Specifiche tecniche delle modalità telematiche di comunicazione e trasferimento dati tra il SUAP, gli uffici comunali e gli enti terzi coinvolti nel procedimento

di cui all'articolo 5 dell'Allegato al Decreto del Presidente della Repubblica 7 settembre 2010, n. 160 e s.m.i.

Indice del documento

1. Introduzione 10
1.1. Ambito di applicazione 13
2. Riferimenti e definizioni....14
2.1. Note di lettura del documento....14
2.2. Riferimenti Normativi....14
2.3. Standard di riferimento....16
2.4. Definizioni e abbreviazioni 16
3. Principi generali 20
3.1. Componente informatica Front-office SUAP 20
3.2. Componente informatica Back-office SUAP....21
3.3. Componente informatica Enti terzi....22
3.4. Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici 23
3.5. Processo SUAP 23
3.6. Protocollo di comunicazione 24
3.7. Regole di digitalizzazione dei moduli....24
3.8. Sistema ComUnica 25
3.9. Sportello Unico Digitale ZES 25
3.10. Autorità di Sistema Portuale 25
4. Architettura di interoperabilità....26
5. Gestione delle regole di digitalizzazione dei moduli 29
5.1. Tecnologie/standard utilizzati 29
5.2. Framework per la definizione delle regole di digitalizzazione dei moduli 30
5.2.1. Oggetti di validazione gestiti e XML Schema/Schematron definiti....31
6. Processi di interoperabilità 78
6.1. Workflow dei processi di interoperabilità 78
6.1.1. SCIA semplice....78
6.1.2. Autorizzazione/Domanda 82

6.1.3. SCIA in ComUnica 85
6.1.4. SCIA condizionata 88
6.1.5. Provvedimento Condizionato 92
6.1.6 CERS 96
6.1.7 Ente Terzo 97
6.1.8 Conferenza dei Servizi Sincrona 99
6.1.9 Autotutela 100
6.2. Protocolli di comunicazione 103
6.2.1. Sequence diagram generale 104
6.2.2. Sequence diagram SCIA semplice 107
6.2.3. Sequence diagram Autorizzazione/Domanda 109
6.2.4. Sequence diagram SCIA condizionata 114
6.2.5. Sequence diagram cancellazione istanza 118
6.2.6. Sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese 119
6.2.7. Sequence diagram ritrasmissione operazione 122
6.2.8. Sequence diagram trasferimento istanza 124
6.2.9. Sequence diagram Provvedimento condizionato 125
6.2.10. Sequence diagram CERS 128
6.2.11. Sequence diagram et_to_et 130
6.2.12. Endo CdSS Enti Terzi 133
6.2.13. Sequence diagram SCIA Comunica – delete instance 134
6.2.14. Sequence diagram CdSS 135
6.2.15. Sequence diagram Autotutela 137
6.2.16. Sequence diagram Comunicazione generica 139
7. Meccanismi per la sicurezza delle comunicazioni 141
7.1. Recupero delle istanze presentate dai soggetti presentatori tra Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi 141
7.2. Integrità e non ripudio dei dati scambiati tra Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi 142

7.3. Meccanismi di caching locale Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi 142
8. e-service del Sistema degli Sportelli Unici 144
8.1. Tecnologie e standard utilizzati 144
8.2. Metadati per istanziazione dei protocolli di comunicazione 144
8.3. Descrittore dell'istanza di un procedimento SUAP.....148
8.4. e-service implementati Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi 167
8.4.1. e-service Front-office SUAP.....168
8.4.2. e-service Back-office SUAP 209
8.4.3. e-service Enti terzi.....266
8.5. Livelli di servizio Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi 320
8.5.1. Definizioni 321
8.5.2. Indicatori di livello del servizio.....321
8.5.3. Target livelli di servizio 322
8.5.4. Politica di ritrasmissione.....322
8.5.5. Gestione dei disservizi 323
8.6. Black-box functionality test 324
8.6.1. e-service Front-office SUAP.....331
8.6.2. e-service Back-office SUAP 346
8.6.3. e-service Enti terzi.....376
8.7. e-service resi disponibili dal Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici.393
8.7.1. e-service per la consultazione dei metadati.....393
8.7.2. e-service per le funzionalità rese disponibili alle altre componenti 477
8.8. e-service per integrazione con il Registro delle imprese 579
8.8.1. e-servizi per implementare il debito informativo dei SUAP 579
8.8.2. e-servizi implementati dal sistema ComUnica.....659
8.9 e-service per integrazione degli sportelli ZES.....678
8.9.1. e-service Back-office ZES per Autorità di Sistema Portuale.....678
8.9.2. e-service Autorità di Sistema Portuale per Back-office ZES.....686

9. Requisiti funzionali e non funzionali del Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici 705
9.1. Requisiti funzionali 707
9.1.1. Servizi del front-end layer 707
9.1.2. Servizi del back-end layer 715
9.2. Requisiti non funzionali 718
9.2.1. Flessibilità evolutiva 718
9.2.2. Portabilità 718
9.2.3. Modularità 719
9.2.4. Sicurezza 719
10. Servizi resi disponibili dalle Amministrazioni certificanti 720

Lista delle immagini

- Figura 1. Architettura di interoperabilità
- Figura 2. Oggetti digitali e relazioni tra essi
- Figura 3.partA BPMN SCIA semplice
- Figura 3.partB BPMN SCIA semplice
- Figura 4.partA BPMN Autorizzazione/Domanda
- Figura 4.partB BPMN Autorizzazione/Domanda
- Figura 5.partA BPMN SCIA in ComUnica
- Figura 5.partB BPMN SCIA in ComUnica
- Figura 6.partA BPMN SCIA condizionata
- Figura 6.partB BPMN SCIA condizionata
- Figura 7.partA BPMN Provvedimento condizionato
- Figura 7.partB BPMN Provvedimento condizionato
- Figura 8. BPMN CERS
- Figura 9. BPMN Enti Terzi
- Figura 10. BPMN workflow-CdSS
- Figura 11. BPMN workflow Autotutela
- Figura 12.partA Sequence diagram generale (General-001)
- Figura 12.partB Sequence diagram generale (General-001)
- Figura 13.partA Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)
- Figura 13.partB Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)
- Figura 13.partC Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)
- Figura 13.partD Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)
- Figura 14.partA Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 14.partB Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 14.partC Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 14.partD Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 14.partE Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 14.partF Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 14.partG Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 14.partH Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 14.partI Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 15.partA Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)
- Figura 15.partB Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)
- Figura 15.partC Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)
- Figura 15.partD Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)
- Figura 15.partE Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)

- Figura 15.partF Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)
- Figura 15.partG Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)
- Figura 15.partH Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)
- Figura 16. Sequence diagram cancellazione istanza (SubmitterCancel-001)
- Figura 17.partA Sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese
- Figura 17.partB Sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese
- Figura 17.partC Sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese
- Figura 18. Sequence diagram ritrasmissione operazione tra componenti SSU (Retry-001)
- Figura 19. Sequence diagram ritrasmissione operazione tra componenti SSU e altri sistemi(Retry-002)
- Figura 20. Sequence diagram trasferimento istanza (TransferInstance-001)
- Figura 21.partA Sequence diagram Provvedimento condizionato
- Figura 21.partB Sequence diagram Provvedimento condizionato
- Figura 21.partC Sequence diagram Provvedimento condizionato
- Figura 21.partD Sequence diagram Provvedimento condizionato
- Figura 21.partE Sequence diagram Provvedimento condizionato
- Figura 21.partF Sequence diagram Provvedimento condizionato
- Figura 22.partA Sequence diagram CERS
- Figura 22.partB Sequence diagram CERS
- Figura 23.partA Sequence diagram et_to_et
- Figura 23.partB Sequence diagram et_to_et
- Figura 23.partC Sequence diagram et_to_et
- Figura 23.partD Sequence diagram et_to_et
- Figura 23.partE Sequence diagram et_to_et
- Figura 23.partF Sequence diagram et_to_et
- Figura 24. Sequence diagram Endo_CDSS_ET
- Figura 25. Sequence diagram SCIA Comunica – delete instance-001
- Figura 26.partA Sequence diagram CdSS
- Figura 26.partB Sequence diagram CdSS
- Figura 26.partC Sequence diagram CdSS
- Figura 27.partA Sequence diagram Autotutela
- Figura 27.partB Sequence diagram Autotutela
- Figura 27.partC Sequence diagram Autotutela
- Figura 27.partD Sequence diagram Autotutela
- Figura 27.partE Sequence diagram Autotutela
- Figura 28. Sequence diagram Comunicazione generica
- Figura 29. Modello E-R dei dati gestiti dal Catalogo SSU per registrare le regole per lo scambio informatico delle informazioni
- Figura 30. Processo di popolamento dei contenuti Catalogo SSU'
- Figura 31. Processo per la definizione dei servizi resi disponibili dalle amministrazioni certificati

Lista delle tabelle

- Tabella 1. Riferimenti normativi
- Tabella 2. Standard di riferimento
- Tabella 3. Definizioni
- Tabella 4. Esempio di definizione di vocabolario applicando OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0
- Tabella 5. Esempio di utilizzo di vocabolario applicando OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0
- Tabella 6. Esempio di definizione di vocabolario applicando XSD enumeration
- Tabella 7. Esempio di utilizzo di vocabolario applicando XSD enumeration
- Tabella 8. Esempio di attributo vincolato da vocabolario definito applicando OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0
- Tabella 9. Esempio di attributo vincolato da vocabolario definito applicando XSD enumeration
- Tabella 10. Esempio di XML Schema per la definizione di un'entità con dichiarazione del Soggetto presentatore
- Tabella 11. Esempio di XML Schema per la definizione di un'entità
- Tabella 12. Esempio di Schematron per la definizione di un'Entità
- Tabella 13. Esempio di XML Schema per la definizione di una sezione
- Tabella 14. Esempio di Schematron per la definizione di una sezione
- Tabella 15. Esempio di XML Schema per la definizione di un modulo
- Tabella 16. Esempio di Schematron per la definizione di un modulo
- Tabella 17. JSON Schema descrittore delle istanze
- Tabella 18. JSON Schema codice unico della istanza
- Tabella 19. JSON Schema amministrazione competente
- Tabella 20. JSON Schema tempi dell'istanza
- Tabella 21. JSON Schema indice dell'istanza
- Tabella 22. OpenAPI 3 e-service Front-office SUAP per Back-office SUAP
- Tabella 23. OpenAPI 3 e-service Front-office SUAP per il sistema ComUnica
- Tabella 24. OpenAPI 3 e-service Back-office SUAP per Front-office SUAP
- Tabella 25. OpenAPI 3 e-service Back-office SUAP per Enti terzi
- Tabella 26. OpenAPI 3 e-service Enti terzi per Back-office SUAP
- Tabella 27. OpenAPI 3 e-service Enti terzi per Enti Terzi",
- Tabella 28. Definizione per i livelli di servizio
- Tabella 29. Indicatori dei livelli di servizio
- Tabella 30. Target dei livelli di servizio
- Tabella 31. Lista codice errori gestiti
- Tabella 32. Descrizione test TEST_OK_200_001
- Tabella 33. Descrizione test TEST_OK_206_001
- Tabella 34. Descrizione test TEST_ERROR_400_001
- Tabella 35. Descrizione test TEST_ERROR_401_001
- Tabella 36. Descrizione test TEST_ERROR_401_002
- Tabella 37. Descrizione test TEST_ERROR_401_003
- Tabella 38. Descrizione test TEST_ERROR_401_004
- Tabella 39. Descrizione test TEST_ERROR_404_001
- Tabella 40. Descrizione test TEST_ERROR_412_001

- Tabella 41. Descrizione test TEST_ERROR_416_001
- Tabella 42. Descrizione test TEST_ERROR_428_001
- Tabella 43. Descrizione test TEST_ERROR_409_001
- Tabella 52. Test case Front-office SUAP
- Tabella 53. Test case Back-office SUAP
- Tabella 54. Test case Ente Terzo
- Tabella 55. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per consultazione delle regole per lo scambio informatico delle informazioni
- Tabella 56. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per Front-office SUAP
- Tabella 57. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per Back-office SUAP
- Tabella 58. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per Ente Terzo
- Tabella 59. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per Registro delle imprese
- Tabella 60. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per Registro delle imprese
- Tabella 61. OpenAPI 3 e-service Back-office SUAP per i sistemi informatici delle Camere di Commercio
- Tabella 62. OpenAPI 3 e-service Registro delle imprese per Back-office SUAP
- Tabella 63. OpenAPI 3 e-service del sistema ComUnica per Front-office SUAP
- *Tabella 64. OpenAPI 3 e-service del sistema Back-office ZES per Autorità di Sistema Portuale*
- *Tabella 65. OpenAPI 3 e-service del sistema Autorità di Sistema Portuale per Back-office ZES*
- Tabella 66. Profili utenze Catalogo SSU

1. Introduzione

Le presenti *Specifiche Tecniche* di cui all'articolo 5 dell'Allegato "Modalità telematiche di comunicazione e trasferimento dei dati tra il SUAP e i soggetti coinvolti nei procedimenti amministrativi" al *Decreto del Presidente della Repubblica 7 settembre 2010, n. 160 e smi*, individuano le "Modalità telematiche di comunicazione e trasferimento dati" tra le componenti informatiche:

- *Front-office SUAP*, di cui all'articolo 8 dello stesso allegato;
- *Back-office SUAP*, di cui all'articolo 9 dello stesso allegato;
- *Enti terzi*, di cui all'articolo 10 dello stesso allegato

e di queste con il *Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici*, di cui all'articolo 11 dello stesso allegato.

Le presenti *Specifiche Tecniche* individuano:

- le tecnologie/standard e le loro modalità di utilizzo per la definizione delle *Regole di digitalizzazione dei moduli*, la rappresentazione digitale adottate dai *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* per dare seguito allo scambio dei dati delle istanze presentate dai *Soggetti Presentatori* al SUAP per assicurare la verifica formale automatizzata di cui all'articolo 5, comma 4 del *DPR 160/2010*;
- i workflow dei processi e i protocolli di comunicazione, in relazione ai regimi amministrativi applicati per i *procedimenti SUAP*, che i *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* realizzano per dare seguito ai *procedimenti SUAP;*
- gli e-service che i *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* rendono disponibili/utilizzano per dare seguito ai protocolli di comunicazione in relazione alle singole istanze dei *procedimenti SUAP*;
- gli e-service che il *Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici* rende disponibile ai *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* per accedere ai metadati e alle funzionalità rese dallo stesso per assicurare le interazioni machine-to-machine tra i sistemi informatici delle Amministrazioni competenti;
- i servizi resi disponibili dalle Amministrazioni certificanti necessari ai *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* per validare/recuperare gli stati e fatti dei soggetti oggetto delle istruttorie amministrative realizzate dalle Amministrazioni competenti coinvolte nei *procedimenti SUAP*.

La definizione delle *Specifiche Tecniche* è coerente con le Linee Guida emanate da AgID in attuazione dell'articolo 71 del *Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e smi*, ed in particolare:

- *Linee Guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni,* adottate ai sensi della lettera b) comma 3-bis articolo 73;
- *Linee Guida Tecnologie e standard per la sicurezza dell'interoperabilità tramite API dei sistemi informatici,* adottate ai sensi lettera b) comma 3-bis articolo 73 e dell'articolo 51;
- *Linee Guida sull'infrastruttura tecnologica della Piattaforma Digitale Nazionale Dati per l'interoperabilità dei sistemi informativi e delle basi di dati,* adottate ai sensi del comma 2 dell'articolo 50-ter;
- *Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici,* adottate ai sensi degli articoli 20, 21, 22, 23, 23-bis, 23-ter, 23-quater, 34, 40, 40-bis, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 64-bis e 64.

Le presenti specifiche tecniche si esplicano anche in artefatti tecnici. Qualora si evidenzino contraddizioni con una o più parti descrittive chiaramente individuate gli artefatti tecnici sono da ritenersi prevalenti.

In attuazione del comma 6 dell'articolo 5 dell'Allegato DPR 160/2010 gli artefatti tecnici (BPMN, immagini, json-schema, OpenApi e sequence diagram) oggetto delle presenti specifiche tecniche sono pubblicati nella sezione "Regole tecniche approvate" del Portale attraverso il repository pubblico all'URL https://github.com/AgID/specifiche-tecniche-DPR-160-2010.

1.1. Ambito di applicazione

Il presente allegato è destinato ai *SUAP* e alle pubbliche amministrazioni coinvolte nei procedimenti amministrativi che hanno come oggetto l'esercizio di attività produttive e di prestazione di servizi, e in particolare le azioni di localizzazione, realizzazione, trasformazione, ristrutturazione o riconversione, ampliamento o trasferimento, nonché cessazione o riattivazione delle suddette attività, così come disposto dall’articolo 2, comma 1 del DPR 160/2010, al fine di permettere agli stessi *SUAP*, ricevute le domande, le dichiarazioni, le segnalazioni e le comunicazioni concernenti le attività di cui sopra ai sensi dall’articolo 2, comma 2 dello stesso decreto, di provvedere all'inoltro telematico della documentazione alle altre amministrazioni che intervengono nei procedimenti, così come disposto dall’articolo 2, comma 3 dello stesso decreto, e più in generale di assicurare il completamento del procedimento amministrativo avviato dall’istanza presentata al SUAP coinvolgendo le amministrazioni interessate.

2. Riferimenti e definizioni

2.1. Note di lettura del documento

Conformemente alle norme ISO/IEC Directives, Part 3 per la stesura dei documenti tecnici, le presenti *Specifiche Tecniche* utilizzeranno le parole chiave «DEVE», «DEVONO», «NON DEVE», «NON DEVONO», «DOVREBBE», «NON DOVREBBE», «PUÒ», «POSSONO» e «OPZIONALE», la cui interpretazione è descritta di seguito.

- DEVE o DEVONO, indicano un requisito obbligatorio per rispettare la linea guida;
- NON DEVE o NON DEVONO o NON PUÒ o NON POSSONO, indicano un assoluto divieto delle specifiche;
- DOVREBBE o NON DOVREBBE, indicano che le implicazioni devono essere comprese e attentamente pesate prima di scegliere approcci alternativi;
- PUÒ o POSSONO o l'aggettivo OPZIONALE, indica che il lettore può scegliere di applicare o meno senza alcun tipo di implicazione la specifica.

Gli esempi riportati di seguito sono da considerarsi non prescrittivi.

2.2. Riferimenti Normativi

Sono riportati di seguito gli atti normativi di riferimento delle presenti *Specifiche Tecniche*.

Allegato DPR 160/2010	Allegato al DPR 160/2010 - "Modalità telematiche di comunicazione e trasferimento dei dati tra il SUAP e i soggetti coinvolti nei procedimenti amministrativi"
CAD	Decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82
DPR 160/2010	Decreto del Presidente della Repubblica 7 settembre 2010, n. 16 - "Regolamento per la semplificazione ed il riordino della disciplina sullo sportello unico per le attività produttive, ai sensi dell'articolo 38, comma 3, del decreto-legge 25 giugno 2008, n. 112, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2008, n. 133."
eIDASR	Regolamento (UE) n. 910/2014 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 luglio 2014 in materia di

	identificazione elettronica e servizi fiduciari per le transazioni elettroniche nel mercato interno e che abroga la direttiva 1999/93/CE
Decisione (UE) 2015/1506	Decisione di esecuzione (ue) 2015/1506 della commissione dell'8 settembre 2015 che stabilisce le specifiche relative ai formati delle firme elettroniche avanzate e dei sigilli avanzati che gli organismi del settore pubblico devono riconoscere, di cui all'articolo 27, paragrafo 5, e all'articolo 37, paragrafo 5, del regolamento (UE) n. 910/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio in materia di identificazione elettronica e servizi fiduciari per le transazioni elettroniche nel mercato interno
LG Interoperabilità	"Linee Guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni", adottate da AgID ai sensi della lettera b) comma 3-bis articolo 73 del CAD
LG Sicurezza API	"Linee Guida Tecnologie e standard per la sicurezza dell'interoperabilità tramite API dei sistemi informatici", adottate da AgID ai sensi della lettera b) comma 3-bis articolo 73 e dell'articolo 51 del CAD
LG PDND Interoperabilità	"Linee Guida sull'infrastruttura tecnologica della Piattaforma Digitale Nazionale Dati per l'interoperabilità dei sistemi informativi e delle basi di dati", adottate da AgID ai sensi del comma 2 articolo 50-ter del CAD
LG Documento Informatico	"Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici", adottate da AgID ai sensi degli articoli 20, 21, 22, 23, 23-bis, 23-ter, 23-quater, 34, 40, 40-bis, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 64-bis e 65 del CAD
LG Sviluppo Sicuro	"Linee Guida di sicurezza nello sviluppo delle applicazioni", adottate da AgID

Tabella 1. Riferimenti normativi

2.3. Standard di riferimento

Sono riportati di seguito gli standard tecnici considerati nelle presenti *Specifiche Tecniche*.

Schematron	ISO/IEC 19757-3:2020 Information technology — Document Schema Definition Languages (DSDL) — Part 3: Rule-based validation using Schematron
XML	W3C Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Fifth Edition)
XSD	W3C XML Schema (XSD) 1.1
XSLT	XSL Transformations (XSLT) Version 2.0 (Second Edition)
OASIS Code List Representation	OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0.
JSON Schema	JSON Schema: A Media Type for Describing JSON Documents
BPMN	OMG Business Process Model And Notation Version 2.0
UML	OMG Unified Modeling Language Version 2.5.1
OpenAPI	OpenAPI Specification Version 3.0.3

Tabella 2. Standard di riferimento

2.4. Definizioni e abbreviazioni

Di seguito si riportano le definizioni e relative abbreviazioni che sono utilizzate nelle presenti *Specifiche Tecniche*. Le abbreviazioni indicate nella seguente tabella sono referenziate nel testo delle *Specifiche Tecniche* in *corsivo*.

Back-office SUAP	La componente informatica Back-office SUAP, di cui all'articolo 9 dell'Allegato DPR 160/2010
Catalogo SSU	Il Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici, di cui all'articolo 11 dell'Allegato DPR 160/2010
Enti terzi	La componente informatica Enti terzi, di cui all'articolo 10 dell'Allegato DPR 160/2010
Front-office SUAP	La componente informatica Front-office SUAP, di cui all'articolo 8

	dell'Allegato DPR 160/2010
SUAP	Sportello Unico per le Attività Produttive
Soggetti presentatori	I soggetti che presentano le istanze necessarie ad avviare i procedimenti amministrativi.
Conferenza unificata	La Conferenza Unificata di cui all'articolo 8 del decreto legislativo 28 agosto 1997 n. 281.
Moduli Unificati e Standardizzati	I moduli approvati con Accordi in Conferenza Unificata, frutto del lavoro congiunto del Governo, delle Regioni e degli Enti locali, da utilizzare per la presentazione di istanze.
Modulo digitale	Il modulo digitale è la rappresentazione digitale della parte di istanza presentata dal Soggetto presentatore al SUAP, relativa ad un singolo procedimento.
Sistema degli Sportelli Unici (in breve SSU)	L'insieme di tutte le amministrazioni e dei loro sistemi informatici coinvolti nell'attuazione delle presenti Specifiche Tecniche.
e-service	I servizi digitali realizzati ai sensi del CAD art. 1, comma 1, lettera n-quater) da un erogatore per assicurare l'accesso ai propri dati e/o l'integrazione dei propri processi attraverso l'interazione dei suoi sistemi informatici con quelli dei fruitori, trovano attuazione nell'implementazione di API.
Metadati	Le rappresentazioni digitali, memorizzate dal Catalogo SSU, della base di conoscenza unica utilizzata dalle componenti del *Sistema degli Sportelli Unici*.
Codice univoco di istanza	Il codice univoco assegnato ad ogni istanza presentata ai SUAP, di cui alla lettera f, comma 1 dell'articolo 8 dell'Allegato DPR 160/2010, utilizzato dalle componenti informatiche Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi.
Amministrazioni certificanti	Le amministrazioni che, in base alla normativa vigente attestano con certezza gli stati e fatti indicati nelle istanze SUAP dai *Soggetti presentatori.*

Artefatti tecnici	La rappresentazione formale di una porzione dei contenuti tecnici delle presenti specifiche.
Ben formato dei file xml	L'azione realizzata in maniera automatica per assicurare che un file xml rispetta l'XML schema e, ove presente, lo Schematron previsto.
Fattispecie	Dato un procedimento amministrativo e il relativo modulo per la presentazione dell'istanza, con fattispecie si individua l'esistenza di un obbligo ad avviare uno o più procedimenti amministrativi sulla base dei dati inseriti nel modulo presentato .
Sistema camerale	Sistema definito dal comma 2, articolo 1 della Legge 29 dicembre 1993, n. 580, nel quali sono comprese: le camere di commercio italiane, le unioni regionali delle camere di commercio, l'Unione italiana delle camere di commercio, industria, artigianato e agricoltura, (anche denominata "Unioncamere"), nonché le camere di commercio italiane all'estero e estere in Italia legalmente riconosciute dallo Stato italiano.

Tabella 3. Definizioni e abbreviazioni

3. Principi generali

3.1. Componente informatica Front-office SUAP

Ai sensi dell'articolo 8 dell'*Allegato DPR 160/2010* i SUAP si DEVONO dotare della componente informatica *Front-office SUAP* per gestire le interazioni con i *Soggetti presentatori*.

i SUAP DEVONO assicurare che la propria componente informatica *Front-office SUAP* rispetti le seguenti *Specifiche Tecniche*:

- modalità di comunicazione verso le altre componenti informatiche del *SSU;*
- utilizzo dei metadati registrati nella componente informatica *Catalogo SSU*.

La componente informatica *Front-office SUAP* DEVE assicurare le interazioni con i *Soggetti presentatori* delle istanze che avviano i *procedimenti SUAP* assicurando:

1. la compilazione delle istanze in relazione al *procedimento SUAP* di interesse, anche, in attuazione del comma 2 dell'articolo 5 del *DPR 160/2010*;
2. il superamento dei controlli formali automatici previsti per le *Regole di digitalizzazione dei moduli*;
3. l'integrazione delle istanze presentate per dare seguito alle richieste delle amministrazioni coinvolte nei *procedimenti SUAP*;
4. la conformazione delle istanze presentate per dare seguito alle richieste delle amministrazioni coinvolte nei *procedimenti SUAP*;
5. la ricezione delle comunicazioni in merito ai *procedimenti SUAP* avviati;
6. l'invio e la ricezione di eventuali comunicazioni generiche tra il Presentatore e il SUAP, volte a garantire uno scambio di informazioni utili per la gestione istruttoria dei procedimenti.

I *Front-office SUAP* DEVONO implementare la user experience dei propri utenti assicurando il soddisfacimento di quanto indicato all'articolo 12 dell'Allegato al DPR 160/2010 e alle altre normative nazionali ed europee vigenti sull'argomento.

L'implementazione della componente informatica *Front-office SUAP* DEVE essere conforme alla normativa vigente ed in particolare alle Linee Guida adottate da AgID ai sensi dell'articolo 71 del *CAD*.

3.2. Componente informatica Back-office SUAP

Ai sensi dell'articolo 9 dell'*Allegato DPR 160/2010* i SUAP si DEVONO dotare della componente informatica *Back-office SUAP* per gestire le istanze dei *procedimenti SUAP* avviate su richiesta dei *Soggetti presentatori*.

I SUAP DEVONO assicurare che la propria componente informatica *Back-office SUAP* rispetti le seguenti *Specifiche Tecniche*:

- le modalità di comunicazione verso le altre componenti informatiche del *SSU*;
- utilizzo dei *metadati* registrati nella componente informatica *Catalogo SSU*.

La componente informatica *Back-office SUAP* DEVE assicurare la gestione delle istanze dei *procedimenti SUAP* avviate su richiesta dei *Soggetti presentatori* mediante:

1. l'applicazione dei controlli previsti per i *moduli digitali* individuati in base alla fattispecie del *procedimento SUAP* di interesse*;*
2. il supporto agli operatori SUAP per la verifica di procedibilità delle istanze presentate;
3. la comunicazione dei tempi del *procedimento SUAP* nel rispetto delle normative vigenti;
4. l'elaborazione delle richieste di integrazione degli Enti terzi al fine di assicurare l'univocità delle richieste al *Soggetto presentatore*;
5. l'elaborazione delle richieste di conformazione degli Enti terzi al fine di assicurare l'univocità delle richieste al *Soggetto presentatore*;
6. la predisposizione, ove previsto dalla normativa, del provvedimento conclusivo delle specifiche istanze dei *procedimenti SUAP*;
7. l'invio e la ricezione di eventuali comunicazioni generiche verso gli Enti Terzi e il Front-office SUAP, volte a garantire uno scambio di informazioni utili per la gestione istruttoria dei procedimenti;
8. la ricezione della pratica SUAP inoltrata direttamente dal Registro Imprese per la gestione semplificata dei procedimenti di Cessazione delle imprese, se prevista dalla norma regionale vigente.

Inoltre, l'implementazione della componente informatica *Back-office SUAP* DEVE essere conforme alla normativa vigente ed in particolare alle Linee Guida adottate da AgID ai sensi dell'articolo 71 del *CAD*.

3.3. Componente informatica Enti terzi

Ai sensi dell'articolo 10 dell'*Allegato DPR 160/2010* gli uffici comunali diversi dal *SUAP* e le amministrazioni diverse dai Comuni coinvolti dai *procedimenti SUAP* si DEVONO dotare di proprie componenti informatiche *Enti terzi* per gestire le istanze dei *procedimenti SUAP* avviate su richiesta dei *Soggetti presentatori*.

Gli uffici comunali diversi dal SUAP e le amministrazioni diverse dai Comuni interessate dai *procedimenti SUAP* DEVONO assicurare che le proprie componenti informatiche *Enti terzi* rispettino le seguenti *Specifiche Tecniche*:

- le modalità di comunicazione verso le altre componenti informatiche del SSU;
- l'utilizzo dei metadati registrati nella componente informatica Catalogo SSU.

Le componenti informatiche *Enti terzi* assicurano la gestione delle istruttorie per dare seguito alle istanze dei *procedimenti SUAP* avviate su richiesta dei *Soggetti presentatori* garantendo:

1. l'avvio delle istruttorie di competenza sulla base delle istanze inoltrate dalle componenti informatiche di *Back-office SUAP*;
2. la selezione della documentazione dell'istanza di proprio interesse per dare seguito alle istruttorie di competenza;
3. la predisposizione delle richieste di integrazione e di conformazione e a seguito dei controlli di merito e la predisposizione, ove previsto dalla norma, delle conclusioni (parere favorevole, diniego motivato, divieto di prosecuzione dell'attività delle istruttorie di competenza);
4. l'invio e la ricezione di eventuali comunicazioni generiche verso il Back-office SUAP, volte a garantire uno scambio di informazioni utili per la gestione istruttoria dei procedimenti.
5. il coinvolgimento di nuovi enti interessati non censiti inizialmente sul procedimento. Tali enti ereditano le stesse funzionalità dell'ente che li ha coinvolti, pertanto, potranno: esprimere un loro parere sulla fattispecie che li vede coinvolti, inviare richieste di conformazione o integrazione, richiedere la convocazione della conferenza dei servizi sincrona e coinvolgere altri enti a supporto per le loro istruttorie.

Inoltre, l'implementazione della componente informatica *Enti terzi SUAP* DEVE essere conforme alla normativa vigente ed in particolare alle Linee Guida adottate da AgID ai sensi dell'articolo 71 del *CAD*.

3.4. Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici

Ai sensi dell'articolo 11 dell'*Allegato DPR 160/2010* il Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici (*Catalogo SSU*) DEVE assicurare:

1. la registrazione delle componenti informatiche e la gestione dei *metadati* per assicurare l'interoperabilità del *Sistema degli Sportelli Unici;*
2. la generazione dei codici unici di istanza e la tracciatura dello stato delle istanze dei *procedimenti SUAP*.

Inoltre, il *Catalogo SSU* DEVE assicurare:

1. l'implementazione nel rispetto delle presenti *Specifiche Tecniche* e, più in generale, della normativa vigente ed in particolare delle Linee Guida adottate da AgID ai sensi dell'articolo 71 del CAD;
2. il supporto alle Amministrazioni competenti, ove da queste richiesto, nella predisposizione dei contenuti per il popolamento del *Catalogo SSU*;
3. relativamente ai *metadati* registrati nel *Catalogo SSU*, comprese le *regole di digitalizzazione dei moduli*, la corretta attuazione di quanto disposto nelle presenti *Specifiche Tecniche*.

3.5. Processo SUAP

Con *Processo SUAP* si indica il processo distribuito avviato e orchestrato dalle componenti informatiche *Front-office* e *Back-office SUAP* per le singole istanze presentate dai *Soggetti presentatori* alla componente informatica *Front-office SUAP*.

I *Processi SUAP* individuati nelle presenti *Specifiche Tecniche*, relativamente ai regimi amministrativi che caratterizzano i procedimenti amministrativi di competenza del SUAP, definiscono in maniera agnostica i dati relativi:

- alle singole istanze presentate dai *Soggetti presentatori*,
- ai flussi e le attività in carico alle componenti informatiche *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP*, *Enti terzi*
- ove previsto, agli altri sistemi informatici coinvolti (ad esempio Registro delle Imprese e ComUnica).

3.6. Protocollo di comunicazione

Con *Protocollo di comunicazione* si indica la sequenza di invocazioni reciproche che le componenti informatiche *Front-office SUAP, Back-office SUAP, Enti terzi, Catalogo SSU* e, ove previsto, gli altri sistemi informatici coinvolti (ad esempio Registro delle Imprese e ComUnica) DEVONO eseguire per assicurare l'implementazione dei *Processi SUAP*.

I sistemi informatici che implementano le componenti informatiche *Front-office SUAP, Back-office SUAP, Enti terzi, Catalogo SSU* e, ove previsto, gli altri sistemi informatici coinvolti (ad esempio Registro delle Imprese e ComUnica), DEVONO dare seguito alle invocazioni reciproche nel rispetto delle:

- "Linee Guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni", adottate da AgID ai sensi della lettera b) comma 3-bis articolo 73 del CAD;
- "Linee Guida Tecnologie e standard per la sicurezza dell'interoperabilità tramite API dei sistemi informatici", adottate da AgID ai sensi della lettera b) comma 3-bis articolo 73 e dell'articolo 51 del CAD;
- "Linee Guida sull'infrastruttura tecnologica della Piattaforma Digitale Nazionale Dati per l'interoperabilità dei sistemi informativi e delle basi di dati", adottate da AgID ai sensi del comma 2 articolo 50-ter del CAD;

e comunque attuando quanto previsto dalle presenti *Specifiche Tecniche*.

3.7. Regole di digitalizzazione dei moduli

I *Moduli Unificati e Standardizzati* sono definiti nell'ambito dell'Agenda per la Semplificazione dal Dipartimento della Funzione Pubblica in attuazione delle attività di semplificazione e adottati con Accordo in Conferenza unificata.

c

Con *Regole di digitalizzazione dei moduli* si indica la rappresentazione digitale dei controlli realizzati in maniera automatica dai *Front-office SUAP* per assicurare che le istanze presentate garantiscano il popolamento:

- delle informazioni indicate nei *Moduli Unificati e Standardizzati* a livello nazionale e nella declinazione regionale degli stessi laddove intervenuti;
- delle informazioni richieste dalle Amministrazioni competenti dei procedimenti amministrativi per i quali non sono ancora disponibili *Moduli Unificati e Standardizzati*.

3.8. Sistema ComUnica

I sistemi informatici coinvolti nel flusso della Comunicazione Unica istituita dall'articolo 9 del Decreto Legge 31 gennaio 2007 n. 7, DEVONO assicurare nei modi indicati dalle presenti *Specifiche Tecniche* l’interoperabilità con le componenti informatiche *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi*, per garantire quanto disposto dal comma 2 dell’articolo 5 del DPR 160/2010.

3.9. Sportello Unico Digitale ZES

Il sistema informatico coinvolto nel flusso di comunicazione tra lo sportello SUAP e lo sportello ZES, istituito con il DL 124/2023, DEVE assicurare nei modi indicati dalle presenti *Specifiche Tecniche* l’interoperabilità con le componenti informatiche *Front-office SUAP*, Back-office AdSP ed *Enti terzi*.

3.10. Autorità di Sistema Portuale

I sistemi informatici coinvolti nel flusso di comunicazione dei procedimenti avviati tramite lo sportello ZES, istituiti dall’articolo 15 comma 7 del DL 124/2023, DEVONO assicurare nei modi indicati dalle presenti *Specifiche Tecniche* l’interoperabilità con le componenti informatiche *Back-office ZES* ed *Enti terzi*.

4. Architettura di interoperabilità

Le presenti *Specifiche Tecniche* individuano le modalità telematiche di comunicazione e trasferimento dati, in breve le interoperabilità dei sistemi informatici funzionali ad assicurare alle amministrazioni interessate la disponibilità delle istanze presentate dai *Soggetti presentatori*, al fine di dare seguito alle proprie funzioni istituzionali nell'ambito dei *procedimenti SUAP*.

L'*Allegato DPR 160/2010* indica l'architettura logica quale insieme degli elementi e componenti strutturali che consentono la comunicazione ed il trasferimento dei dati in modalità telematica tra il *SUAP* e le amministrazioni coinvolte nei *procedimenti SUAP*.

La seguente "Figura 1. Architettura di interoperabilità", basandosi sull'architettura logica indicata nell'*Allegato DPR 160/2010,* descrive l'*Architettura di interoperabilità* da cui prendono spunto le presenti *Specifiche Tecniche*. Si precisa che le stesse *Specifiche Tecniche* individuano le modalità di scambio dei dati tra i sistemi informatici coinvolti, *in primis* le istanze presentate dai *Soggetti presentatori*, per dare seguito alle funzioni istituzionali nell'ambito dei *procedimenti SUAP*, preservando l'autonomia organizzativa delle amministrazioni coinvolte.

L'*Architettura di interoperabilità* include anche:

- il sistema ComUnica, considerata la necessità, ai sensi del comma 2 dell'articolo 5 del decreto della Presidenza della Repubblica 160 del 2010, di gestire i casi in cui la SCIA per i procedimenti *SUAP* è presentata al *Sistema camerale* contestualmente alla comunicazione unica;
- il sistema Registro delle Imprese, per dare seguito a quanto disposto al comma 8 dell'articolo 4 del decreto della Presidenza della Repubblica 160 del 2010;
- il sistema Back-office ZES, per dare seguito a quanto disposto al comma 3 dell'articolo 13 del Decreto Legge 124/2023;
- il sistema Back-office AdSP, per dare seguito a quanto disposto dall'articolo 15 del Decreto Legge 124/2023.

La "Figura 1. Architettura di interoperabilità", evidenzia la presenza nel *Sistema degli Sportelli Unici* delle seguenti componenti:

1. la componente informatica *Front-office SUAP* di cui si DEVONO dotare i SUAP, ai sensi del comma 2 dell'articolo 8 dell'*Allegato DPR 160/2010*;

2. la componente informatica *Back-office SUAP*, di cui si DEVONO dotare i *SUAP*, ai sensi del comma 2 dell'articolo 9 dell'*Allegato DPR 160/2010*;
3. la componente informatica *Enti Terzi*, di cui si DEVONO dotare gli uffici comunali diversi dal *SUAP* e le altre pubbliche amministrazioni interessate dal procedimento, ai sensi del comma 2 dell'articolo 10 dell'*Allegato DPR 160/2010*;
4. la componente infrastrutturale *Catalogo SSU*, resa disponibile dall'amministrazione responsabile della realizzazione della stessa componente, ai sensi del comma 2 dell'articolo 11 dell'*Allegato DPR 160/2010*.

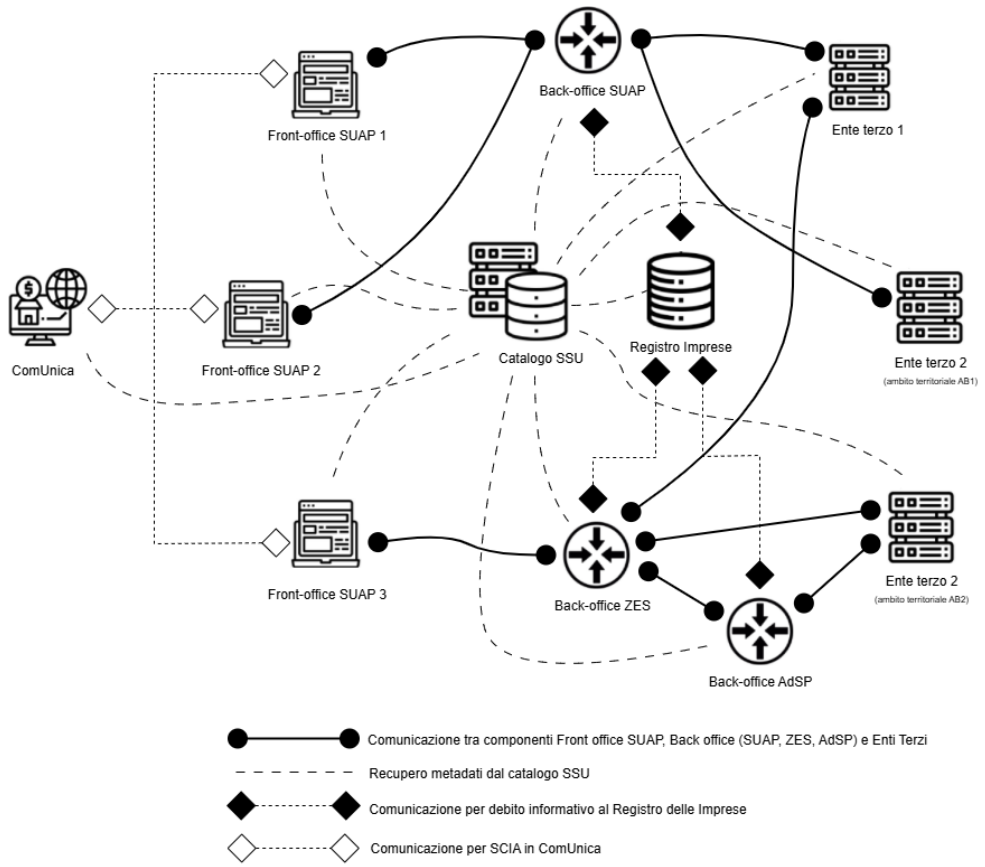


Figura 1. Architettura di interoperabilità

Altresì evidenzia le interazioni rese necessarie dalla norma con:

1. il sistema Registro delle Imprese, reso disponibile dal *Sistema camerale*;
2. il sistema ComUnica, reso disponibile dal *Sistema camerale*;
3. Il sistema Back-office ZES, reso disponibile dal *Sistema camerale*;
4. Il sistema Back-office AdSP, reso disponibile dal*l'Autorità di Sistema Portuale.*

L'Architettura di interoperabilità evidenzia che:

- POSSONO essere presenti più componenti informatiche *Front-office SUAP*;

- POSSONO essere presenti più componenti informatiche *Back-office SUAP*;
- PUÒ essere presente una componente informatica *Back-office ZES*;
- POSSONO essere presenti più componenti informatiche *Back-office AdSP*;
- DEVE essere presente un unico *Catalogo SSU*;
- POSSONO essere presenti più componenti informatiche *Enti terzi* per una stessa amministrazione competente sulla base della scelta implementativa di quest'ultima; fatta salva la necessità di assicurare che ogni singola componente informatica offra i servizi previsti dalle presenti *Specifiche tecniche* ai *SUAP* inclusi in uno specifico ambito territoriale.

L'Architettura di interoperabilità prevede che:

1. una componente informatica *Front-office SUAP* DEVE assicurare l'interoperabilità con le componenti informatiche *Back-office SUAP e Back-office ZES*;
2. una componente informatica *Back-office SUAP* DEVE assicurare l'interoperabilità con:
    - le componenti informatiche *Front-office SUAP*;
    - le componenti informatiche *Enti terzi*;
3. una componente informatica Back-office ZES DEVE assicurare l'interoperabilità con:
    - le componenti informatiche *Front-office SUAP*;
    - le componenti informatiche Back-office AdSP;
    - le componenti informatiche *Enti terzi*;
4. una componente informatica Back-office AdSP DEVE assicurare l'interoperabilità con:
    - le componenti informatiche Back-office ZES;
    - le componenti informatiche *Enti terzi*;
5. le componenti informatiche *Enti terzi* che fanno capo alle amministrazioni coinvolte nei *procedimenti SUAP* DEVONO assicurare l'interoperabilità con le componenti informatiche *Back-office SUAP.*

L'Architettura di interoperabilità individuata assicura:

- ai *SUAP* la possibilità di dare seguito a quanto disposto al comma 2 dell'articolo 8 e al comma 2 dell'articolo 9 dell'Allegato al DPR 160/2010;
- agli uffici comunali e le altre pubbliche amministrazioni interessate dal Procedimento *SUAP* di dare seguito a quanto disposto al comma 2 dell'articolo 10 dell'Allegato al DPR 160/2010.

Al fine di salvaguardare gli investimenti effettuati dai soggetti interessati, per le sole implementazioni già realizzate alla data di pubblicazione delle presenti specifiche tecniche, è ammessa la possibilità di realizzare sistemi informatici che implementano in maniera integrata le componenti informatiche *Front-office SUAP* e *Back-office SUAP.*

5. Gestione delle regole di digitalizzazione dei moduli

Il presente capitolo illustra le modalità con cui sono definite le *Regole di digitalizzazione dei moduli*, al fine di assicurare la validazione dei dati delle istanze presentate dal *Soggetto Presentatore*, per permettere lo scambio di messaggi tra *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi*.

5.1. Tecnologie/standard utilizzati

Relativamente alle *Regole di digitalizzazione dei moduli* le presenti *Specifiche Tecniche* individuano le seguenti tecnologie/standard da utilizzare:

- per quanto afferisce ai dati strutturati necessari alle istruttorie realizzate dalle amministrazioni coinvolte nei procedimenti *SUAP* si utilizza il formato XML e nello specifico:
    - W3C Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Fifth Edition), per lo scambio di prove strutturate;
    - W3C XML Schema (XSD), per la validazione delle prove strutturate;
    - ISO/IEC 19757-3:2020 Information technology — Document Schema Definition Languages (DSDL) — Part 3: Rule-based validation using Schematron, per la validazione rule-based delle prove strutturate;
    - XSL Transformations (XSLT) Version 2.0 (Second Edition), per definire le trasformazioni dei dati strutturati da data-oriented o machine readable a presentation-oriented o human readable;
- per quanto afferisce ai dati non strutturati si adottano i formati indicati nell'allegato 2 "Formati di file e riversamento" delle Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici adottate da AgID con Determinazione n.407 del 9 settembre 2020.

5.2. Framework per la definizione delle regole di digitalizzazione dei moduli

Di seguito è descritto il framework per la definizione delle *Regole di digitalizzazione dei moduli* che DEVONO essere utilizzate.

Un *modulo digitale* è ben formato se ogni dato in essa presente rispetta i vincoli definiti nelle *Regole di digitalizzazione dei moduli*.

I *Front-office SUAP* DEVONO assicurare che le istanze scambiate da essi con i *Back-office SUAP* siano ben formate.

Il framework per la definizione delle *Regole di digitalizzazione dei moduli,* indicato nei successivi paragrafi, soddisfa i seguenti requisiti:

[REQ_01] le *Regole di digitalizzazione dei moduli* DEVONO esprimere le seguenti tipologie di vincoli:

- [REQ_01.a] tipizzazione dei dati (ad esempio alfanumerico, numerico, booleano, ...);
- [REQ_01.b] restrizioni sul tipo dei dati (ad esempio lunghezza minima, rispetto di un'espressione regolare, ...);
- [REQ_01.c] cardinalità dei dati (ad esempio obbligatorio, occorrenze massime, ...);
- [REQ_01.d] dipendenze incrociate tra dati (ad esempio se è popolato il dato D1 allora deve essere popolato il dato D2, ...);

[REQ_02] i *moduli digitali* scambiati tra le componenti DEVONO essere ben formati;

[REQ_03] dati due insiemi di *moduli digitali* si DEVONO poter individuare le porzioni contemporaneamente presenti in entrambi;

[REQ_04] le Regioni POSSONO realizzare personalizzazioni, nei limiti ammessi dalla definizione dei *Moduli Unificati e Standardizzati*;

[REQ_05] le *Regole di digitalizzazione dei moduli* DEVONO essere resilienti alle variazioni normative.

5.2.1. Oggetti di validazione gestiti e XML Schema/Schematron definiti

L'organizzazione delle *Regole di digitalizzazione dei moduli* prevede la creazione e manutenzione dei seguenti oggetti digitali:

- **vocabolari:** rappresentano elenchi di valori ammissibili ed utilizzabili per condizionare la valorizzazione degli attributi;
- **attributi:** rappresentano uno specifico dato declinato con la tipologia, i vincoli, ed eventualmente il vocabolario a cui i valori dello stesso sono vincolati;
- **entità:** rappresenta l'astrazione di un oggetto della realtà quale aggregazione di attributi definiti;
- **sezioni:** rappresentano una porzione delle *Regole di digitalizzazione dei moduli* quale aggregazione di entità compresa la relativa contestualizzazione;
- **moduli:** rappresentano le *Regole di digitalizzazione dei moduli* quale aggregazione di sezioni definite.

La "Figura 2. Oggetti di validazione e relazioni tra essi" riporta le relazioni esistenti tra gli oggetti di validazione previsti nel framework per la definizione delle *Regole di digitalizzazione dei moduli.*

Nei successivi paragrafi è riportata la descrizione del framework per la definizione delle Regole di digitalizzazione dei moduli che DEVONO essere considerate per la definizione dei singoli oggetti digitali (vocabolari, attributi, entità sezioni e moduli) indicati in precedenza.

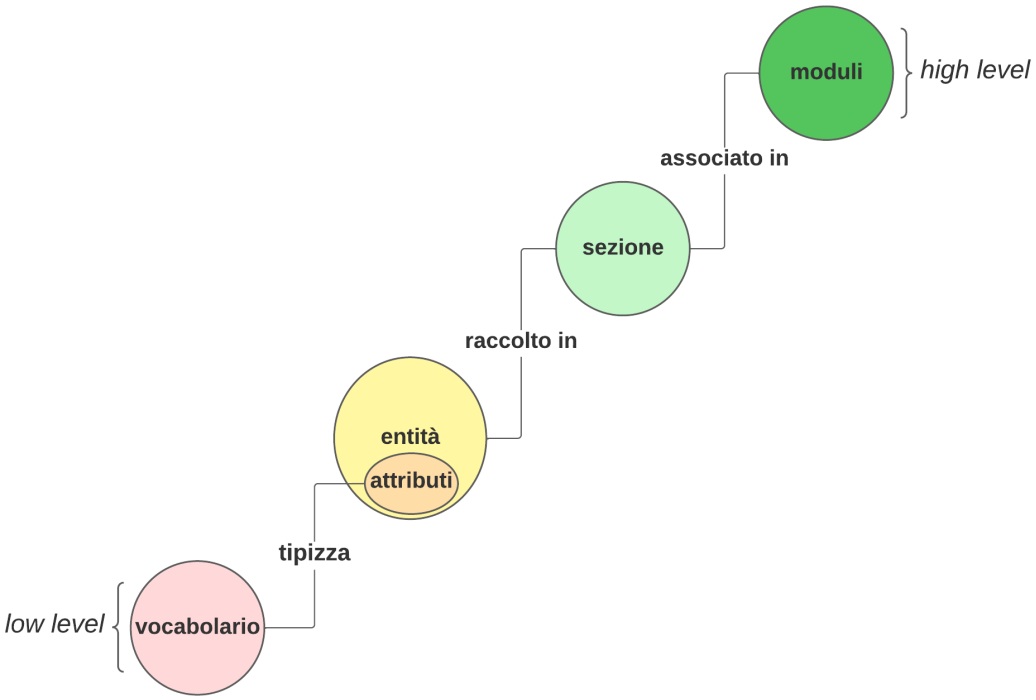


Figura 2. Oggetti digitali e relazioni tra essi

5.2.1.1. Vocabolari

Un vocabolario è la rappresentazione digitale dell'insieme di valori ammessi per uno specifico attributo, ad esempio l'insieme storicizzato dei Comuni italiani.

Un vocabolario DEVE essere implementato applicando lo standard OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0.

Un singolo vocabolario DEVE essere definito predisponendo un file XML caratterizzato da:

- un unico CodeList element del namespace http://docs.oasis-open.org/codelist/ns/genericode/1.0/ previsto da OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0;
- il CodeList element DEVE includere gli element previsti da OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0:
    - Identification;
    - ColumnSet;
    - SimpleCodeList.

```
filename: voc_comuni_italiani_storico.xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gc:CodeList xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:gc="http://docs.oasis-open.org/codelist/ns/genericode/1.0/"
  xmlns:html="http://www.w3.org/1999/xhtml/">
  <Identification>
    <ShortName>IT:SUAP:CL:ComuniItalianiStorico</ShortName>
    <LongName xml:lang="it">Elenco comuni italiani storico</LongName>
    <Version>1</Version>
    <CanonicalUri/>
    <CanonicalVersionUri/>
    <Agency>
      <ShortName>VC-ANPR.IT</ShortName>
      <LongName xml:lang="it">Anagrafe Nazionale Popolazione
Residente</LongName>
    </Agency>
  </Identification>
  <ColumnSet>
    <Column Id="id" Use="required">
      <ShortName>id</ShortName>
      <Data Type="xsd:nonNegativeInteger"/>
    </Column>
    <Column Id="data_istituzione" Use="required">
      <ShortName>data_istituzione</ShortName>
      <Data Type="xsd:date"/>
    </Column>
    <Column Id="data_cessazione" Use="required">
      <ShortName>data_istituzione</ShortName>
      <Data Type="xsd:date"/>
    </Column>
    <Key Id="codice_istat">
      <ShortName>codice_istat</ShortName>
      <Data Type="xsd:string"/>
    </Key>
    <Key Id="codice_catastale">
      <ShortName>codice_catastale</ShortName>
      <Data Type="xsd:string"/>
    </Key>
    <Key Id="denominazione">
      <ShortName>denominazione</ShortName>
```

```
      <Data Type="xsd:string"/>
    </Key>
    <Key Id="denominazione_traslitterata">
      <ShortName>denominazione</ShortName>
      <Data Type="xsd:string"/>
    </Key>
    <Key Id="altra_denominazione">
      <ShortName>denominazione</ShortName>
      <Data Type="xsd:string"/>
    </Key>
    <Key Id="altra_denominazione_traslitterata">
      <ShortName>denominazione</ShortName>
      <Data Type="xsd:string"/>
    </Key>
    <Key Id="codice_istat_regione">
      <ShortName>denominazione</ShortName>
      <Data Type="xsd:string"/>
    </Key>
    <Key Id="denominazione_regione">
      <ShortName>denominazione</ShortName>
      <Data Type="xsd:string"/>
    </Key>
  </ColumnSet>
  <SimpleCodeList>
    <Row>
      <Value ColumnRef="id">
        <SimpleValue>1</SimpleValue>
      </Value>
      <Value ColumnRef="data_istituzione">
        <SimpleValue>1924-11-14</SimpleValue>
      </Value>
      <Value ColumnRef="data_cessazione">
        <SimpleValue>9999-12-31</SimpleValue>
      </Value>
      <Value ColumnRef="codice_istat">
        <SimpleValue>028001</SimpleValue>
      </Value>
      <Value ColumnRef="codice_catastale">
        <SimpleValue>A001</SimpleValue>
      </Value>
```

```
        <Value ColumnRef="denominazione">
          <SimpleValue>ABANO TERME</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="denominazione_traslitterata">
          <SimpleValue>ABANO TERME</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="altra_denominazione">
          <SimpleValue/>
        </Value>
        <Value ColumnRef="altra_denominazione_traslitterata">
          <SimpleValue/>
        </Value>
        <Value ColumnRef="codice_istat_regione">
          <SimpleValue>05</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="denominazione_regione">
          <SimpleValue>VENETO</SimpleValue>
        </Value>
      </Row>
      <Row>
        <Value ColumnRef="id">
          <SimpleValue>4</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="data_istituzione">
          <SimpleValue>1992-04-16</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="data_cessazione">
          <SimpleValue>9999-12-31</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="codice_istat">
          <SimpleValue>098001</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="codice_catastale">
          <SimpleValue>A004</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="denominazione">
          <SimpleValue>ABBADIA CERRETO</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="denominazione_traslitterata">
          <SimpleValue>ABBADIA CERRETO</SimpleValue>
```

```
      </Value>
      <Value ColumnRef="altra_denominazione">
        <SimpleValue/>
      </Value>
      <Value ColumnRef="altra_denominazione_traslitterata">
        <SimpleValue/>
      </Value>
      <Value ColumnRef="codice_istat_regione">
        <SimpleValue>03</SimpleValue>
      </Value>
      <Value ColumnRef="denominazione_regione">
        <SimpleValue>LOMBARDIA</SimpleValue>
      </Value>
    </Row>
...
      OTHER ROWS DEFINITION
...
  </SimpleCodeList>
</gc:CodeList>
```

Tabella 4. Esempio di definizione di vocabolario applicando OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0

Il naming del *XML* DEVE rispettare la seguente regola *voc_<nome vocabolario>.xml* dove *<nome vocabolario>* è espresso nella forma snake_case.

L'element *CodeList/Identification/Version* previsto in *OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0* DEVE essere popolato riportando la versione del vocabolario nella forma *<MAJOR.MINOR.PATCH>* in coerenza con Semantic Versioning 2.0.0.

L'element *CodeList/Identification/ShortName* previsto in OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0 DEVE essere popolato rispettando la seguente regola di naming *<riferimento nazione>:<contesto>:CL:<nome vocabolario>* dove:

- *riferimento nazione*, riporta il codice ISO 3166-1 alpha-2 della nazione che gestisce i valori ammessi nel vocabolario;
- *contesto*, individua il contesto in cui il vocabolario è gestito, per i vocabolari gestiti nell'ambito del *Sistema degli Sportelli Unici* si DEVE utilizzare il valore SUAP;
- *nome vocabolario*, il nome vocabolario in forma camelCase corrispondente a quanto indicato nel naming del file XML.

L'element *CodeList/Identification/Agency* previsto in *OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0* DEVE essere popolato riportando i riferimenti all'organizzazione che gestisce i valori ammessi nel vocabolario.

Si evidenzia che l'applicazione di un vocabolario definito applicando OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0 necessità, per gli oggetti di validazione in cui se ne fa uso, della definizione di una specifica assert Schematron nel rispetto dello standard ISO/IEC 19757-3:2020 Information technology, applicata al momento della validazione di una specifica istanza, per verificare l'inclusione del valore inserito con quelli presenti nello stesso vocabolario.

filename: ent_indirizzo_italiano_v1.0.0.sch

```
...
<sch:pattern id="indirizzo_italiano_ab" abstract="true">

    <sch:rule id="rule_indirizzo_italiano"
context="$indirizzo_italiano">

          <sch:let name="keysComuni"
value="document('../01_vocabularies/voc_comuni_italiani.xml')//Row"/>
          <sch:let name="keysDUG"
value="document('../01_vocabularies/voc_dug.xml')//Row"/>

          <sch:let name="comune" value="normalize-
space(eindita:comune)"/>
          <sch:let name="dug" value="normalize-space(eindita:dug)"/>

          <sch:assert id="indirizzo_italiano_ab-ass_comune_cl_check"
test="
                count($keysComuni[
                                              normalize-
space(Value[@ColumnRef='codice_istat' ]/SimpleValue) = $comune
                                          ]) = 1">

                Comune non esiste (<sch:value-of select="$comune"/>)
          </sch:assert>
```

```
          <sch:assert id="indirizzo_italiano_ab-ass_dug_cl_check"
test="$dug='' or
                count($keysDUG[
                                        normalize-
space(Value[@ColumnRef='denominazione' ]/SimpleValue) = $dug
                                      ]) = 1">

                DUG non esiste (<sch:value-of select="$dug"/>)
          </sch:assert>

    </sch:rule>

</sch:pattern>
...
```

Tabella 5. Esempio di utilizzo di vocabolario applicando OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0

Solo nei casi in cui un vocabolario prevede valori statici e gli stessi valori sono mono attributi (ad esempio il sesso di una persona) è POSSIBILE definire i vocabolari utilizzando l'enumeration previste standard W3C XML Schema (XSD).
In questo caso la implementazione di un vocabolario:

- DEVE essere definito tramite un *XML Schema*;
- l'*XML Schema DEVE* includere un *xsd:simpleType element* prevedendo l'utilizzo dell'elemet *simpleType/restriction* nel rispetto dello standard W3C XML Schema (XSD);
- i valori ammissibili del vocabolario DEVONO essere elencati utilizzando l'element *enumeration* previsto nello standard W3C XML Schema (XSD);
- il naming del XML Schema DEVE rispetta la seguente regola voc_<nome vocabolario>_v<MAJOR.MINOR.PATCH>.xsd dove <nome vocabolario> è espresso nella forma snake_case e <MAJOR.MINOR.PATCH> indica la versione in coerenza con Semantic Versioning 2.0.0;
- il *simpleType* DEVE rispettare la seguente regola di naming <nome forma vocabolario>_voc dove <nome forma vocabolario> è espresso nella forma snake_case.

filename: voc_files_hashalg_v1.0.0.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

    xmlns:vhashalg="http://agid.it/suap/vocabularies/files_hashalg"

    targetNamespace="http://agid.it/suap/vocabularies/files_hashalg"
elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="qualified" version="1.0.0" xml:lang="it">

    <xsd:simpleType name="hash_alg_voc">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="SHA-256"/>
            <xsd:enumeration value="SHA-384"/>
            <xsd:enumeration value="SHA-512"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

Tabella 6. Esempio di definizione di vocabolario applicando XSD enumeration

Si evidenzia che l'applicazione di un vocabolario definito applicando XSD enumeration necessità di tipizzare l'element che utilizza il vocabolario con il simpleType definito per assicurare la validazione di una specifica istanza.

```
filename: ent_files_v1.0.0.xsd

...
xmlns:vhashalg="http://agid.it/suap/vocabularies/files_hashalg"
...
<xsd:element name="hash-alg" type="vhashalg:hash_alg_voc" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
...
```

Tabella 7. Esempio di utilizzo di vocabolario applicando XSD enumeration

5.2.1.2. Entità

Un'entità è la rappresentazione digitale di un oggetto della realtà: ad esempio l'entità "persona", a prescindere dalla contestualizzazione della stessa, può essere contestualizzata a "rappresentante" o "intermediario".

Una entità DEVE essere implementata tramite un:

1. XML Schema conforme a W3C XML Schema (XSD) che contiene la definizione di una singola entità e dei relativi attributi,
2. uno Schematron conforme a ISO/IEC 19757-3:2020 Information technology, ove uno o più attributi sono tipizzati da vocabolari implementati tramite OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0, includendo le necessarie assert per la verifica dei vocabolari utilizzati;
3. uno Schematron conforme a ISO/IEC 19757-3:2020 Information technology includendo l'assert che assicuri i controlli tra gli attributi dell'entità qualora sia necessario definire delle regole di validazione tra essi: ad esempio per l'entità "rappresentate" con attributi "data_inizio" e "data_fine" per cui sia necessario assicurare "data_inizio" minore di "data_fine".

Si evidenzia che nel caso di applicazione dei precedenti punti 2 e 3 DEVE essere definito un unico Schematron conforme a ISO/IEC 19757-3:2020 Information technology in cui sono incluse le assert necessarie.

Un attributo DEVE essere definito attraverso un simpleType element utilizzando la capacità espressiva del costrutto così come previsto nello standard W3C XML Schema (XSD), in merito si evidenzia che per gli attributi utilizzati in più contesti gli stessi DEVONO essere definiti nel XML Schema commons-tipi.xsd previsto nel framework.

Ove necessario limitare i valori di un attributo con un vocabolario implementato tramite OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0 si DEVE assicurare che:

- l'element dell'attributo sia collegato al vocabolario con il simpleType *CodeType* definito nello XML Schema commons-codelist.xsd previsto nel framework;
- l'element dell'attributo deve essere annotato con il tag xsd:annotation/xsd:appinfo utilizzando l'element codeListReference definito nello XML Schema commons-xsd-annotations.xsd previsto nel framework;
- sia definito uno Schematron con assert dedicata che permetta di attestare la corrispondenza dei valori presenti nel XML con quelli ammessi nel vocabolario utilizzato.

```
filename: voc_comuni_italiani_storico.xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gc:CodeList xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:gc="http://docs.oasis-open.org/codelist/ns/genericode/1.0/"
  xmlns:html="http://www.w3.org/1999/xhtml/">
  <Identification>
    <ShortName>IT:SUAP:CL:ComuniItalianiStorico</ShortName>
    <LongName xml:lang="it">Elenco comuni italiani storico</LongName>
    <Version>1</Version>
    <CanonicalUri/>
    <CanonicalVersionUri/>
    <Agency>
      <ShortName>VC-ANPR.IT</ShortName>
      <LongName xml:lang="it">Anagrafe Nazionale Popolazione
Residente</LongName>
    </Agency>
  </Identification>
  <ColumnSet>
    <Column Id="id" Use="required">
      <ShortName>id</ShortName>
      <Data Type="xsd:nonNegativeInteger"/>
    </Column>
    <Column Id="data_istituzione" Use="required">
      <ShortName>data_istituzione</ShortName>
      <Data Type="xsd:date"/>
    </Column>
    <Column Id="data_cessazione" Use="required">
      <ShortName>data_istituzione</ShortName>
      <Data Type="xsd:date"/>
    </Column>
    <Key Id="codice_istat">
      <ShortName>codice_istat</ShortName>
      <Data Type="xsd:string"/>
    </Key>
    <Key Id="codice_catastale">
      <ShortName>codice_catastale</ShortName>
      <Data Type="xsd:string"/>
    </Key>
    <Key Id="denominazione">
      <ShortName>denominazione</ShortName>
      <Data Type="xsd:string"/>
```

```
      </Key>
      <Key Id="denominazione_traslitterata">
        <ShortName>denominazione</ShortName>
        <Data Type="xsd:string"/>
      </Key>
      <Key Id="altra_denominazione">
        <ShortName>denominazione</ShortName>
        <Data Type="xsd:string"/>
      </Key>
      <Key Id="altra_denominazione_traslitterata">
        <ShortName>denominazione</ShortName>
        <Data Type="xsd:string"/>
      </Key>
      <Key Id="codice_istat_regione">
        <ShortName>denominazione</ShortName>
        <Data Type="xsd:string"/>
      </Key>
      <Key Id="denominazione_regione">
        <ShortName>denominazione</ShortName>
        <Data Type="xsd:string"/>
      </Key>
    </ColumnSet>
    <SimpleCodeList>
      <Row>
        <Value ColumnRef="id">
          <SimpleValue>1</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="data_istituzione">
          <SimpleValue>1924-11-14</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="data_cessazione">
          <SimpleValue>9999-12-31</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="codice_istat">
          <SimpleValue>028001</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="codice_catastale">
          <SimpleValue>A001</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="denominazione">
```

```
          <SimpleValue>ABANO TERME</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="denominazione_traslitterata">
          <SimpleValue>ABANO TERME</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="altra_denominazione">
          <SimpleValue/>
        </Value>
        <Value ColumnRef="altra_denominazione_traslitterata">
          <SimpleValue/>
        </Value>
        <Value ColumnRef="codice_istat_regione">
          <SimpleValue>05</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="denominazione_regione">
          <SimpleValue>VENETO</SimpleValue>
        </Value>
      </Row>
      <Row>
        <Value ColumnRef="id">
          <SimpleValue>4</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="data_istituzione">
          <SimpleValue>1992-04-16</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="data_cessazione">
          <SimpleValue>9999-12-31</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="codice_istat">
          <SimpleValue>098001</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="codice_catastale">
          <SimpleValue>A004</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="denominazione">
          <SimpleValue>ABBADIA CERRETO</SimpleValue>
        </Value>
        <Value ColumnRef="denominazione_traslitterata">
          <SimpleValue>ABBADIA CERRETO</SimpleValue>
        </Value>
```

```
      <Value ColumnRef="altra_denominazione">
        <SimpleValue/>
      </Value>
      <Value ColumnRef="altra_denominazione_traslitterata">
        <SimpleValue/>
      </Value>
      <Value ColumnRef="codice_istat_regione">
        <SimpleValue>03</SimpleValue>
      </Value>
      <Value ColumnRef="denominazione_regione">
        <SimpleValue>LOMBARDIA</SimpleValue>
      </Value>
    </Row>
...
      OTHER ROWS DEFINITION
...
  </SimpleCodeList>
</gc:CodeList>
```

file name: ent_persona_v1.0.0.xsd

```
...
<xsd:element name="luogo_nascita_italiano" type="ccodelist:CodeType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" >
    <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
                <canncl:codeListReference>

    <canncl:ShortName>IT:SUAP:CL:ComuniItalianiStorico</canncl:ShortNam
e>
                </canncl:codeListReference>
          </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
...
```

filename: commons-codelist.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

```
    xmlns:ccodelist="http://agid.it/suap/commons/codelist"

    targetNamespace="http://agid.it/suap/commons/codelist"
    elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
    version="1.0.0" xml:lang="it">

    <xsd:simpleType name="CodeType">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation xml:lang="en"> Tipo riusabile per
utilizzare il codice di un termine da una code list
</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:minLength value="1"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

filename: commons-xsd-annotations.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

    xmlns:canncl="http://agid.it/suap/commons/xsdAnnotations"

    targetNamespace="http://agid.it/suap/commons/xsdAnnotations"
elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="qualified" version="1.0.0" xml:lang="it">

    <xsd:element name="codeListReference">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="ShortName"
type="xsd:normalizedString">
                    <xsd:annotation>
                        <xsd:documentation>
                            Identificativo di una code list associata
ad un certo elemento
                        </xsd:documentation>
```

```
                    </xsd:annotation>
                </xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

</xsd:schema>
```

file name: ent_persona_v1.0.0.sch

```
...
<sch:pattern id="persona_ab" abstract="true">

    <sch:rule id="rule_persona"  context="$persona">

          <sch:let name="keysStoricoComuni"
value="document('../01_vocabularies/voc_comuni_italiani_storico.xml')//
Row"/>

...

          <sch:let name="data_nascita" value="normalize-
space(epers:data_nascita)"/>
          <sch:let name="luogo_nascita_italiano" value="normalize-
space(epers:luogo_nascita_italiano)"/>

...

          <sch:assert id="persona_ab-ass_comune_nascita_cl_check"
test="$luogo_nascita_italiano='' or $data_nascita='' or count(

    $keysStoricoComuni[

          normalize-space(Value[@ColumnRef='codice_istat']/SimpleValue)
= $luogo_nascita_italiano

          and xs:date(Value[@ColumnRef =
'data_istituzione']/SimpleValue) &lt;= xs:date($data_nascita)
```

```
          and xs:date(Value[@ColumnRef =
'data_cessazione']/SimpleValue) &gt;= xs:date($data_nascita)]) = 1">

                Comune non esiste (<sch:value-of
select="$luogo_nascita_italiano"/>) alla data (<sch:value-of
select="$data_nascita"/>)
          </sch:assert>
          ...

    </sch:rule>

</sch:pattern>
...
```

Tabella 8. Esempio di attributo vincolato da vocabolario definito applicando OASIS Code List Representation (genericode) Version 1.0

Ove necessario limitare i valori di un attributo con un vocabolario implementato tramite XSD enumeration, lo stesso attributo deve essere tipizzato con il tipo definito per il vocabolario utilizzato.

file name: voc_persona_genere_v1.0.0.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

    xmlns:vpergen="http://agid.it/suap/vocabularies/persona_genere"

    targetNamespace="http://agid.it/suap/vocabularies/persona_genere"
elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="qualified" version="1.0.0" xml:lang="it">

    <xsd:simpleType name="sesso_voc">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="maschio"/>
            <xsd:enumeration value="femmina"/>
            <xsd:enumeration value="neutro"/>
```

```
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:schema>

file name: ent_persona_v1.0.0.xsd

...
xmlns:vpergen="http://agid.it/suap/vocabularies/persona_genere"
...
<xsd:element name="sesso" type="vpergen:sesso_voc" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
...
```

Tabella 9. Esempio di attributo vincolato da vocabolario definito applicando XSD enumeration

Nel caso in cui un'entità preveda la necessità di definire degli attributi per raccogliere le dichiarazioni del *Soggetto presentatore* gli stessi attributi DEVONO essere tipizzati con uno dei simpleType definiti nel file commons-dichiarazioni.xsd previsto nel framework.

```
filename: ent_requisiti_onorabilita_v1.0.0.xsd

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

    xmlns:ereqono="http://agid.it/suap/entities/requisiti_onorabilita"

    xmlns:cdichiara="http://agid.it/suap/commons/dichiarazioni"


targetNamespace="http://agid.it/suap/entities/requisiti_onorabilita"
    elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
    version="1.0.0" xml:lang="it">

    <xsd:import namespace="http://agid.it/suap/commons/dichiarazioni"
schemaLocation="../commons-dichiarazioni.xsd"/>

    <xsd:complexType name="requisiti_onorabilita_ctype">
        <xsd:sequence>
```

```
            <xsd:element name="possesso_requisiti_onorabilita"
type="cdichiara:dichiarazione_mandatory_choice_type" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="no_cause_divieto"
type="cdichiara:dichiarazione_mandatory_choice_type" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:element name="requisiti_onorabilita"
type="ereqono:requisiti_onorabilita_ctype"/>
</xsd:schema>
```

filename: commons-dichiarazioni.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

    xmlns:cdichiara="http://agid.it/suap/commons/dichiarazioni"

    xmlns:cl="http://agid.it/suap/commons/codelist"
    targetNamespace="http://agid.it/suap/commons/dichiarazioni"
    elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
    version="1.0.0" xml:lang="it">

    <xs:simpleType name="dichiarazione_mandatory_choice_type">
        <xs:restriction base="xs:boolean">
            <xs:pattern value="true"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:simpleType name="dichiarazione_freetext_type">
        <xs:restriction base="xs:string">
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:simpleType name="dichiarazione_boolean_type">
        <xs:restriction base="xs:boolean">
        </xs:restriction>
```

```
    </xs:simpleType>

</xsd:schema>
```

Tabella 10. Esempio di XML Schema per la definizione di un'entità con dichiarazione del Soggetto presentatore

Il naming del *XML Schema* che definisce l'entità DEVE rispettare la seguente regola *ent_<nome entità>_v<MAJOR.MINOR.PATCH>.xsd* dove *<nome entità>* è espresso nella forma snake_case e *<MAJOR.MINOR.PATCH>* indica la versione in coerenza con Semantic Versioning 2.0.0.

Lo *schema element* dell'*XML Schema* che definisce l'entità DEVE prevedere il popolamento dell'attributo *version* coerente con *<MAJOR.MINOR.PATCH>* riportato nel nome del file.

Gli elementi *simpleType* che definiscono gli attributi DEVONO rispettare la seguente regola di naming *<nome attributo>_stype* dove *<nome attributo>* è espresso nella forma snake_case.

L'elemento *complexType* per l'entità DEVE rispettare la seguente regola di naming *<nome attributo>_ctype* dove *<nome attributo>* è espresso nella forma snake_case.

I *complexType* per l'entità DEVONO prevedere l'*attributeGroup*, definito nel file commons-tipi.xsd previsto nel framework, di seguito riportato:

```
<xsd:attributeGroup name="check_data">
    <xsd:attribute name="checked" type="xsd:boolean" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="datasource" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="id_datasource" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="ref_datasource_response" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:attributeGroup>
```

dove:

- *checked*, è un flag che indica se il dato è stato verificato da una Amministrazione certificante;
- *datasource*, è il riferimento alla fonte dell'Amministrazione certificante utilizzate per la verifica;
- *id_datasource*, è l'identificativo univoco del record utilizzato per la verifica della fonte dell'Amministrazione certificante;

- *ref_datasource_response*, è l'identificativo univoco della risposta dell'Amministrazione certificante utilizzata per la verifica.

filename: ent_indirizzo_estero_v1.0.0.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

    xmlns:eindest="http://agid.it/suap/entities/indirizzo_estero"

    xmlns:ccodelist="http://agid.it/suap/commons/codelist"
    xmlns:canncl="http://agid.it/suap/commons/xsdAnnotations"
    xmlns:ctipi="http://agid.it/suap/commons/tipi"

    targetNamespace="http://agid.it/suap/entities/indirizzo_estero"
    elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
    version="1.0.0" xml:lang="it">

    <xsd:import namespace="http://agid.it/suap/commons/xsdAnnotations"
schemaLocation="../commons-xsd-annotations.xsd"/>
    <xsd:import namespace="http://agid.it/suap/commons/codelist"
schemaLocation="../commons-codelist.xsd"/>
    <xsd:import namespace="http://agid.it/suap/commons/tipi"
schemaLocation="../commons-tipi.xsd"/>

    <xsd:simpleType name="descrizione_indirizzo_estero_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="200"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="codice_postale_estero_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="50"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
```

```
    <xsd:simpleType name="localita_estero_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="100"/>
            <xsd:minLength value="1"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:complexType name="indirizzo_estero_ctype">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="descrizione"
type="eindest:descrizione_indirizzo_estero_stype" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="codice_postale"
type="eindest:codice_postale_estero_stype" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="localita_estero"
type="eindest:localita_estero_stype" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="stato_estero" type="ccodelist:CodeType"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:appinfo>
                        <canncl:codeListReference>

<canncl:ShortName>IT:SUAP:CL:Stati</canncl:ShortName>
                        </canncl:codeListReference>
                    </xsd:appinfo>
                </xsd:annotation>
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attributeGroup ref="ctipi:check_data"/>
    </xsd:complexType>

    <xsd:element name="indirizzo_estero"
type="eindest:indirizzo_estero_ctype"/>
</xsd:schema>
```

filename: commons-tipi.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

    xmlns:ctipi="http://agid.it/suap/commons/tipi"

    targetNamespace="http://agid.it/suap/commons/tipi"
    elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
    version="1.0.0" xml:lang="it">

    <xsd:simpleType name="stringa_standard_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:minLength value="1"/>
            <xsd:maxLength value="255"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="ggmm_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[0-3][0-9][0-1][0-9]"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="ggmmaaaa_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[0-3][0-9][0-1][0-9][0-9][0-9][0-9][0-
9]"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="codice_fiscale_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="([A-Z]{6}[0-
9LMNPQRSTUV]{2}[ABCDEHLMPRST][0-9LMNPQRSTUV]{2}[A-Z][0-
9LMNPQRSTUV]{3}[A-Z])"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="codice_fiscale_persona_giuridica_stype">
```

```
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="([0-9]{11})"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="partita_iva_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[0-9]{11}"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="email_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
            <xsd:maxLength value="100"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
            <xsd:minLength value="1"/>
            <xsd:pattern value="([a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-
zA-Z]{2,4})?"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="telefono_fisso_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="26"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="telefono_mobile_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="26"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="fax_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="26"/>
            <xsd:whiteSpace value="collapse"/>
        </xsd:restriction>
```

```
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="nome_file_stype">
        <xsd:restriction base="ctipi:stringa_standard_stype">
            <xsd:pattern value="[a-zA-Z0-9_\.\- ]{1,255}"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="cap_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="([0-9]{5})?"/>
            <xsd:length value="5"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:simpleType name="anno_stype">
        <xsd:restriction base="xsd:integer">
            <xsd:minInclusive value="1900"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

    <xsd:attributeGroup name="check_data">
        <xsd:attribute name="checked" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
        <xsd:attribute name="datasource" type="xsd:string"
use="optional"/>
        <xsd:attribute name="id_datasource" type="xsd:string"
use="optional"/>
        <xsd:attribute name="ref_datasource_response" type="xsd:string"
use="optional"/>
    </xsd:attributeGroup>
</xsd:schema>
```

Tabella 11. Esempio di XML Schema per la definizione di un'entità

Il naming dell'eventuale *Schematron* che definisce l'entità DEVE rispettare la seguente regola *ent_<nome entità>_v<MAJOR.MINOR.PATCH>.sch* dove *<nome entità>* è espresso nella forma snake_case e *<MAJOR.MINOR.PATCH>* indica la versione in coerenza con Semantic Versioning 2.0.0.

Lo *Schematron* che definisce l'entità DEVE assicurare che:

- i pattern siano definiti con l'attributo abstract="true" e sia presente un'istanza degli stessi pattern;
- sia presente in testa al file un commento riportante:
    - la data di creazione del file utilizzando la seguente forma *@data_creazione:<DD mmmmm AAAA>* dove *AA* è il giorno della creazione, *mmmmm* è il mese della creazione e *AAAA* è l'anno della creazione;
    - la versione dello Schematron utilizzando la seguente forma *@version:<MAJOR.MINOR.PATCH>* dove *<MAJOR.MINOR.PATCH>* corrisponde a quella utilizzata nel naming del file.

filename: ent_indirizzo_estero_v1.0.0.sch

```
<!--
    @data_creazione: 01 Agosto 2022
    @version: 1.0.0
-->
<sch:schema xmlns:sch="http://purl.oclc.org/dsdl/schematron"
queryBinding="xslt2">

    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/indirizzo_estero"
prefix="eindest"/>

    <sch:pattern id="indirizzo_estero_ab" abstract="true">

        <sch:rule id="rule_indirizzo_estero"
context="$indirizzo_estero">

            <sch:let name="keysStati"
value="document('../01_vocabularies/voc_stati.xml')//Row"/>

            <sch:let name="stato" value="normalize-
space(eindest:stato_estero)"/>

            <sch:assert id="indirizzo_estero_ab-ass_stato_cl_check"
test="count($keysStati[
                normalize-
space(Value[@ColumnRef='codice_istat']/SimpleValue) = $stato
```

```
                ]) = 1">
                Stato estero non esiste (<sch:value-of
select="$stato"/>)
            </sch:assert>

        </sch:rule>

    </sch:pattern>

    <sch:pattern id="indirizzo_estero" abstract="false" is-
a="indirizzo_estero_ab">
        <sch:param name="indirizzo_estero"
value="eindest:indirizzo_estero"/>
    </sch:pattern>
</sch:schema>
```

Tabella 12. Esempio di Schematron per la definizione di un'Entità

5.2.1.3. Sezioni

Una sezione è la rappresentazione di una porzione di dati che caratterizza più moduli, ad esempio la sezione dati anagrafici relativi all'impresa e ai suoi rappresentanti.

Una sezione DEVE essere implementata tramite un:

- XML Schema conforme a W3C XML Schema (XSD) che contiene la definizione di una singola sezione quale raccolta di entità definite,
- uno Schematron conforme a ISO/IEC 19757-3:2020 Information technology, ove necessario caratterizzare le entità utilizzate attraverso, ad esempio, la specializzazione delle obbligatorietà e/o cardinalità degli attributi delle stesse.

Si evidenzia che, nel caso in cui le entità utilizzate per la definizione della sezione prevedono la definizione di uno Schematron, si DEVE prevedere la definizione dello Schematron anche per la sezione includendo i pattern definiti per le entità utilizzate.

Una sezione DEVE essere definita da complexType element per raccogliere le entità definite e, ove necessario, contestualizzando le stesse alla sezione.

Le sezioni personalizzabili dalle Regioni DEVONO prevedere la definizione di un complexType con attributo abstract = true e la contemporanea definizione di un complexType che estende il abstract complexType.

filename: sez_altre_dichiarazioni_v1.0.0.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

    xmlns:saltdic="http://agid.it/suap/sections/altre_dichiarazioni"

    xmlns:ctipi="http://agid.it/suap/commons/tipi"
    xmlns:cdichiara="http://agid.it/suap/commons/dichiarazioni"

    targetNamespace="http://agid.it/suap/sections/altre_dichiarazioni"
    elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
    version="1.0.0" xml:lang="it">

    <xsd:import namespace="http://agid.it/suap/commons/tipi"
schemaLocation="../commons-tipi.xsd"/>
    <xsd:import namespace="http://agid.it/suap/commons/dichiarazioni"
schemaLocation="../commons-dichiarazioni.xsd"/>

    <xsd:complexType name="altre_dichiarazioni_ctype" abstract="true">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="rispetto_regolamenti_locali"
type="cdichiara:dichiarazione_mandatory_choice_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="rispetto_regolamenti_polizia"
type="cdichiara:dichiarazione_mandatory_choice_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="rispetto_regolamenti_igiene"
type="cdichiara:dichiarazione_mandatory_choice_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element
name="rispetto_normativa_occupazione_suolo_pubblico"
type="cdichiara:dichiarazione_mandatory_choice_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
```

```
            <xsd:element
name="impegno_comunicazioni_apparecchi_automatici"
type="cdichiara:dichiarazione_mandatory_choice_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="rispetto_normativa_prevenzioni_incendi"
type="cdichiara:dichiarazione_mandatory_choice_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="rispetto_normativa_movimentazione_merci"
type="cdichiara:dichiarazione_mandatory_choice_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="non_vendita_pubblico"
type="cdichiara:dichiarazione_mandatory_choice_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="vendita_effetuata_a" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
                <xsd:complexType>
                    <xsd:sequence>
                        <xsd:element name="dipendenti"
type="cdichiara:dichiarazione_boolean_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                        <xsd:element name="militari"
type="cdichiara:dichiarazione_boolean_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                        <xsd:element name="soci"
type="cdichiara:dichiarazione_boolean_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                        <xsd:element name="interno_scuola"
type="cdichiara:dichiarazione_boolean_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                        <xsd:element name="interno_ospedale"
type="cdichiara:dichiarazione_boolean_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                    </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="altre_dichiarazioni_ctype_italia">
        <xsd:complexContent>
```

```
            <xsd:extension base="saltdic:altre_dichiarazioni_ctype">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element
name="impegno_comunicazioni_variazioni"
type="cdichiara:dichiarazione_mandatory_choice_type" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:extension>
        </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:element name="altre_dichiazioni"
type="saltdic:altre_dichiarazioni_ctype"/>

</xsd:schema>
```

Tabella 13. Esempio di XML Schema per la definizione di una sezione

L'eventuale Schematron definito per una sezione deve contenere i pattern per implementare i controlli sulle singole entità raccolte nella sezione e/o i controlli incrociati tra le stesse entità.

filename: sez_altre_dichiarazioni_v1.0.0.sch

```
<!--
    @data_creazione: 17 agosto 2022
    @version: 1.0.0
-->

<sch:schema xmlns:sch="http://purl.oclc.org/dsdl/schematron"
queryBinding="xslt2">

    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/sections/altre_dichiarazioni"
prefix="saltdic"/>

   <sch:pattern id="sez_altre_dichiarazini_ab" abstract="true">
       <sch:rule id="rule_sez_altre_dichiarazini"
context="$nsaltdic:altre_dichiazioni">
```

```
            <sch:assert id="check-vendita_effetuata_a"
test="not(boolean($nsaltdic:vendita_effetuata_a))
                or count($nsaltdic:vendita_effetuata_a/*)&gt;0">
                Almeno una tipologia di cliente deve essere indicata
            </sch:assert>
        </sch:rule>
    </sch:pattern>

     <sch:pattern id="sez_altre_dichiarazini" abstract="false" is-
a="sez_altre_dichiarazini_ab">
         <sch:param name="nsaltdic" value="saltdic"/>
     </sch:pattern>

</sch:schema>
```

Tabella 14. Esempio di Schematron per la definizione di una sezione

Il naming del XML Schema DEVE rispettare la seguente regola sez_<nome sezione>_v<MAJOR.MINOR.PATCH>.xsd dove <nome sezione> è espresso nella forma snake_case e <MAJOR.MINOR.PATCH> indica la versione in coerenza con Semantic Versioning 2.0.0.

Lo schema element dell'XML Schema DEVE prevedere il popolamento dell'attributo version coerente con <MAJOR.MINOR.PATCH> riportato nel nome del file.

L'elemento complexType per la sezione DEVE rispettare la seguente regola di naming <nome sezione>_ctype dove <nome sezione> è espresso nella forma snake_case.

Nel caso di sezioni personalizzabili dalle Regioni l'elemento complexType abstract DEVE rispettare le regole di naming indicate in precedenza, mentre il complexType nazionale DEVE rispetta la seguente regola di naming <nome sezione>_type_italia dove <nome sezione> è espresso nella forma snake_case.

Il naming dell'eventuale Schematron DEVE rispettare la seguente regola sez_<nome sezione>_v<MAJOR.MINOR.PATCH>.patterns dove <nome sezione> è espresso nella forma snake_case e <MAJOR.MINOR.PATCH> indica la versione in coerenza con Semantic Versioning 2.0.0.

Lo Schematron che definisce la sezione DEVE assicurare che:

- i pattern devono essere definiti con l'attributo abstract="true" e deve essere presente un'istanza degli stessi pattern;
- sia presente in testa al file un commento riportante:
    - la data di creazione del file utilizzando la seguente forma @data_creazione:<DD mmmmm AAAA> dove AA è il giorno della creazione, mmmmm è il mese della creazione e AAAA è l'anno della creazione;
    - la versione dello Schematron utilizzando la seguente forma @version:<MAJOR.MINOR.PATCH> dove <MAJOR.MINOR.PATCH> corrisponde a quella utilizzata nel naming del file.

Le Regioni POSSONO personalizzare le sezioni definendo un complexType che estende gli abstract complexType anche, ove necessario, provvedendo alla definizione di vocabolari e entità a loro utili rispettando le regole indicate in precedenza.

Il naming degli XML Schema, Schematron e degli element definiti dalle Regioni rispettano il naming indicati per i vocabolari, entità e sezioni aggiungendo come suffisso il codice istat 2-cifre della stessa Regione preceduto da "r", ad esempio <nome sezione>_type_r01 per la Regione Piemonte .

5.2.1.4. Moduli

Un modulo è l'insieme delle *Regole di digitalizzazione dei moduli* da applicare ad uno specifico *modulo digitale*.

Un modulo DEVE essere implementato tramite un XML Schema e PUO' prevedere la definizione di uno Schematron.

Un *XML Schema* DEVE contenere la definizione di un singolo modulo.

Un modulo DEVE essere definito tramite un complexType element per:

- definire le sezioni specifiche del modulo non condivise con altri moduli;
- associare le sezioni condivise tra più moduli e, ove necessario, contestualizzando le stesse al modulo.

Le porzioni personalizzabili dalle Regioni DEVONO prevedere la definizione di un complexType con attributo abstract = true e la contemporanea definizione di un complexType che estende il abstract complexType.

filename: mod_esercizio_vicinato_trasferimento_v1.0.0.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"


xmlns:mesvitr="http://agid.it/suap/forms/esercizio_vicinato_trasferimen
to"

    xmlns:sscheana="http://agid.it/suap/sections/scheda_anagrafica"
    xmlns:srifatt="http://agid.it/suap/sections/riferimento_attivita"

xmlns:stresvi="http://agid.it/suap/sections/trasferimento_esercizio_vic
inato"
    xmlns:sreqono="http://agid.it/suap/sections/requisiti_onorabilita"

xmlns:sreqpro="http://agid.it/suap/sections/requisiti_professionali"
    xmlns:saltdic="http://agid.it/suap/sections/altre_dichiarazioni"
    xmlns:sallegati="http://agid.it/suap/sections/allegati"


targetNamespace="http://agid.it/suap/forms/esercizio_vicinato_trasferim
ento"
    elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="qualified"
    version="1.0.0" xml:lang="it">

    <xsd:import
namespace="http://agid.it/suap/sections/scheda_anagrafica"
schemaLocation="../03_sections/sez_dati_anagrafici_v1.0.0.xsd"/>
    <xsd:import
namespace="http://agid.it/suap/sections/riferimento_attivita"
schemaLocation="../03_sections/sez_riferimento_attivita_v1.0.0.xsd"/>
    <xsd:import
namespace="http://agid.it/suap/sections/trasferimento_esercizio_vicinat
o"
```

```
schemaLocation="../03_sections/sez_mod_esercizio_vicinato_trasferimento
_v1.0.0.xsd"/>
    <xsd:import
namespace="http://agid.it/suap/sections/requisiti_onorabilita"
schemaLocation="../03_sections/sez_requisiti_onorabilita_v1.0.0.xsd"/>
    <xsd:import
namespace="http://agid.it/suap/sections/requisiti_professionali"
schemaLocation="../03_sections/sez_requisiti_professionali_v1.0.0.xsd"/
>
    <xsd:import
namespace="http://agid.it/suap/sections/altre_dichiarazioni"
schemaLocation="../03_sections/sez_altre_dichiarazioni_v1.0.0.xsd"/>
    <xsd:import namespace="http://agid.it/suap/sections/allegati"
schemaLocation="../03_sections/sez_allegati_v1.0.0.xsd"/>

    <xsd:complexType name="esercizio_vicinato_trasferimento_type">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="sscheana:scheda_anagrafica" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element ref="srifatt:riferimento_attivita"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element ref="stresvi:trasferimento_esercizio_vicinato"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element ref="sreqono:requisiti_onorabilita"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element ref="sreqpro:requisiti_professionali"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element ref="saltdic:altre_dichiazioni" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
            <xsd:element ref="sallegati:allegati" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:element name="esercizio_vicinato_trasferimento"
type="mesvitr:esercizio_vicinato_trasferimento_type"/>
</xsd:schema>
```

Tabella 15. Esempio di XML Schema per la definizione di un modulo

L’eventuale Schematron DEVE contenere la definizione dei pattern di un singolo modulo.

Nel caso in cui un modulo è utilizzabile per più fattispecie DEVONO essere definite le phase, riportanti i pattern da applicare, per singola fattispecie.

I pattern inclusi nello Schematron definiscono le dipendenze incrociate caratterizzanti il modulo.

Nel caso in cui nella definizione di un modulo si faccia uso di sezioni che prevedono la definizione di uno Schematron i pattern definiti nello stesso DEVONO essere inclusi nello Schematron del modulo.

filename: mod_esercizio_vicinato_trasferimento_v1.0.0.sch

```
<!--
    @data_creazione: 17 agosto 2022
    @version: 1.0.0
-->

<sch:schema xmlns:sch="http://purl.oclc.org/dsdl/schematron"
queryBinding="xslt2">

    <sch:ns
uri="http://agid.it/suap/forms/esercizio_vicinato_trasferimento"
prefix="mesvitr"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/sections/scheda_anagrafica"
prefix="sscheana"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/sections/riferimento_attivita"
prefix="srifatt"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/impresa"
prefix="eimpresa"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/iscrizione_rea"
prefix="eiscrea"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/indirizzo_italiano"
prefix="eindita"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/indirizzo_estero"
prefix="eindest"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/persona" prefix="epers"/>
```

```
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/cittadinanza"
prefix="ecitt"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/documento_rilasciato"
prefix="edocril"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/rappresentanza"
prefix="erapp"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/settori_merceologici"
prefix="esetmer"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/sections/allegati"
prefix="sallegati"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/file" prefix="efile"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/sections/altre_dichiarazioni"
prefix="saltdic"/>
    <sch:ns
uri="http://agid.it/suap/sections/trasferimento_esercizio_vicinato"
prefix="stresvi"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/sections/requisiti_onorabilita"
prefix="sreqono"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/requisiti_professionali"
prefix="ereqpro"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/sections/requisiti_professionali"
prefix="sreqpro"/>
    <sch:ns uri="http://agid.it/suap/entities/iscrizione_rec"
prefix="eisrec"/>

    <sch:include
href="../02_entities/ent_iscrizione_REA_v1.0.0.sch#iscrizione_rea_ab"/>
    <sch:include
href="../02_entities/ent_indirizzo_italiano_v1.0.0.sch#indirizzo_italia
no_ab"/>
    <sch:include
href="../02_entities/ent_indirizzo_estero_v1.0.0.sch#indirizzo_estero_a
b"/>
    <sch:include
href="../02_entities/ent_impresa_v1.0.0.sch#impresa_ab"/>
    <sch:include
href="../02_entities/ent_persona_v1.0.0.sch#persona_ab"/>
    <sch:include
href="../02_entities/ent_cittadinanza_v1.0.0.sch#cittadinanza_ab"/>
```

```
    <sch:include
href="../02_entities/ent_documento_rilasciato_v1.0.0.sch#documento_rila
sciato_ab"/>
    <sch:include
href="../02_entities/ent_rappresentanza_v1.0.0.sch#rappresentanza_ab"/>
    <sch:include
href="../03_sections/sez_dati_anagrafici_v1.0.0.sch#dati_anagrafici_ab"
/>
    <sch:include href="../02_entities/ent_files_v1.0.0.sch#files_ab"/>
    <sch:include href="commons-
pattern.sch#controllo_intermediario_ab"/>
    <sch:include
href="../02_entities/ent_settori_merceologici_v1.0.0.sch#settori_merceo
logici_ab"/>
    <sch:include
href="../02_entities/ent_requisiti_professionali_v1.0.0.sch#requisiti_p
rofessionali_ab"/>
    <sch:include
href="../02_entities/ent_iscrizione_REC_v1.0.0.sch#iscrizione_rec_ab"/>
    <sch:include href="commons-pattern.sch#alimentare_ab"/>
    <sch:include href="commons-pattern.sch#non_alimentare_ab"/>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_iscrizione_registro"
abstract="false" is-a="iscrizione_rea_ab">
        <sch:param name="iscrizione_rea"
value="eimpresa:iscrizione_registro"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo_italiano"
abstract="false" is-a="indirizzo_italiano_ab">
        <sch:param name="indirizzo_italiano"
value="eimpresa:indirizzo_italiano"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo_italiano_residenza"
abstract="false" is-a="indirizzo_italiano_ab">
```

```
        <sch:param name="indirizzo_italiano"
value="sscheana:indirizzo_italiano"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo_estero"
abstract="false" is-a="indirizzo_estero_ab">
        <sch:param name="indirizzo_estero"
value="eimpresa:indirizzo_estero"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo_estero_residenza"
abstract="false" is-a="indirizzo_estero_ab">
        <sch:param name="indirizzo_estero"
value="sscheana:indirizzo_estero"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_impresa"
abstract="false" is-a="impresa_ab">
        <sch:param name="impresa" value="sscheana:impresa"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_persona"
abstract="false" is-a="persona_ab">
        <sch:param name="persona" value="sscheana:persona"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_cittadinanza"
abstract="false" is-a="cittadinanza_ab">
        <sch:param name="cittadinanza" value="sscheana:cittadinanza"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_permesso_soggiorno"
abstract="false" is-a="documento_rilasciato_ab">
        <sch:param name="documento_rilasciato"
value="sscheana:permesso_soggiorno"/>
    </sch:pattern>
```

```
    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_rappresentanza"
abstract="false" is-a="rappresentanza_ab">
        <sch:param name="rappresentanza"
value="sscheana:rappresentanza"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_dati_anagrafici"
abstract="false" is-a="dati_anagrafici_ab">
        <sch:param name="nsscheana" value="sscheana"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_attivita_indirizzo"
abstract="false" is-a="indirizzo_italiano_ab">
        <sch:param name="indirizzo_italiano"
value="srifatt:indirizzo"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_procura_delega"
abstract="false" is-a="files_ab">
        <sch:param name="file" value="sallegati:procura_delega"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_dichiarazione_requisiti_soci"
abstract="false" is-a="files_ab">
        <sch:param name="file"
value="sallegati:dichiarazione_requisiti_soci"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_dichiarazione_requisiti_prepos
to" abstract="false" is-a="files_ab">
        <sch:param name="file"
value="sallegati:dichiarazione_requisiti_preposto"/>
    </sch:pattern>
```

```
    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_assolvimento_imposta_bollo"
abstract="false" is-a="files_ab">
        <sch:param name="file"
value="sallegati:assolvimento_imposta_bollo"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_attestazione_versamenti"
abstract="false" is-a="files_ab">
        <sch:param name="file"
value="sallegati:attestazione_versamenti"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_controllo_intermediario"
abstract="false" is-a="controllo_intermediario_ab">
        <sch:param name="modulo"
value="mesvitr:esercizio_vicinato_trasferimento"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_settori_merceologici"
abstract="false" is-a="settori_merceologici_ab">
        <sch:param name="settori_merceologici"
value="stresvi:settori_merceologici"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo"
abstract="false" is-a="indirizzo_italiano_ab">
        <sch:param name="indirizzo_italiano"
value="stresvi:indirizzo"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_requisiti_professionali"
abstract="false" is-a="requisiti_professionali_ab">
        <sch:param name="requisiti_professionali"
value="sreqono:requisiti_professionali"/>
    </sch:pattern>
```

```
    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_requisiti_professionali_prepos
to" abstract="false" is-a="persona_ab">
        <sch:param name="persona"
value="ereqpro:requisiti_professionali_preposto"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_luogo_corso"
abstract="false" is-a="indirizzo_italiano_ab">
        <sch:param name="indirizzo_italiano"
value="ereqpro:luogo_corso"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_sede_impresa"
abstract="false" is-a="indirizzo_italiano_ab">
        <sch:param name="indirizzo_italiano"
value="ereqpro:sede_impresa"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_iscrizione_registro_requisiti_
preofessionali" abstract="false" is-a="iscrizione_rea_ab">
        <sch:param name="iscrizione_rea"
value="ereqpro:iscrizione_registro"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_iscrizione_rec"
abstract="false" is-a="iscrizione_rec_ab">
        <sch:param name="iscrizione_rec"
value="ereqpro:iscrizione_REC"/>
    </sch:pattern>



    <sch:pattern id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento">
        <sch:rule id="rule_mod_esercizio_vicinato_trasferimento"
context="mesvitr:esercizio_vicinato_trasferimento">
```

```
            <sch:assert id="check_allegati"
test="count(sallegati:allegati/*[
                name(.)='sallegati:procura_delega'
                or name(.)='sallegati:dichiarazione_requisiti_soci'
                or name(.)='sallegati:dichiarazione_requisiti_preposto'
                or name(.)='sallegati:attestazione_versamenti'
                or name(.)='sallegati:assolvimento_imposta_bollo'
                ])=count(sallegati:allegati/*)">

                Solo gli allegati procura delega, dichiarazione
requisiti soci, dichiarazione requisiti preposto, attestazione
versamenti e assolvimento imposta di bollo sono ammessi
            </sch:assert>

            <sch:assert id="check_altre_dichiarazioni"
test="count(saltdic:altre_dichiazioni/*[
                name(.)='saltdic:rispetto_regolamenti_locali'
                or name(.)='saltdic:impegno_comunicazioni_variazioni'
                ])=count(saltdic:altre_dichiazioni/*) and
count(saltdic:altre_dichiazioni/*)=2">

                Le altre dichiarazioni rispetto regolamenti locali e
impegno comunicazioni variazioni sono obbligatorie e sono le uniche
amesse
            </sch:assert>
        </sch:rule>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_alimentare"
abstract="false" is-a="alimentare_ab">
        <sch:param name="modulo"
value="mesvitr:esercizio_vicinato_trasferimento"/>
    </sch:pattern>

    <sch:pattern
id="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_non_alimentare"
abstract="false" is-a="non_alimentare_ab">
        <sch:param name="modulo"
value="mesvitr:esercizio_vicinato_trasferimento"/>
    </sch:pattern>
```

```
    <sch:phase id="non_alimentare_ph">
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_non_alimentare"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_iscrizione_registro"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo_italiano"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo_italiano_reside
nza"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo_estero"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo_estero_residenz
a"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_impresa"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_persona"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_cittadinanza"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_permesso_soggiorno"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_rappresentanza"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_dati_anagrafici"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_attivita_indirizzo"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_procura_delega"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_dichiarazione_requisiti_s
oci"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_dichiarazione_requisiti_p
reposto"/>
```

```
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_assolvimento_imposta_boll
o"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_attestazione_versamenti"/
>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_controllo_intermediario"/
>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_settori_merceologici"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_requisiti_professionali"/
>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_requisiti_professionali_p
reposto"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_luogo_corso"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_sede_impresa"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_iscrizione_registro_requi
siti_preofessionali"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_iscrizione_rec"/>
        <sch:active pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento"/>
    </sch:phase>

    <sch:phase id="alimentare_ph">
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_alimentare"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_iscrizione_registro"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo_italiano"/>
```

```
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo_italiano_reside
nza"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo_estero"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo_estero_residenz
a"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_impresa"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_persona"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_cittadinanza"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_permesso_soggiorno"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_rappresentanza"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_dati_anagrafici"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_attivita_indirizzo"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_procura_delega"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_dichiarazione_requisiti_s
oci"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_dichiarazione_requisiti_p
reposto"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_assolvimento_imposta_boll
o"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_attestazione_versamenti"/
>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_controllo_intermediario"/
>
```

```
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_settori_merceologici"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_indirizzo"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_requisiti_professionali"/
>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_requisiti_professionali_p
reposto"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_luogo_corso"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_sede_impresa"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_iscrizione_registro_requi
siti_preofessionali"/>
        <sch:active
pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento_iscrizione_rec"/>
        <sch:active pattern="mod_esercizio_vicinato_trasferimento"/>
    </sch:phase>

</sch:schema>
```

Tabella 16. Esempio di Schematron per la definizione di un modulo

L'elemento schema dell'XML Schema DEVE prevedere il popolamento dell'attributo version coerente con <MAJOR.MINOR.PATCH> riportato nel nome del file.

L'elemento complexType DEVE rispettare la seguente regola di naming <nome modulo>_type dove <nome modulo> è espresso nella forma snake_case.

Il root element DEVE rispettare la seguente regola di naming <nome modulo>_mod dove <nome modulo> è espresso nella forma snake_case.

Il naming del snipped Schematron DEVE rispettare la seguente regola mod_<nome modulo>.sch dove <nome modulo> è espresso nella forma snake_case.

Le Regioni POSSONO personalizzare un modulo definendo un complexType che estende gli abstract complexType anche, ove necessario, provvedendo alla definizione di vocabolari e entità a loro utili rispettando le regole indicate in precedenza.

Il naming degli XML Schema, Schematron e degli element definiti dalle Regioni rispettano il naming indicati per i vocabolari, entità e sezioni aggiungendo come suffisso il codice istat 2-cifre della stessa Regione preceduto da "r", ad esempio <nome sezione>_type_r01 per la Regione Piemonte.

6. Processi di interoperabilità

6.1. Workflow dei processi di interoperabilità

In relazione ai regimi amministrativi determinati dalle istanze presentate dai Soggetti presentatori, i workflow dei processi di interoperabilità individuano il flusso operativo che i *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP*, *Enti terzi*, *Catalogo SSU*, il *Registro delle Imprese* ed il sistema *ComUnica* DEVONO assicurare per dare seguito ai *Processi SUAP*.

In quanto segue sono riportati i workflow dei processi di interoperabilità formalizzati nel rispetto della specifica Business Process Model And Notation versione 2.0 dell'OMG, in maniera agnostica dalla specificità dei dati delle istanze scambiati dai *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi*.

Si evidenzia che le successive descrizioni che accompagnano i workflow dei processi di interoperabilità non sostituiscono in alcun caso quanto formalizzato nei BPMN riportati i quali sono i soli a valere come specifiche tecniche.

Successivamente all'emanazione del decreto ministeriale del Ministero dello sviluppo economico recante la definizione dei termini e delle modalità operative di alimentazione del fascicolo informatico d'impresa, nonché le modalità ed i limiti con cui le relative informazioni sono rese disponibili per i soggetti pubblici e privati interessati, di cui all'art. 4 comma 6 del D. lgs 25 novembre 2016, n. 219, le presenti specifiche tecniche, alla luce delle modalità individuate , saranno, se necessario, aggiornate per consentire al sistema SUAP di interagire con il fascicolo.

6.1.1. SCIA semplice

Il workflow SCIA semplice formalizza i regimi amministrativi previsti dall'articolo 19 e al comma 2 dell'articolo 19-bis della legge 241 del 1990 e dall'articolo 5 del DPR 160/2010.

Nella "Figura 3. BPMN SCIA semplice" è riportato il BPMN SCIA semplice.

Il BPMN SCIA semplice vede coinvolti:

- il *Registro delle Imprese*, che deve ricevere le evidenze delle SCIA presentate dai *Soggetti presentatori*;

- il *Front-office SUAP*, che gestisce le interazioni con i *Soggetti presentatori* a partire dalle presentazione della istanza fino all'eventuale richiesta di conformazione o divieto di prosecuzione dell'attività;
- il *Back-office SUAP*, che coordina il *Processo SUAP* assicurando il coinvolgimento degli *Enti terzi* interessati dallo stesso;
- gli *Enti terzi*, che ricevuta l'istanza presentata dal *Soggetto presentatore*, realizzano le istruttorie di propria competenza.

Il BPMN SCIA semplice individua quattro momenti fondamentali:

1. compilazione, realizzata sul *Front-office SUAP* che raccoglie l'istanza del *Soggetto presentatore* assicurando:
    - il controllo formale automatico attraverso la validazione dei dati forniti dal *Soggetto presentatore* applicando il modulo digitale specifico al *Processo SUAP* da avviare;
    - la raccolta degli elementi obbligatori per la ricevibilità dell'istanza, compreso il non ripudio dei dati da parte del *Soggetto presentatore*;
2. regolarizzazione, che vede coinvolti il *Front-office SUAP* e *Back-office SUAP* nel caso in cui a valle del controllo formale sia riscontrata la necessità di richiedere al *Soggetto presentatore* una correzione dell'istanza presentata;
3. conformazione, che vede coinvolti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi* nel caso in cui uno o più degli *Enti terzi* constati l'esigenza di richiedere al *Soggetto presentatore* la conformazione dell'istanza presentata;
4. conclusione, che vede coinvolti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi* nel caso in cui uno o più degli *Enti terzi*, a valle delle proprie istruttorie, accertata la carenza dei requisiti e dei presupposti richiesti, adotti un motivato provvedimento di divieto di prosecuzione dell'attività e di rimozione degli eventuali effetti dannosi della stessa.

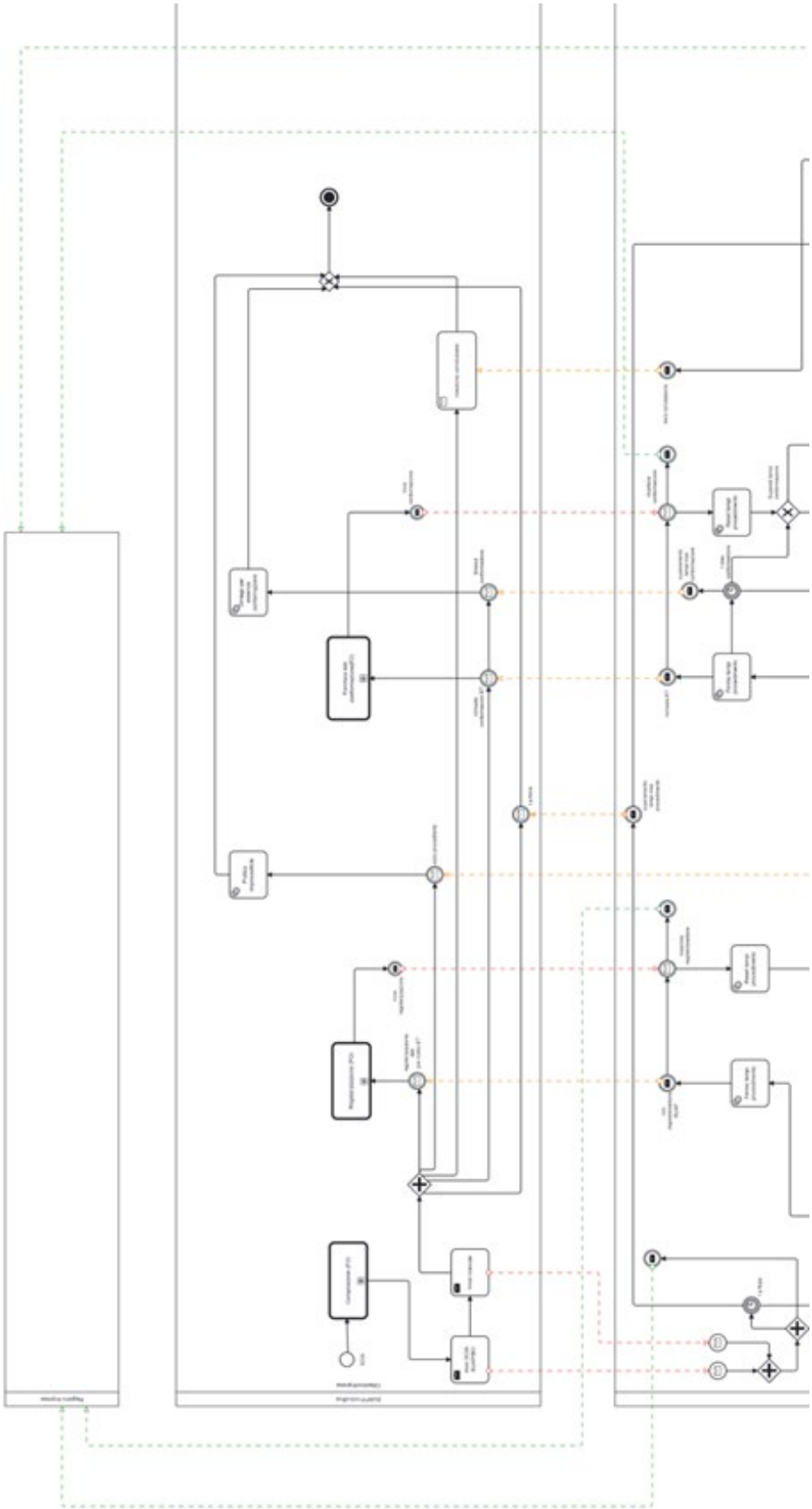


Figura 3.partA BPMN SCIA semplice

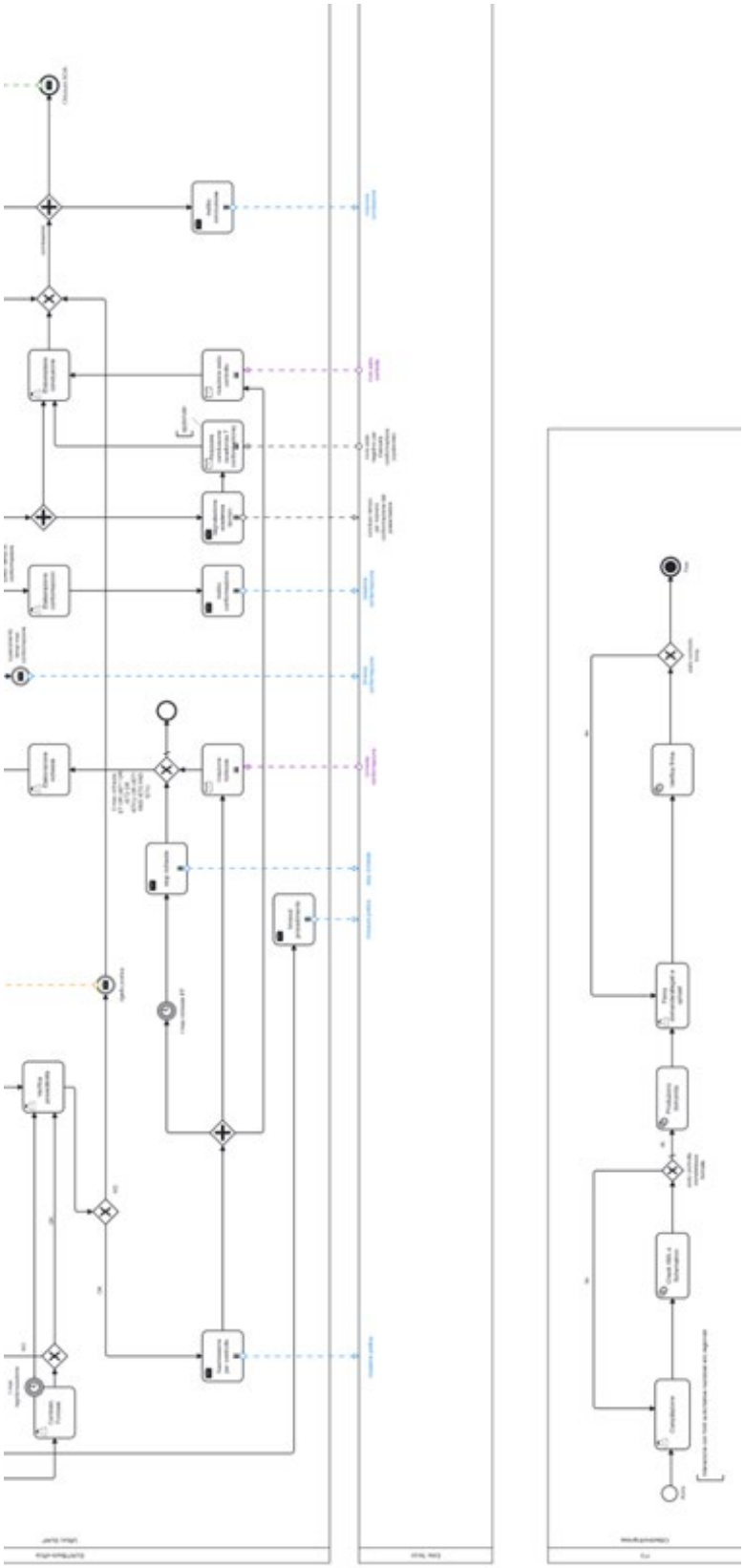


Figura 3.partB BPMN SCIA semplice

6.1.2. Autorizzazione/Domanda

Il workflow Autorizzazione/Domanda formalizza i regimi amministrativi previsti al comma 3 dell'articolo 3-bis e le disposizione in materia di conferenza di servizi di cui all'articolo 14 e seguenti della legge 241 del 1990.

Nella "Figura 4. BPMN Autorizzazione/Domanda" è riportato il BPMN Autorizzazione/Domanda.

Il BPMN Autorizzazione/Domanda vede coinvolti:

- il *Registro delle Imprese*, che deve ricevere le evidenze delle domande di autorizzazione presentate dai *Soggetti presentatori*;
- il *Front-office SUAP*, che gestisce le interazioni con i *Soggetti presentatori* a partire dalla presentazione dell'istanza fino alla comunicazione della conclusione del procedimento amministrativo
- il *Back-office SUAP*, che coordina il *Processo SUAP* assicurando il coinvolgimento degli *Enti terzi* interessati dallo stesso;
- gli *Enti terzi*, che ricevuta l'istanza presentata dal *Soggetto presentatore*, realizzano le istruttorie di propria competenza.

Il BPMN Autorizzazione/Domande individua cinque momenti fondamentali:

1. compilazione, realizzata sul *Front-office SUAP* che raccoglie l'istanza del *Soggetto presentatore* assicurando:
    - il controllo formale automatico attraverso la validazione dei *moduli digitali* presentati dal *Soggetto presentatore* applicando le *Regole di digitalizzazione dei moduli*;
    - la raccolta degli elementi obbligatori per la ricevibilità dell'istanza, compreso il non ripudio dei dati da parte del Soggetto presentatore;
2. regolarizzazione, che vede coinvolti il *Front-office SUAP* e *Back-office SUAP* nel caso in cui a valle del controllo formale sia riscontrata la necessità di richiedere al *Soggetto presentatore* una correzione dell'istanza presentata;
3. integrazione, che vede coinvolti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi* nel caso in cui uno o più degli *Enti terzi* constati l'esigenza di richiedere al *Soggetto presentatore* l'integrazione dell'istanza presentata;
4. motivi ostativi, che vede coinvolti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi* nel caso in cui uno o più degli *Enti terzi* constati l'esigenza di inviare al *Soggetto*

presentatore i motivi ostativi che hanno comportato al respingimento dell'istanza presentata;

5. conclusione, che vede coinvolti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi* per la raccolta dei pareri/assensi dei singoli *Enti terzi* coinvolti e la predisposizione e consegna al *Soggetto presentatore* della conclusione del processo *SUAP*.

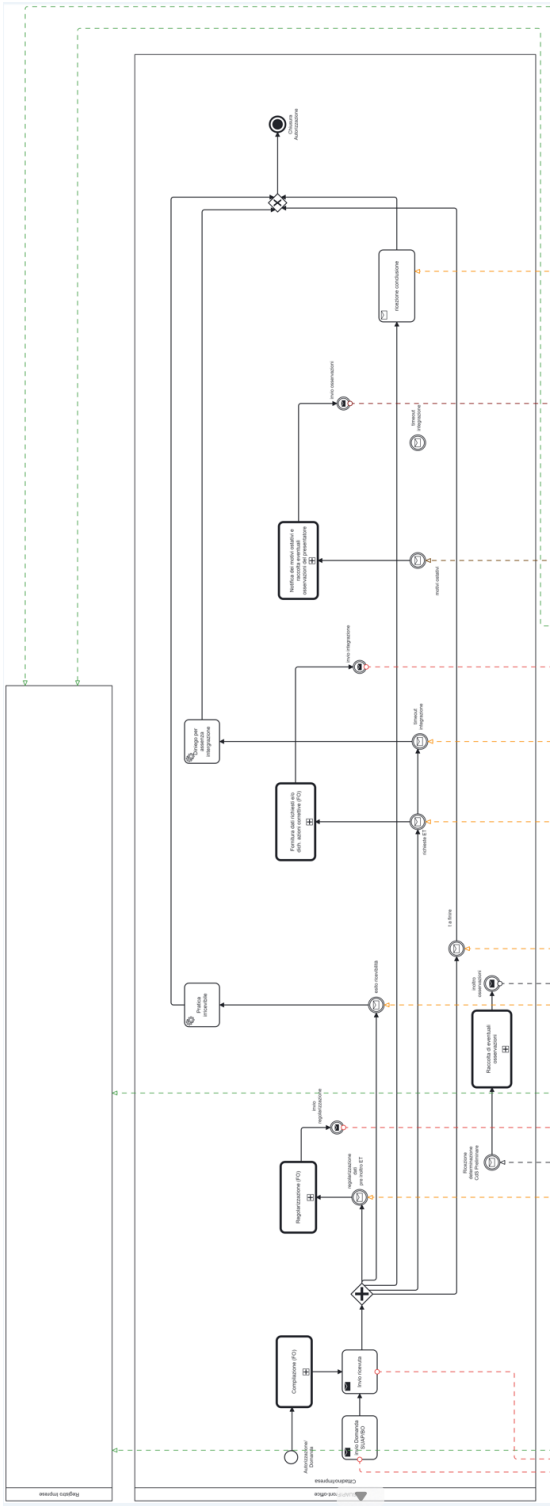


Figura 4.partA BPMN Autorizzazione/Domanda

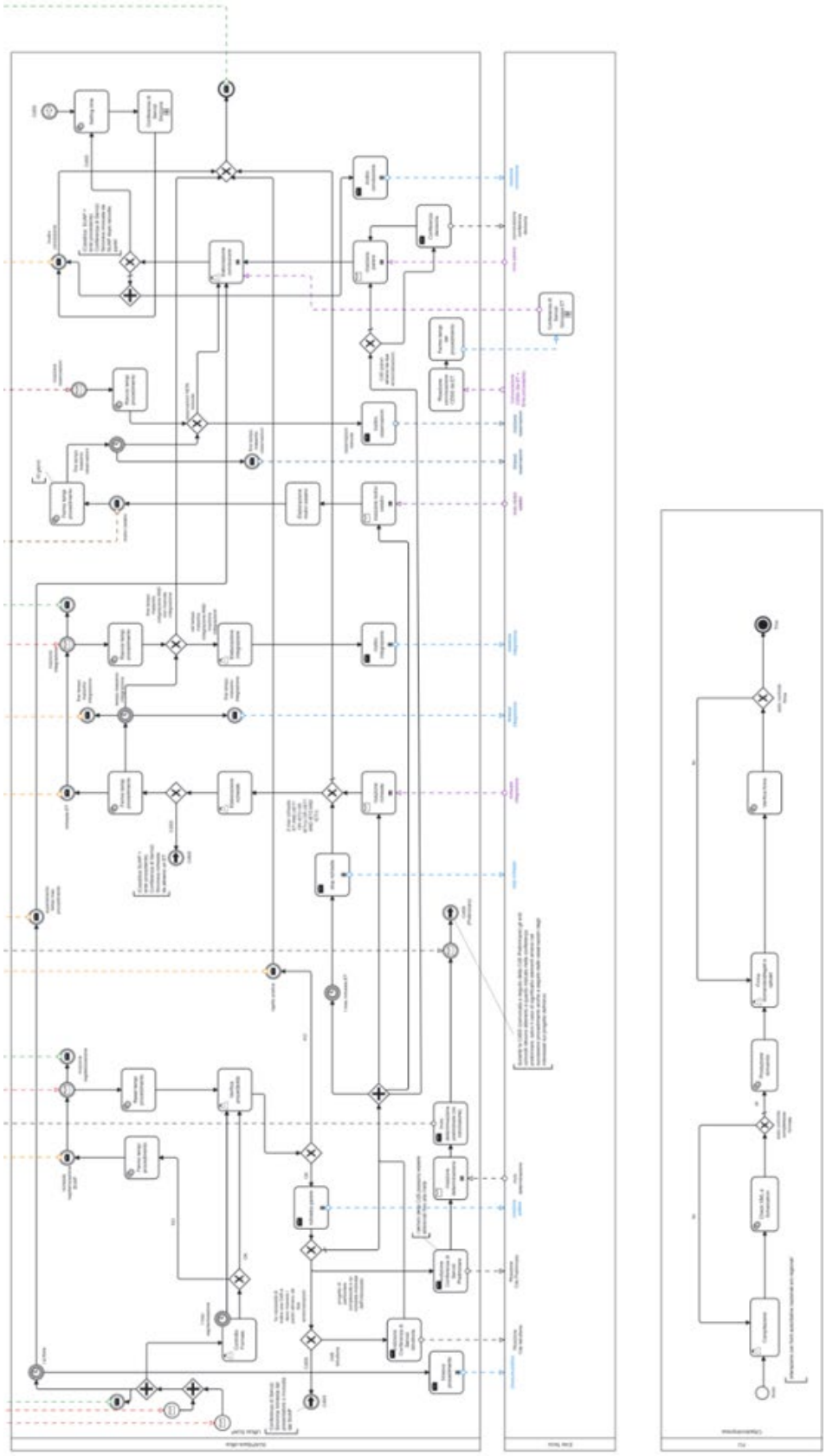


Figura 4.partB BPMN Autorizzazione/Domanda

6.1.3. SCIA in ComUnica

Il workflow SCIA in ComUnica formalizza la circostanza in cui, ai sensi del comma 2 dell'articolo 5 del decreto della Presidenza della Repubblica 160 del 2010, la SCIA per i procedimenti *SUAP* è presentata al *Sistema camerale* contestualmente alla comunicazione unica.

Nella "Figura 5. BPMN SCIA in ComUnica" è riportato il BPMN SCIA in ComUnica.

il BPMN SCIA in ComUnica vede coinvolti:

- il *Registro delle Imprese*, che deve ricevere le evidenze delle SCIA in ComUnica presentate dai *Soggetti presentatori*;
- il sistema *ComUnica* che avvia l'interazione con il *Soggetto presentatore* per raccogliere la comunicazione unica e, relativamente alla presentazione dell'istanza *SUAP*, lo reindirizza sul *Front-office SUAP* competente.
- il *Front-office SUAP*, che gestisce le interazioni con i *Soggetti presentatori* a partire dalle presentazione della istanza fino all'eventuale richiesta di conformazione o divieto di prosecuzione dell'attività;
- il *Back-office SUAP*, che coordina il *Processo SUAP* assicurando il coinvolgimento degli *Enti terzi* interessati dallo stesso;
- gli *Enti terzi*, che ricevuta l'istanza presentata dal *Soggetto presentatore* realizzano le istruttorie di propria competenza.

Il BPMN SCIA in ComUnica è speculare al BPMN SCIA semplice fatto salvo:

- l'esigenza di assicurare il coordinamento delle azioni realizzate dal sistema *ComUnica* e i *Front-office SUAP* per la presentazione dell'istanza *SUAP*;
- la sincronizzazione tra il *Front-office SUAP* ed il sistema *ComUnica* in relazione al rilascio della ricevuta realizzata da quest'ultimo.

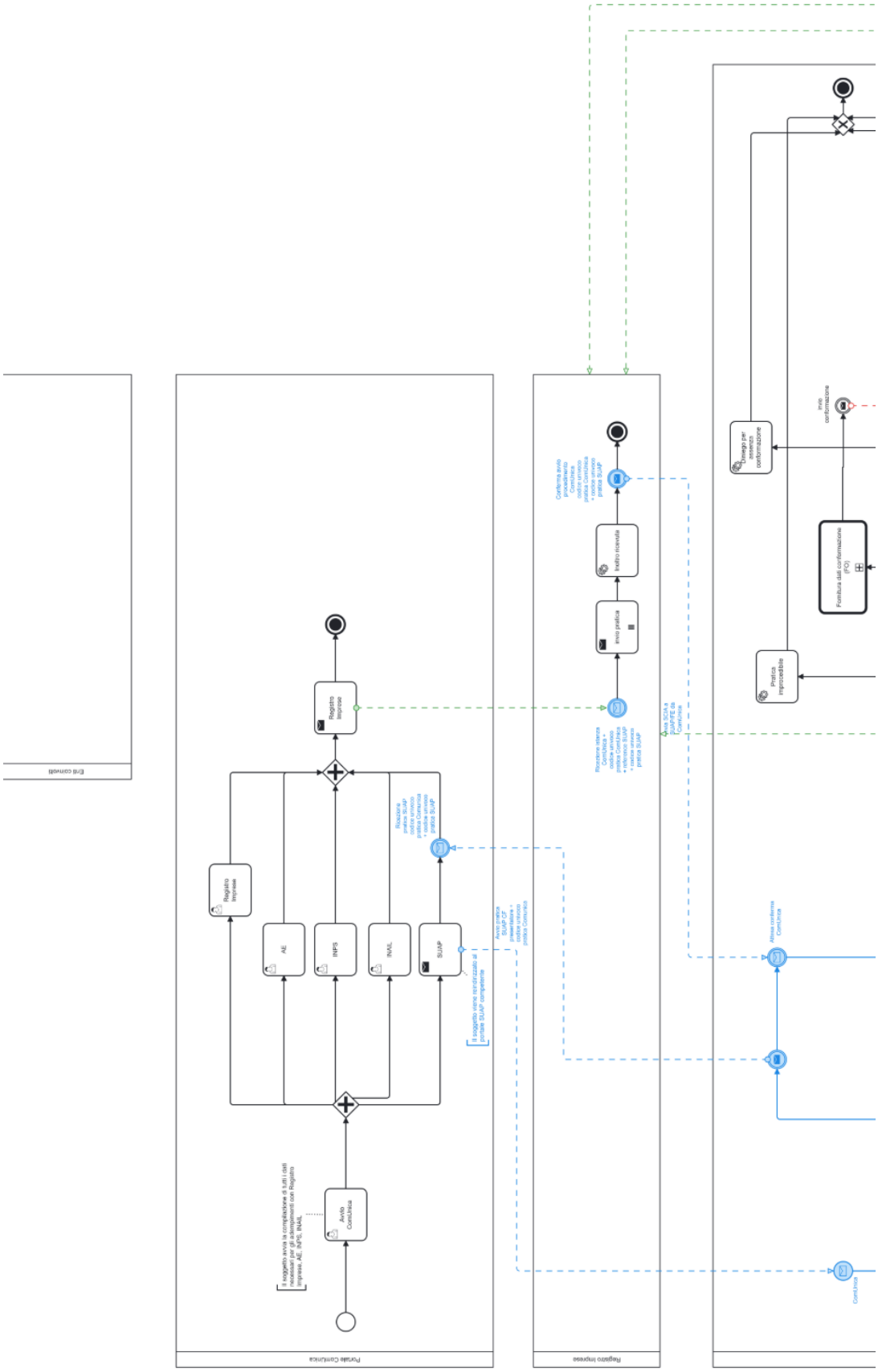


Figura 5.partA BPMN SCIA in ComUnica

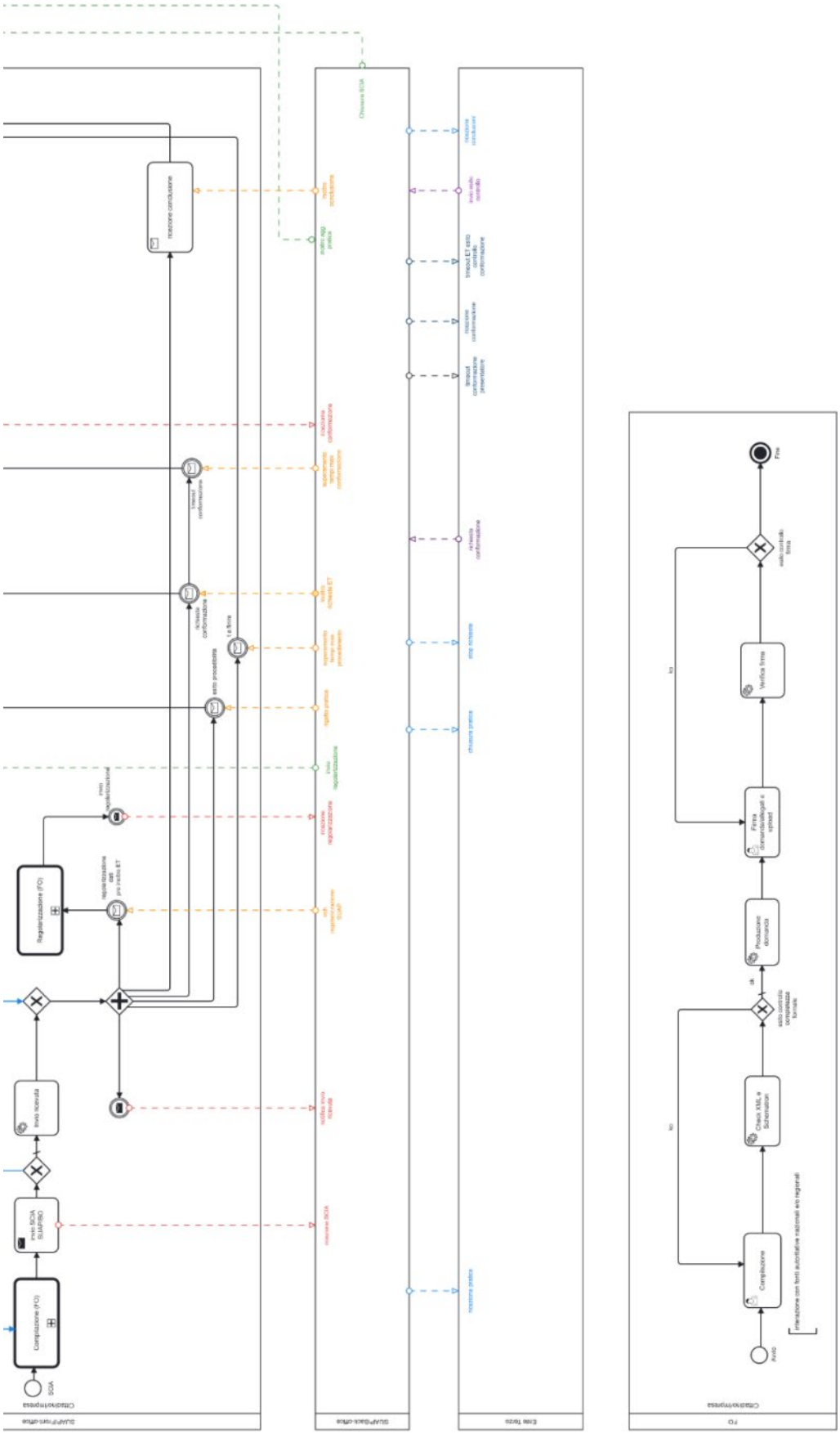


Figura 5.partB BPMN SCIA in ComUnica

6.1.4. SCIA condizionata

Il workflow SCIA condizionata formalizza i regimi amministrativi previsti dall'articolo 19-bis comma 3 della legge 241 del 1990.

Nella "Figura 6. BPMN SCIA condizionata" è riportato il BPMN SCIA condizionata.

Il BPMN SCIA condizionata vede coinvolti:

- il *Registro delle Imprese*, che deve ricevere le evidenze delle SCIA presentate dai *Soggetti presentatori*;
- il *Front-office SUAP*, che gestisce le interazioni con i *Soggetti presentatori* a partire dalle presentazione della istanza fino alla comunicazione della conclusione del procedimento amministrativo, con la possibilità di effettuare eventualmente una richiesta di integrazione o di conformazione;
- il *Back-office SUAP*, che coordina il *Processo SUAP* assicurando il coinvolgimento degli *Enti terzi* interessati dallo stesso;
- gli *Enti terzi*, che ricevuta l'istanza presentata dal *Soggetto presentatore*, realizzano le istruttorie di propria competenza.

Il BPMN SCIA condizionata prevede la composizione di fattispecie con regimi amministrativi differenti, dove almeno uno di questi è una SCIA e uno AUTORIZZAZIONE. La lavorazione delle istanze è dipendente dal regime amministrativo della singola fattispecie soggetta alle istruttorie degli Enti Terzi.

Il BPMN SCIA condizionata individua sei momenti fondamentali:

1. compilazione, realizzata sul *Front-office SUAP* che raccoglie l'istanza del *Soggetto presentatore* assicurando:
    - il controllo formale automatico attraverso la validazione dei dati forniti dal *Soggetto presentatore* applicando il modulo digitale specifico al *Processo SUAP* da avviare;
    - la raccolta degli elementi obbligatori per la ricevibilità dell'istanza, compreso il non ripudio dei dati da parte del *Soggetto presentatore*;
2. regolarizzazione, che vede coinvolti il *Front-office SUAP* e *Back-office SUAP* nel caso in cui a valle del controllo formale sia riscontrata la necessità di richiedere al *Soggetto presentatore* una correzione dell'istanza presentata;

3. integrazione, se la fattispecie corrispondente è relativa ad un regime amministrativo AUTORIZZAZIONE, che vede coinvolti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi* nel caso in cui uno o più degli *Enti terzi* constati l'esigenza di richiedere al *Soggetto presentatore* l'integrazione dell'istanza presentata;
4. conformazione, se la fattispecie corrispondente è relativa ad un regime amministrativo SCIA, che vede coinvolti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi* nel caso in cui uno o più degli *Enti terzi* constati l'esigenza di richiedere al *Soggetto presentatore* la conformazione dell'istanza presentata;
5. motivi ostativi, se la fattispecie corrispondente è relativa ad un regime amministrativo AUTORIZZAZIONE, che vede coinvolti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi* nel caso in cui uno o più degli *Enti terzi* constati l'esigenza di inviare al *Soggetto presentatore* i motivi ostativi che hanno comportato al respingimento dell'istanza presentata;
6. conclusione, che vede coinvolti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi* per la raccolta dei pareri/assensi dei singoli *Enti terzi* coinvolti e la predisposizione e consegna al *Soggetto presentatore* della conclusione del processo *SUAP*.

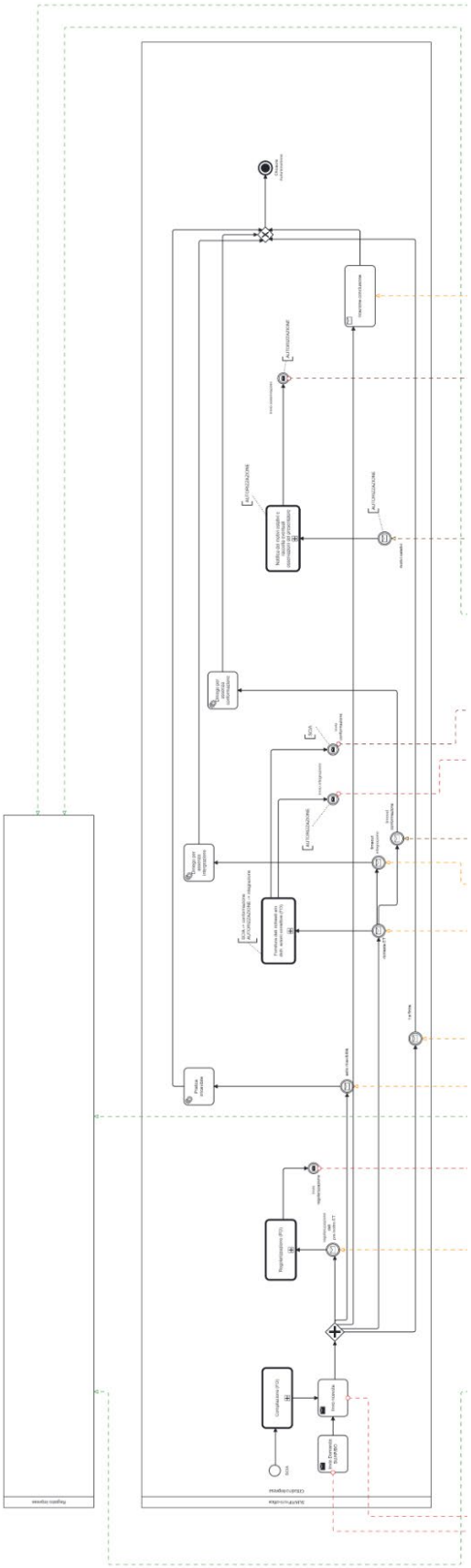


Figura 6.partA BPMN SCIA condizionata

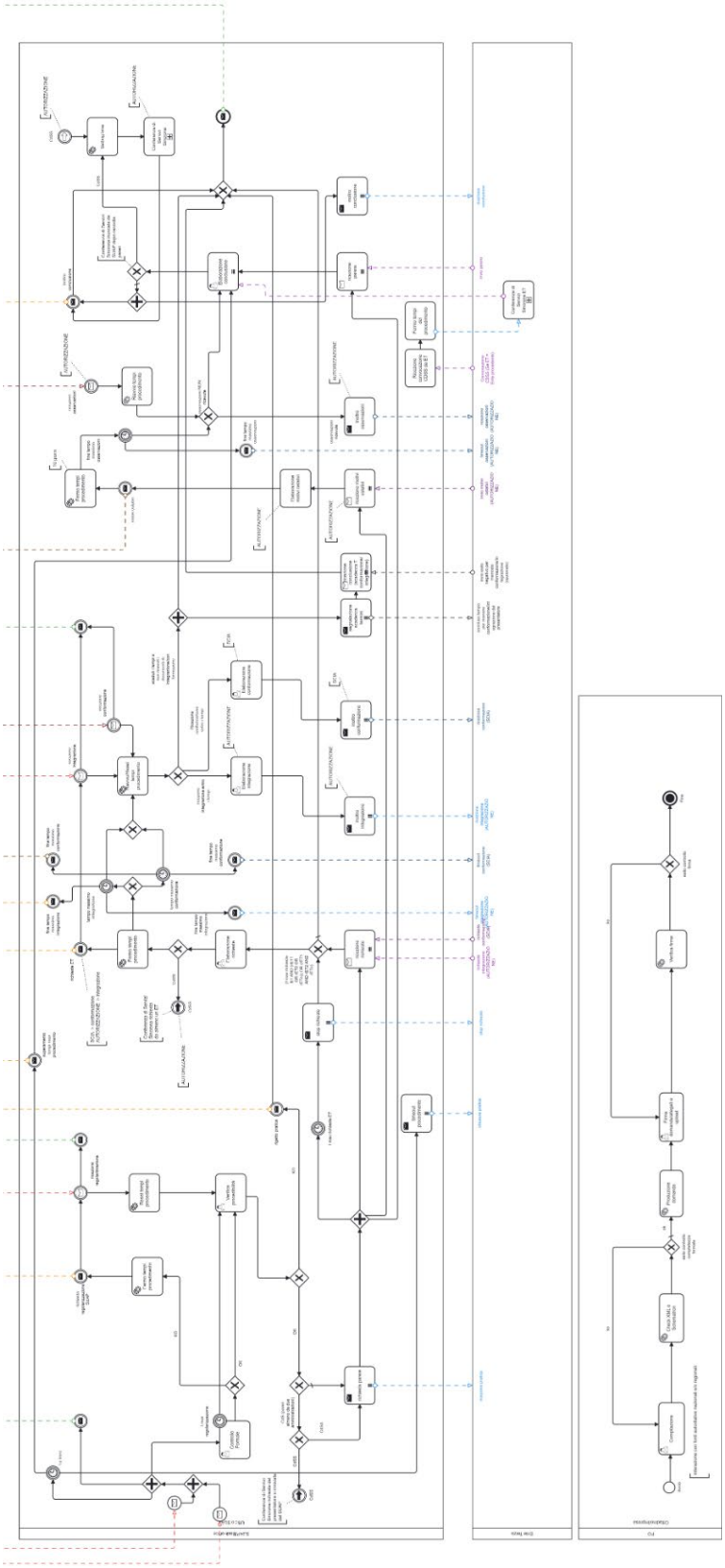


Figura 6.partB BPMN SCIA condizionata

6.1.5. Provvedimento Condizionato

Il workflow Provvedimento condizionato formalizza i regimi amministrativi previsti dalle norme comunitarie di seguito elencate:

- Regolamento (UE) 2017/625 relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali effettuati per garantire l'applicazione della legislazione sugli alimenti e sui mangimi, delle norme sulla salute e sul benessere degli animali, sulla sanità delle piante nonché sui prodotti fitosanitari
- Regolamento (CE) n. 852/2004 sull'igiene dei prodotti alimentari
- Regolamento (CE) n. 853/2004, stabilisce norme igieniche specifiche per l'igiene dei prodotti alimentari
- Regolamento (CE) N. 183/2005 che stabilisce requisiti per l'igiene dei mangimi
- Regolamento (CE) n. 1069/2009 recante norme sanitarie relative ai sottoprodotti di origine animale e ai prodotti derivati non destinati al consumo umano e che abroga il regolamento (CE) n. 1774/2002 (regolamento sui sottoprodotti di origine animale)
- Regolamento (UE) N. 210/2013 sul riconoscimento a norma del regolamento (CE) n. 852/2004 degli stabilimenti che producono germogli

Nella "Figura 7. BPMN Provvedimento condizionato" è riportato il BPMN del flusso che deve essere attuato dagli operatori di specifici settori, per poter svolgere la propria attività, al fine di richiedere all'Autorità Competente Locale (ASL, AUSL, ATS) il rilascio del riconoscimento previsto dalla pertinente normativa indicata precedentemente.

Il BPMN Provvedimento condizionato vede coinvolti:

- il *Registro delle Imprese*, che deve ricevere le evidenze delle SCIA presentate dai *Soggetti presentatori*;
- il *Front-office SUAP*, che gestisce le interazioni con i *Soggetti presentatori* a partire dalle presentazione della istanza fino alla ricezione dei provvedimenti condizionati e definitivi con la possibilità di gestire eventualmente una richiesta di conformazione o un divieto di prosecuzione dell'attività;
- il *Back-office SUAP*, che coordina il *Processo SUAP* assicurando il coinvolgimento degli *Enti terzi* interessati dallo stesso;
- gli *Enti terzi*, che ricevuta l'istanza presentata dal *Soggetto presentatore*, realizzano le istruttorie di propria competenza.

Il BPMN Provvedimento condizionato individua cinque momenti fondamentali:

1. compilazione, realizzata sul *Front-office SUAP* che raccoglie l'istanza del *Soggetto presentatore* assicurando:

- il controllo formale automatico attraverso la validazione dei dati forniti dal *Soggetto presentatore* applicando il modulo digitale specifico al *Processo SUAP* da avviare;
- la raccolta degli elementi obbligatori per la ricevibilità dell'istanza, compreso il non ripudio dei dati da parte del *Soggetto presentatore*;

2. regolarizzazione, che vede coinvolti il *Front-office SUAP* e *Back-office SUAP* nel caso in cui a valle del controllo formale sia riscontrata la necessità di richiedere al *Soggetto presentatore* una correzione dell'istanza presentata;
3. conformazione, che vede coinvolti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi* nel caso in cui uno o più degli *Enti terzi* constati l'esigenza di richiedere al *Soggetto presentatore* la conformazione dell'istanza presentata;
4. provvedimento condizionato, che vede coinvolti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi nel caso in cui uno o più Enti Terzi, a valla delle proprie istruttorie, accerta il soddisfacimento dei requisiti relativi alle infrastrutture e alle attrezzature, concedendo così un riconoscimento condizionato che può essere reso definitivo a seguito di un sopralluogo presso l'impianto;*
5. conclusione, che vede coinvolti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi* nel caso in cui uno o più degli *Enti terzi*, a seguito di un superamento di controllo ufficiale dello stabilimento, adotti un motivato riconoscimento definitivo che autorizzi la prosecuzione dell'attività o, in alternativa, adotti un divieto di prosecuzione dell'attività e la rimozione degli eventuali effetti dannosi della stessa.

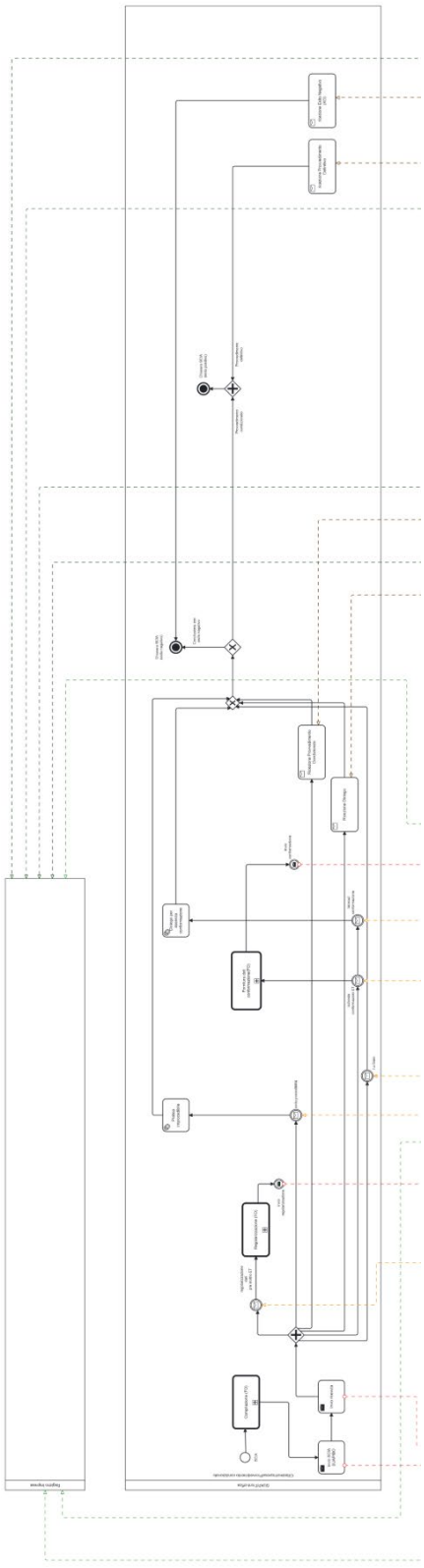


Figura 7.partA BPMN Provvedimento condizionato

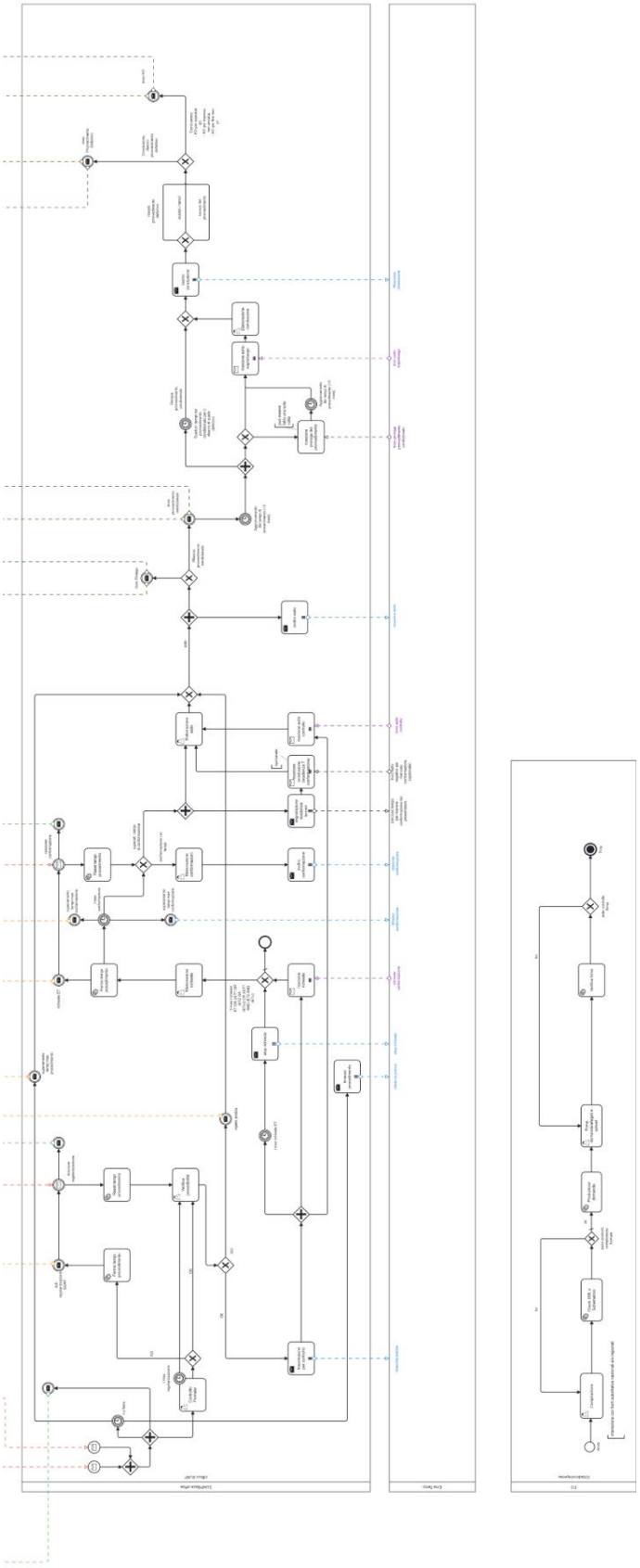


Figura 7.partB BPMN Provvedimento condizionato

6.1.6 CERS

Il workflow CERS formalizza i regimi amministrativi previsti dalla normativa regionale D.G.R. n. XI/6591 del 30/06/2022.

Nella "Figura 8. BPMN CERS" è riportato il BPMN del flusso semplificato per la gestione dei procedimenti di cessazione delle imprese, previsti dalla normativa di riferimento a livello regionale.

Il BPMN CERS vede coinvolti:

- il *Registro delle Imprese*, che deve generare automaticamente la pratica SUAP e inoltrarla direttamente al *Back-office SUAP*;
- il *Back-office SUAP*, che riceve e inoltra a sua volta la pratica verso gli Enti Terzi, per notificare loro la comunicazione di cessazione dell'impresa. Differentemente dagli altri procedimenti, non è prevista in questa fattispecie la possibilità di gestire eventuali richieste di integrazione o conformazione, considerata la compilazione automatica attuata da una fonte dati autorevole, conformemente alle presenti Specifiche Tecniche. Inoltre, non è prevista la comunicazione di un esito finale poiché il procedimento in essere è gestito come una comunicazione ad una via verso le amministrazioni interessate;
- gli *Enti terzi*, che ricevono l'istanza prodotta dal *Registro delle Imprese* in qualità di ente interessato, senza la necessità di realizzare le istruttorie di propria competenza.

Il BPMN CERS individua 2 momenti fondamentali:

1. compilazione automatizzata, realizzata sul *Registro delle Imprese* assicurando la creazione della pratica SUAP, assicurando:
    - il controllo formale automatico attraverso la validazione dei dati forniti dal *Soggetto presentatore* applicando il modulo digitale specifico al *Processo SUAP* da avviare;
    - la raccolta degli elementi obbligatori per la ricevibilità dell'istanza, compreso il non ripudio dei dati da parte del *Soggetto presentatore*;
2. ricezione della pratica, che vede coinvolti *il Back-office SUAP* e *gli Enti Terzi* per garantire la comunicazione della pratica di cessazione dell'impresa.

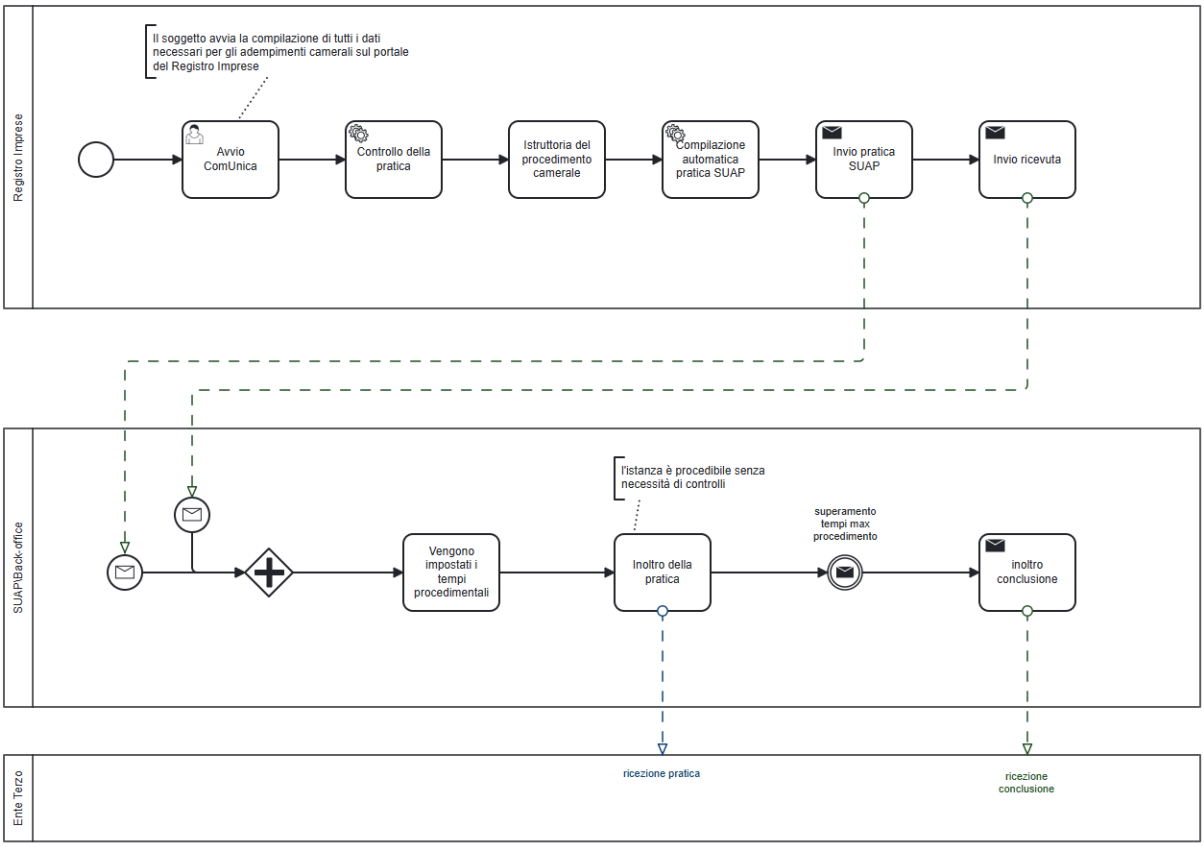


Figura 8. BPMN CERS

6.1.7 Ente Terzo

Il workflow Ente Terzo formalizza i passi legati alla definizione delle attività amministrative che devono essere svolte dagli Enti Terzi per adempiere alle proprie istruttorie, nonché la modalità di coinvolgimento di nuovi enti su un procedimento già in corso di svolgimento.

Nella "Figura 9. BPMN Enti Terzi" è riportato il BPMN del flusso per la gestione dei procedimenti da parte degli Enti Terzi.

Il BPMN Enti Terzi vede coinvolti:

- gli *Enti Terzi*, che devono prendere in carico la pratica SUAP, lavorarla e inoltrare direttamente al *Back-office SUAP* il proprio parere o l'adozione di un provvedimento ed eventuali richieste utili al corretto svolgimento delle istruttorie. Gli *Enti Terzi* possono a loro volta coinvolgere nuovi *Enti Terzi* al fine di richiedere loro un parere su una determinata fattispecie;
- il *Back-office SUAP*, che deve inoltrare le istanze agli *Enti Terzi*, raccogliere i loro esiti finali ed eventualmente gestire le richieste formalizzate dagli stessi.

Il BPMN Ente Terzo individua 5 momenti fondamentali:

1. inoltro delle istanze, realizzata dal *Back-office SUAP*, per richiedere agli Enti Terzi l'avvio delle istruttorie di loro competenza;
2. inoltro delle istanze ad altri Enti, realizzata dagli Enti Terzi, per richiedere i pareri o le valutazioni di maggior pertinenza ad altri soggetti responsabili per quella determinata fattispecie;
3. integrazione, se la fattispecie corrispondente è relativa ad un regime amministrativo AUTORIZZAZIONE, che vede coinvolti il *Back-office SUAP* e gli *Enti terzi* nel caso in cui uno o più degli *Enti terzi* constati l'esigenza di richiedere al *Soggetto presentatore* l'integrazione dell'istanza presentata;
4. conformazione, se la fattispecie corrispondente è relativa ad un regime amministrativo SCIA, che vede coinvolti il *Back-office SUAP* e gli *Enti terzi* nel caso in cui uno o più degli *Enti terzi* constati l'esigenza di richiedere al *Soggetto presentatore* la conformazione dell'istanza presentata;
5. conclusione, che vede coinvolti il *Back-office SUAP* e gli *Enti terzi* per la raccolta dei pareri/assensi dei singoli *Enti terzi* coinvolti e la predisposizione e consegna al *Soggetto presentatore* della conclusione del processo *SUAP*.

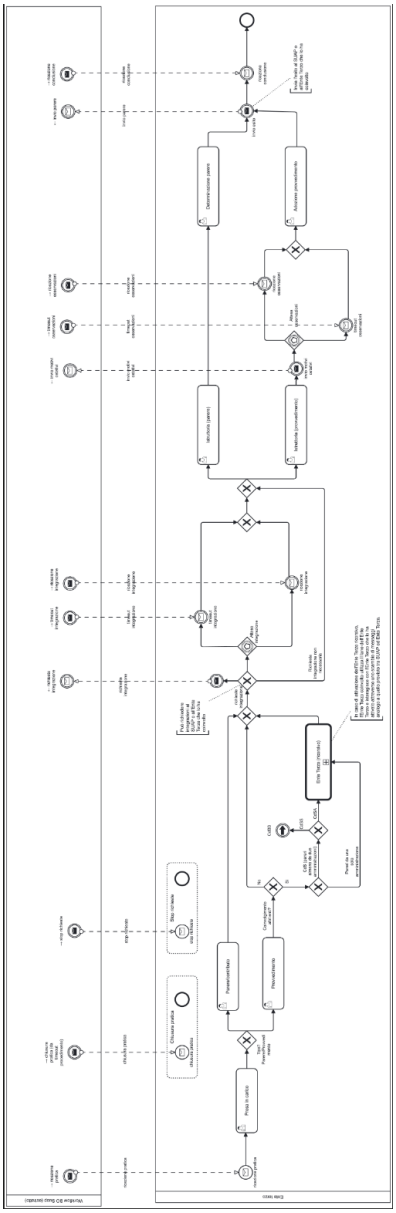


Figura 9. BPMN Ente Terzo

6.1.8 Conferenza dei Servizi Sincrona

Il workflow CdSS (Conferenza dei Servizi Sincrona) formalizza i passi legati alla definizione delle attività amministrative che devono essere svolte dalle amministrazioni per garantire il corretto flusso di gestione della suddetta conferenza.

Nella "Figura 10. BPMN workflow-CdSS" è riportato il BPMN del flusso per la gestione della Conferenza dei Sevizi.

Il BPMN workflow-CdSS vede coinvolti:

- il *Back-office SUAP*, che deve inoltrare le istanze e le convocazioni degli incontri agli *Enti Terzi*, raccogliere i loro esiti e gestire l'inoltro della determinazione finale della conferenza;
- gli *Enti Terzi*, che devono ricevere la pratica SUAP e le convocazioni agli incontri, inviare gli esiti dei controlli direttamente al *Back-office SUAP* e ricevere la determinazione finale.

Il BPMN workflow-CdSS individua 4 momenti fondamentali:

1. inoltro delle istanze, realizzata dal *Back-office SUAP*, per condividere agli Enti Terzi la pratica SUAP in oggetto alla conferenza;
2. inoltro delle convocazioni agli Enti per coinvolgerli in una o più sedute di incontri finalizzati alla risoluzione del procedimento;
3. redazione e invio della determinazione finale che conterrà il provvedimento da attuare sul procedimento;
4. gestire un eventuale aggiornamento della determinazione, per consentire alle amministrazioni di porre delle obiezioni in merito che verranno gestite al di fuori del presente flusso.

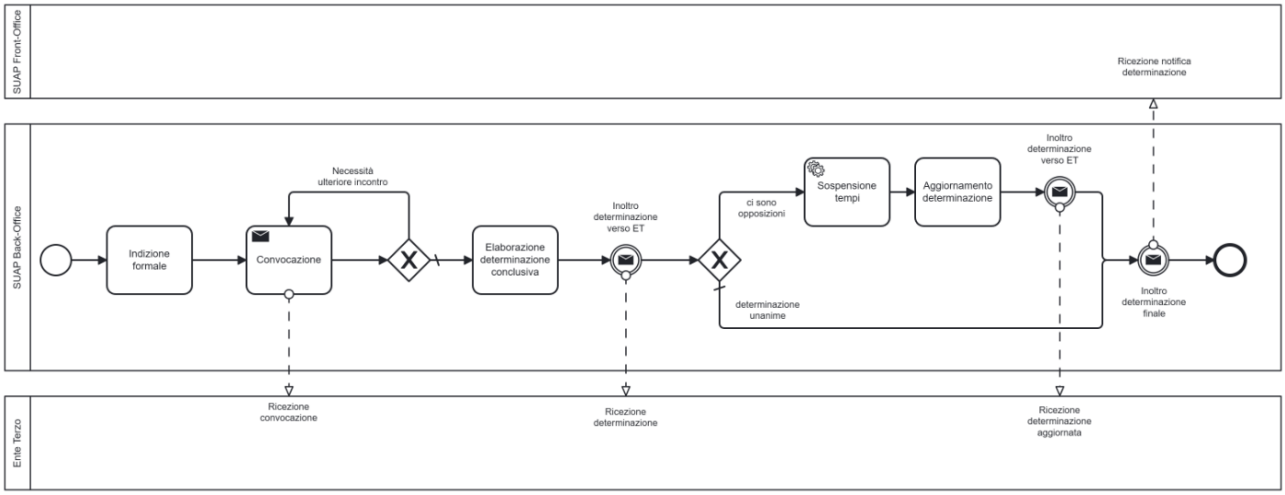


Figura 10. BPMN workflow-CdSS

6.1.9 Autotutela

Il workflow Autotutela formalizza i passi legati alla definizione delle attività amministrative che devono/possono essere attuate dalle amministrazioni, ai sensi degli articoli 21-octies, 21-nonies e 21-decies della Legge 241/1990, al fine di poter gestire l'annullabilità dei provvedimenti o la riemissione di provvedimenti annullati dal giudice per vizi inerenti ad atti endoprocedimentali.

Nella "Figura 11. BPMN workflow Autotutela" è riportato il BPMN del flusso per la gestione del processo di annullabilità dei provvedimenti o riemissione di provvedimenti annullati dal giudice per vizi inerenti ad atti endoprocedimentali.

Il BPMN workflow Autotutela vede coinvolti:

- il *Front-office SUAP*, che gestisce le interazioni con i *Soggetti presentatori* a partire dalla notifica di riapertura del procedimento fino all'invio del secondo provvedimento emesso. Inoltre, verrà concesso al presentatore la possibilità di inoltrare le integrazioni in due modalità, spontaneamente in fase iniziale o a fronte di una richiesta inoltrata dalle amministrazioni competenti;
- il *Back-office SUAP*, che coordina il Processo SUAP e assicura il coinvolgimento degli Enti terzi interessati dallo stesso;
- gli *Enti Terzi*, che devono ricevere la pratica SUAP e la notifica di riapertura di un procedimento. Inoltre, devono garantire la corretta ricezione e lavorazione di una eventuale richiesta di integrazione per colmare i vizi endoprocedimentali.

Il BPMN workflow Autotutela individua 6 momenti fondamentali:

1. inoltro della notifica, realizzata dal *Back-office SUAP*, per segnalare agli Enti Terzi e al Front-office SUAP l'avvio del presente flusso di riapertura;
2. ricezione dell'integrazione spontanea realizzata dal presentatore per mezzo del Front-office SUAP, per consentire al diretto interessato la presentazione di una nuova documentazione utile per poter gestire le nuove istruttorie relative al processo di riapertura dei procedimenti;
3. gestione della richiesta di integrazione finalizzata a colmare i vizi endoprocedimentali, inoltrata dal Back-office SUAP verso gli Enti Terzi interessati all'interno della notifica di riapertura dei procedimenti;
4. avvio e gestione del procedimento di seconda istanza, realizzando nuovamente i workflow attuati durante l'elaborazione del primo provvedimento;
5. ricezione degli esiti di controllo degli Enti Terzi ed elaborazione del secondo provvedimento realizzato dal Back-office SUAP;
6. inoltro del secondo provvedimento finale verso tutti i soggetti coinvolti.

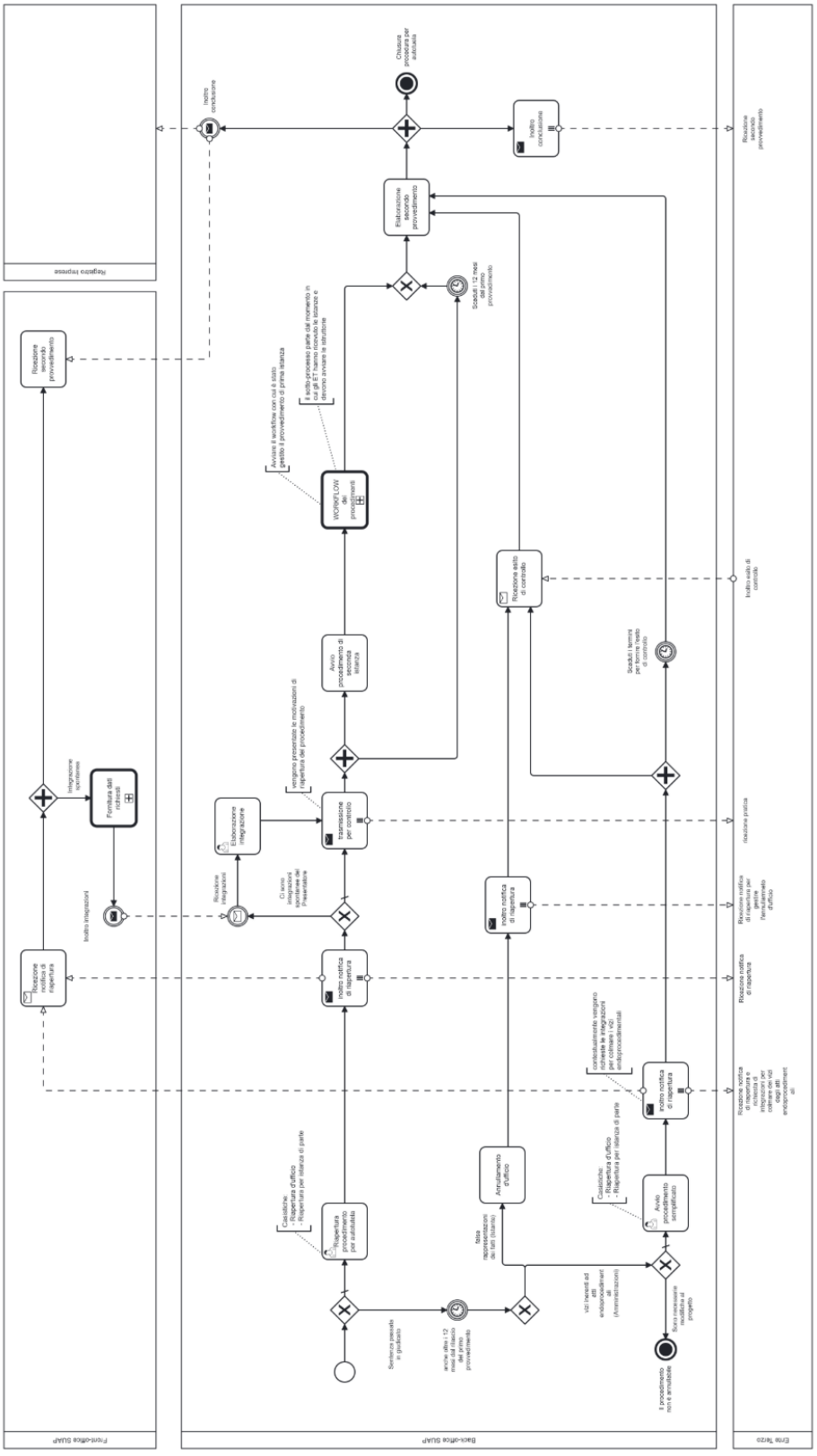


Figura 11. BPMN workflow Autotutela

6.2. Protocolli di comunicazione

Per assicurare i workflow indicati al precedente paragrafo, di seguito sono riportati i protocolli di comunicazione adottati da *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi*, anche attraverso l'interazione con il *Catalogo SSU*.

I protocolli di comunicazione sono formalizzati utilizzando la notazione dei sequence diagram previsti nella specifica Unified Modeling Language versione 2.5.1 dell'OMG, in maniera agnostica dalla specificità dei dati delle istanze scambiati dai *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi*.

Di seguito sono riportati i seguenti sequence diagram:

- sequence diagram generale (General-001), in cui è descritto il protocollo di comunicazione, equivalente per tutti i workflow indicati al precedente paragrafo "6.1. Workflow dei processi di interoperabilità", e che descrive le interazioni tra i sistemi informatici coinvolti e gli utenti degli stessi sistemi al fine di assicurare la presentazione dell'istanza *SUAP*, l'eventuale correzione e il riscontro della ricevibilità dell'istanza presentata;
- sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001), in cui è descritto il protocollo di comunicazione relativo al workflow SCIA semplice indicato al precedente paragrafo "6.1.1. SCIA semplice" e il workflow SCIA in ComUnica indicato al precedente paragrafo "6.1.3. SCIA in ComUnica", che per le segnalazioni certificate di inizio attività descrive le interazioni tra i sistemi informatici coinvolti e gli utenti degli stessi sistemi a partire dalla positiva verifica di ricevibilità;
- sequence diagram Autorizzazione/Domanda (Domanda Autorizzazione-001), in cui è descritto il protocollo di comunicazione relativo al workflow Autorizzazione/Domanda indicato al precedente paragrafo "6.1.2. Autorizzazione/Domanda", che per le istanze autorizzative descrive le interazioni tra i sistemi informatici coinvolti e gli utenti degli stessi sistemi a partire dalla positiva verifica di ricevibilità.
- sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001), in cui è descritto il protocollo di comunicazione relativo al workflow SCIA condizionata indicato al precedente paragrafo "6.1.4. SCIA condizionata", che per le segnalazioni certificate di inizio attività congiunte con le istanze autorizzative descrive le interazioni tra i sistemi informatici coinvolti e gli utenti degli stessi sistemi a partire dalla positiva verifica di ricevibilità.

In aggiunta ai sequence diagram indicati in precedenza sono riportati anche:

- il sequence diagram cancellazione istanza (Submitter Cancel-001), che descrive le interazioni tra i sistemi informatici coinvolti per gestire l'esplicita volontà del *Soggetto presentatore* annullare l'istanza precedentemente inoltrata.
- il sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese (RI_InformationDebit-001) che descrive le interazioni tra componenti *Back-office SUAP* e il sistema *Registro delle Imprese* per assicurare il debito informativo del *SUAP* allo stesso.
- Il sequence diagram ritrasmissione operazione (Retry-001 e Retry-002) che descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal *Front-office SUAP*, ed eventualmente dal sistema ComUnica qualora l'istanza sia presentata al *Sistema camerale* contestualmente alla comunicazione unica (Retry-002), *Back-office SUAP* e *Enti terzi*, per richiedere la ri-esecuzione dell'operazione, nel caso in cui la componente ricevente rilevi una incoerenza nei dati ricevuti dalle componente mittente.
- Il sequence diagram trasferimento istanza (TransferInstance-001) che descrive le interazioni tra i sistemi informatici che devono essere implementate per garantire una eventuale richiesta di cambio di competenza tra il Back-office ZES e il Back-office dell'Autorità di sistema Portuale.

Le successive descrizioni che accompagnano i sequence diagram non sostituiscono in alcun caso quanto formalizzato negli stessi i quali sono i soli a valere come specifiche tecniche.

Le operation indicate nei sequence diagram sono assicurate dagli e-service individuati al capitolo "8. e-service del Sistema degli Sportelli Unici".

6.2.1. Sequence diagram generale

Il sequence diagram generale descrive il protocollo di comunicazione realizzato dalle componenti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e dal *Catalogo SSU*, per:

- permettere al *Soggetto presentatore* di presentare un'istanza relativa al procedimento amministrativo *SUAP* di proprio interesse (sequence diagram indicato con "Presentatore") ;
- dare seguito al controllo formale e all'ammissibilità da parte del *SUAP* (sequence diagram indicato con "Operatore SUAP").

Nel sequence diagram generale è presente anche il sistema *ComUnica* per contemplare l'ipotesi di presentazione della SCIA *SUAP* contestualmente alla comunicazione unica.

Nel sequence diagram generale si assume che il *Front-office SUAP*, attraverso le interazioni con il *Soggetto presentatore*, individui l'insieme di procedimenti da avviare. Per dare seguito a tale necessità:

- il *Front-office SUAP* DEVE utilizzare gli e-service indicati al paragrafo "8.5.1. e-service per la consultazione dei metadati" esposti dal *Catalogo SSU* per recuperare i procedimenti amministrativi/fattispecie e il regime amministrativo, *moduli digitali* e allegati ad esso relazionati, registrati nello stesso catalogo (vedi "6.3. Metadati per istanziazione dei protocolli di comunicazione");
- i *metadati* recuperati dal *Catalogo SSU* DEVONO essere utilizzati dal *Front-office SUAP* per definire il descrittore del procedimento amministrativo unico (vedi "6.4. Descrittore dell'istanza di un procedimento SUAP") registrato dal *Catalogo SSU* e condiviso con le altre componenti coinvolte nel *Processo SUAP*.

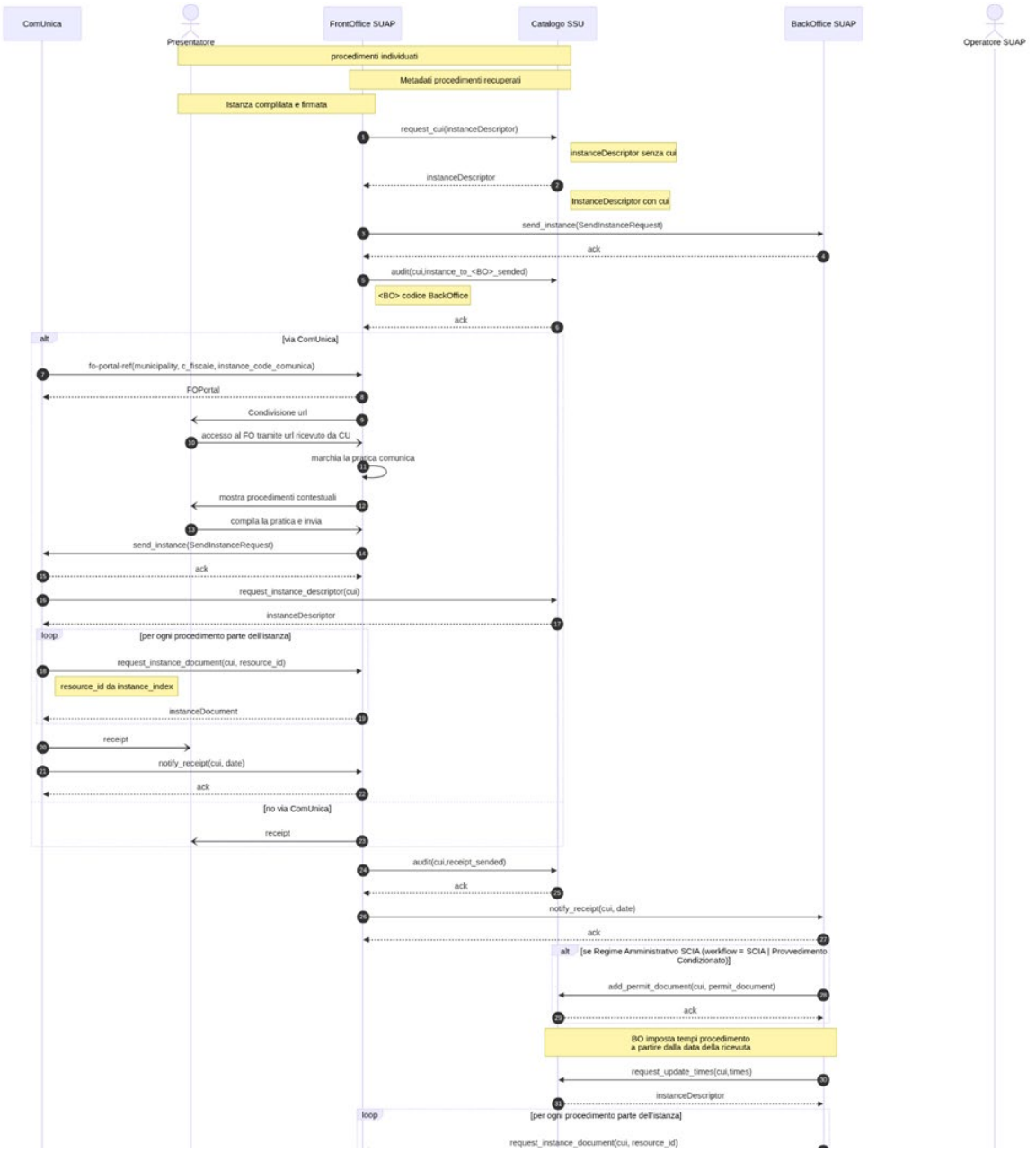


Figura 12.partA Sequence diagram generale (General-001)

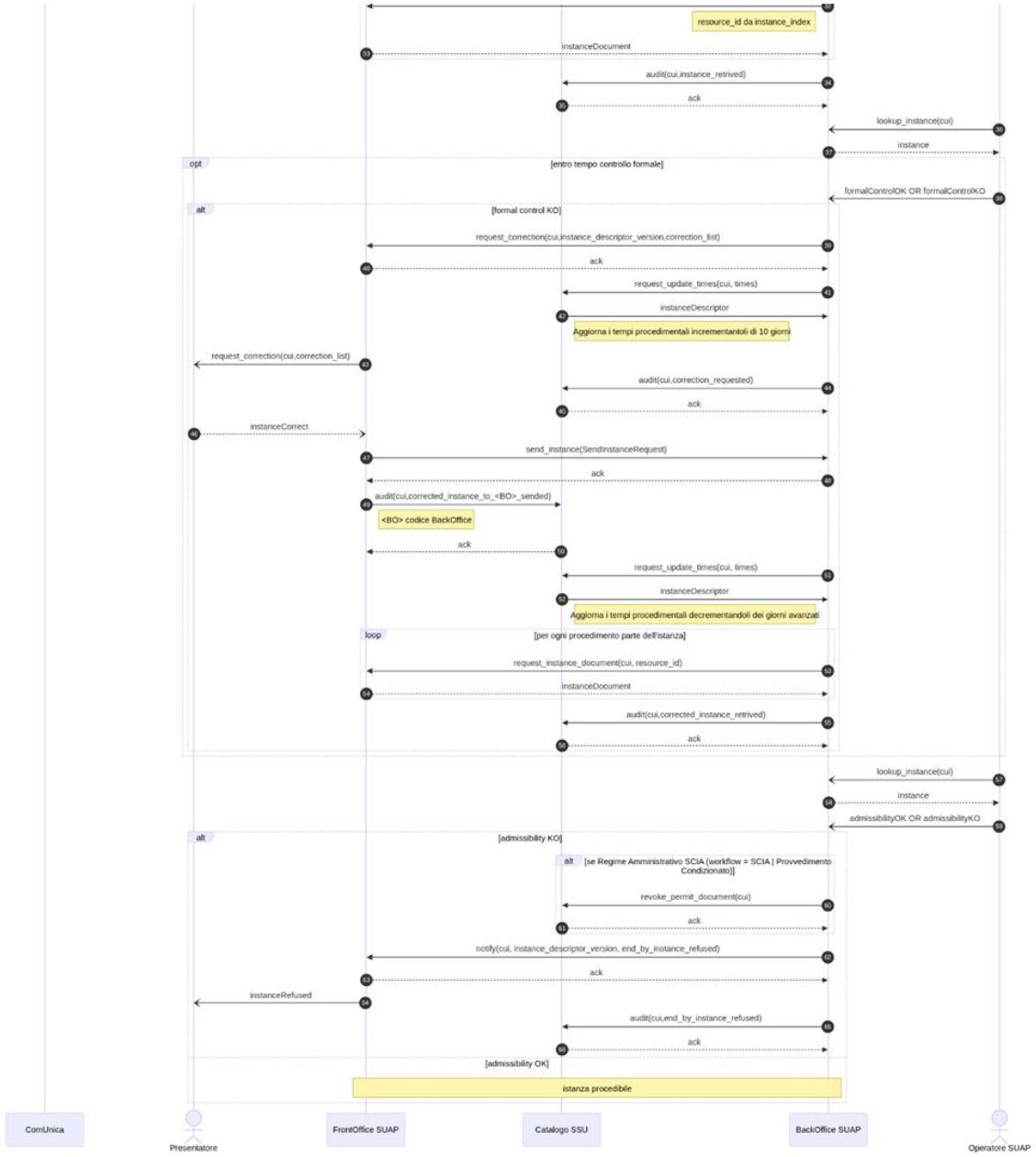


Figura 12.partB Sequence diagram generale (General-001)

6.2.2. Sequence diagram SCIA semplice

Il sequence diagram SCIA semplice descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP*, *Enti terzi* e dal *Catalogo SSU*, assunto il completamento del sequence diagram generale con la verifica positiva di ricevibilità, per permettere la realizzazione del *Processo SUAP* nel rispetto del workflow riportato al paragrafo "6.1.1. SCIA semplice" o del workflow riportato al paragrafo "6.1.3. SCIA in ComUnica" nel caso di presentazione contestuale alla comunicazione unica.

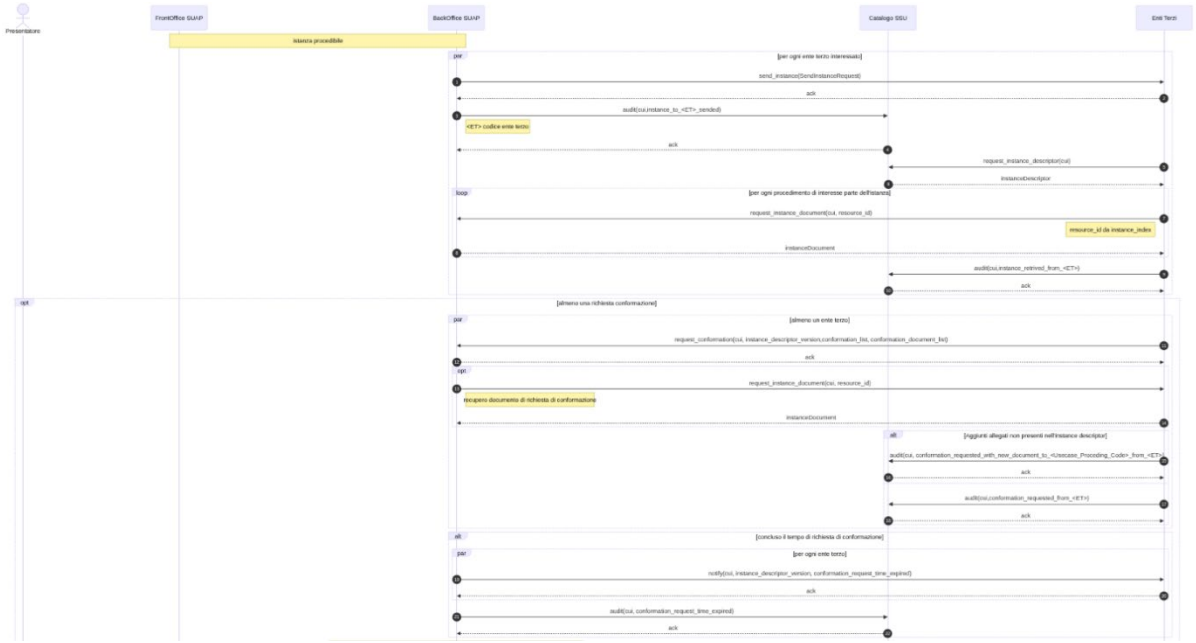


Figura 13.partA Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)

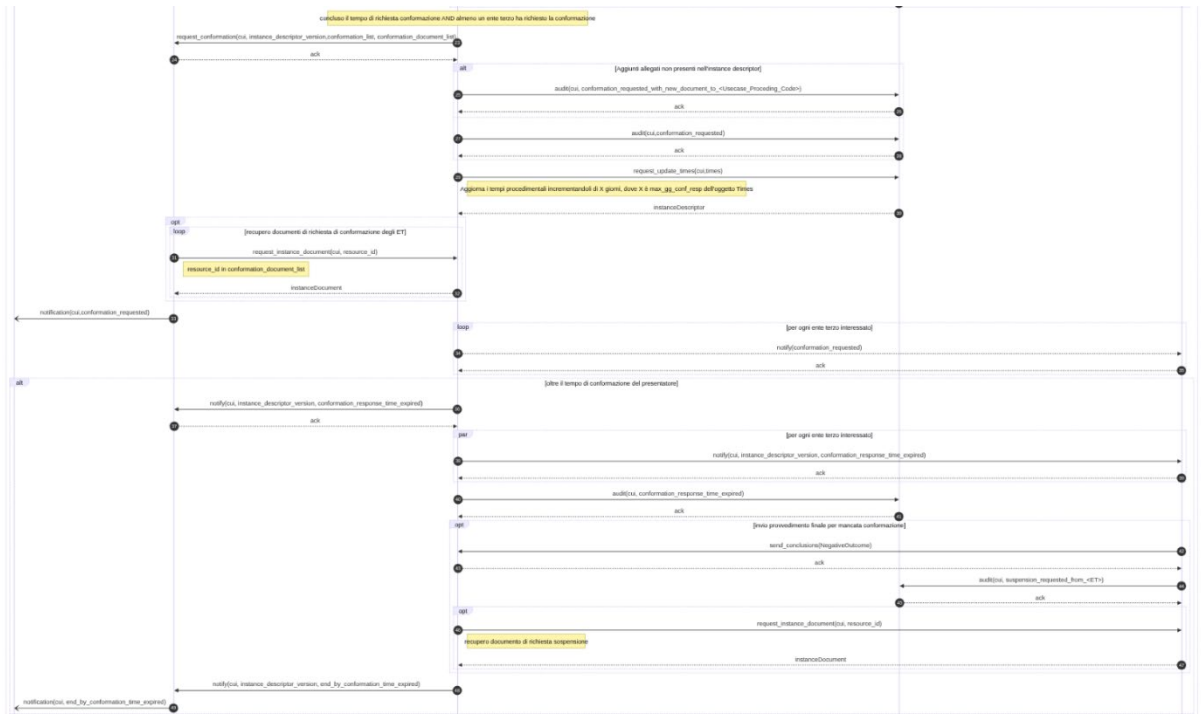


Figura 13.partB Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)

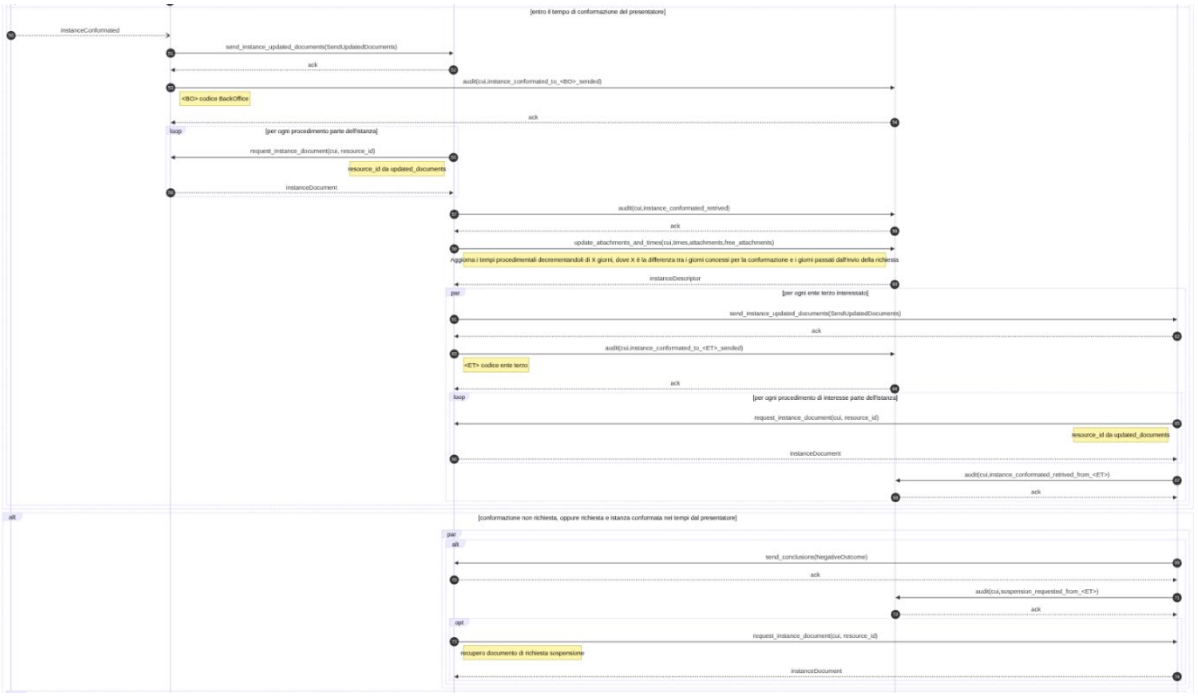


Figura 13.partC Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)

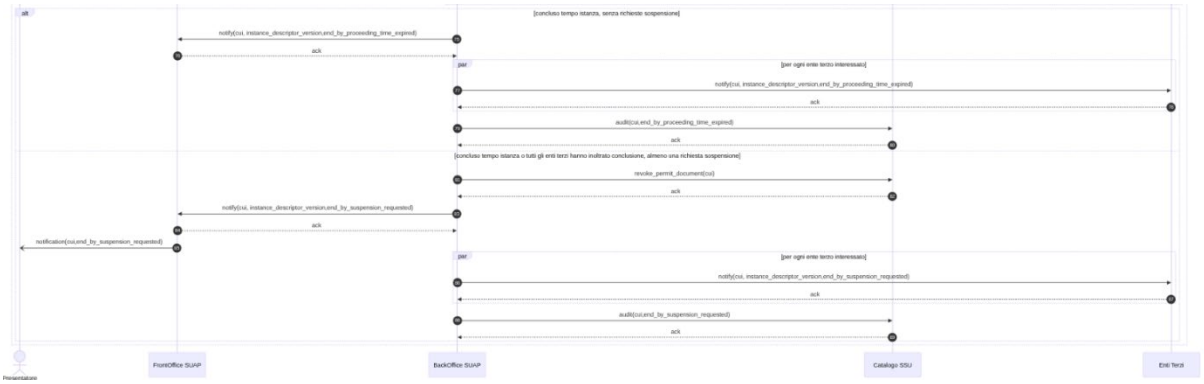


Figura 13.partD Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)

6.2.3. Sequence diagram Autorizzazione/Domanda

Il sequence diagram Autorizzazione/Domanda descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP*, *Enti terzi* e dal *Catalogo SSU*, assunto il completamento del sequence diagram generale con la verifica positiva di ricevibilità, per permettere la realizzazione del Processo SUAP nel rispetto del workflow riportato al paragrafo "6.1.2. Autorizzazione/Domanda".

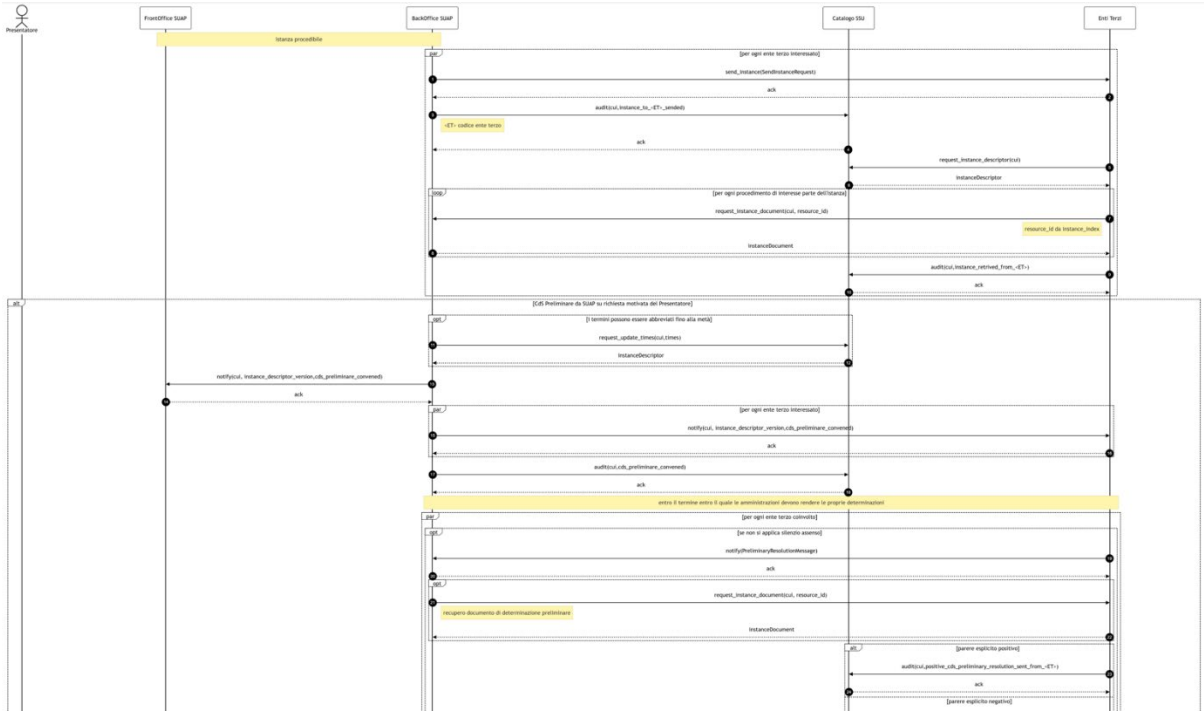


Figura 14.partA Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)



Figura 14.partB Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)

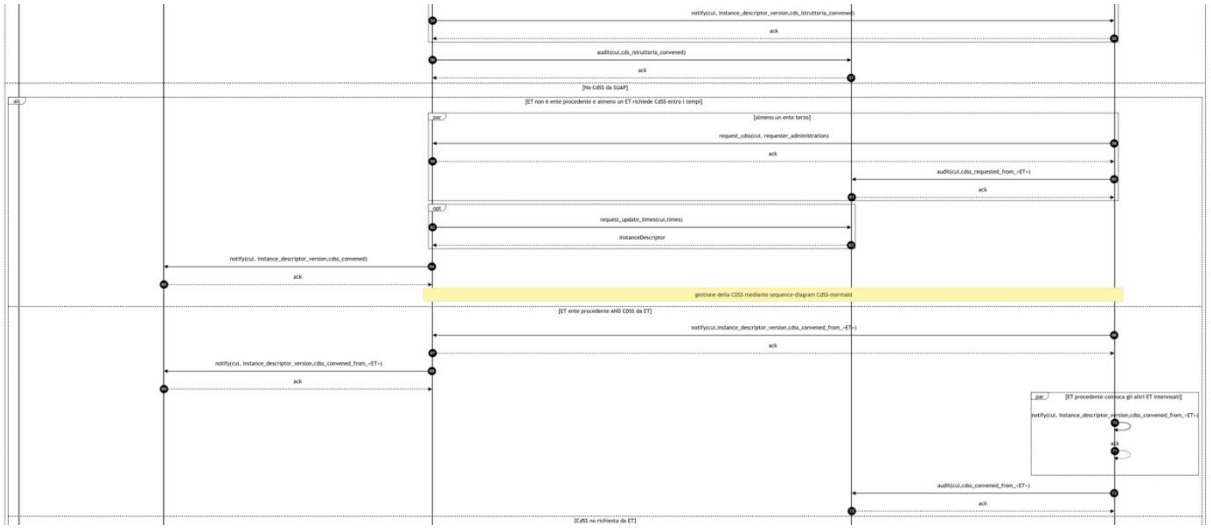


Figura 14.partC Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)

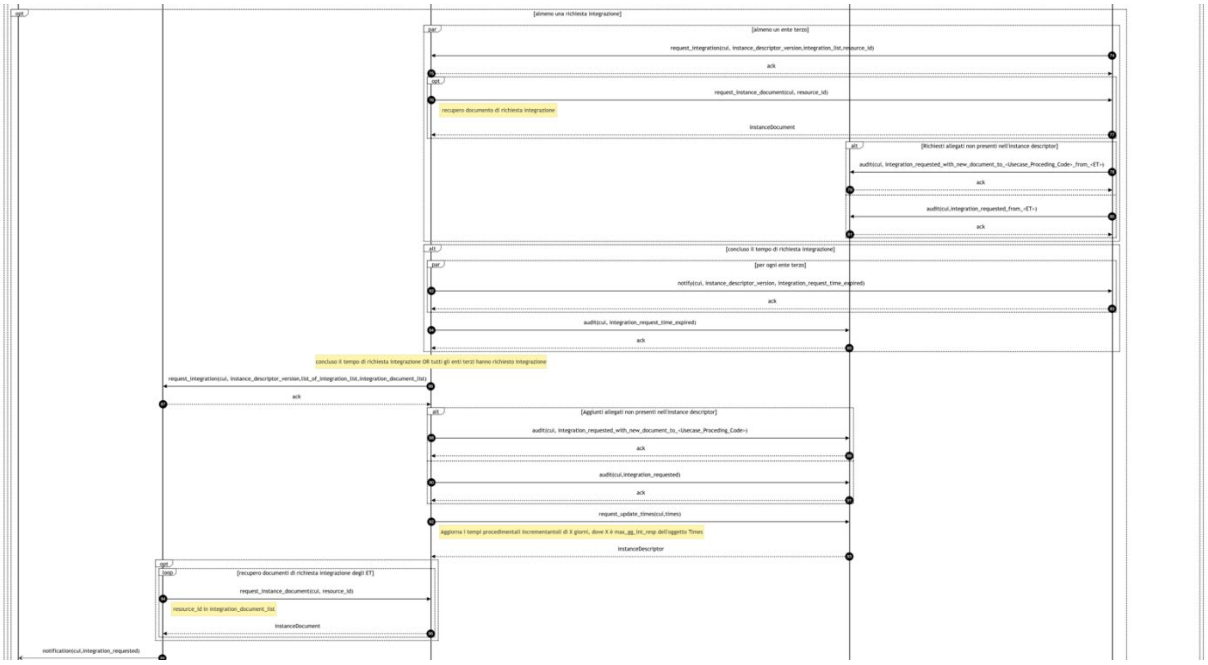


Figura 14.partD Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)

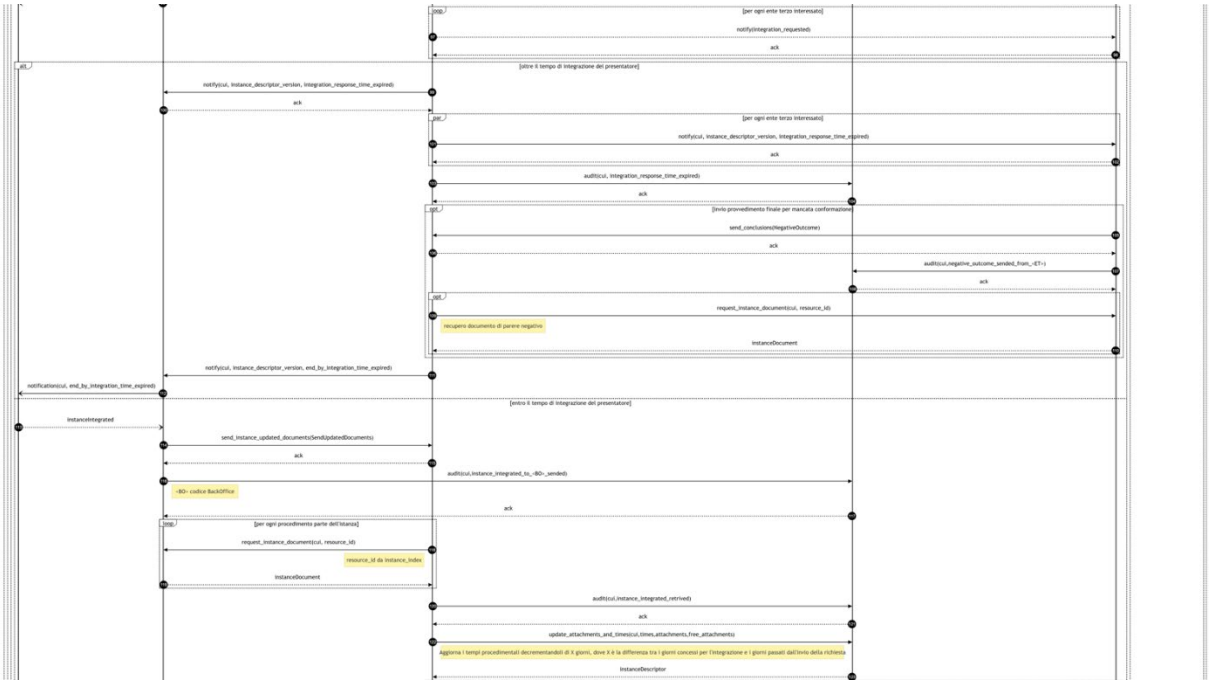


Figura 14.partE Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)

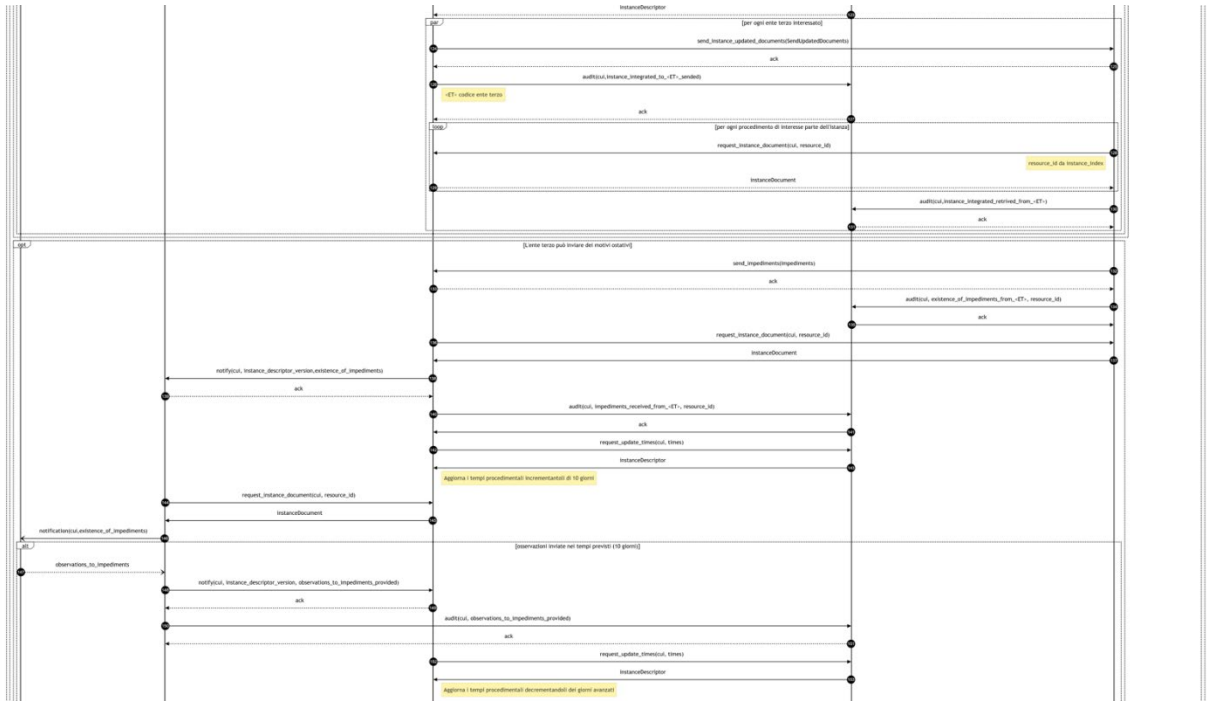


Figura 14.partF Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)

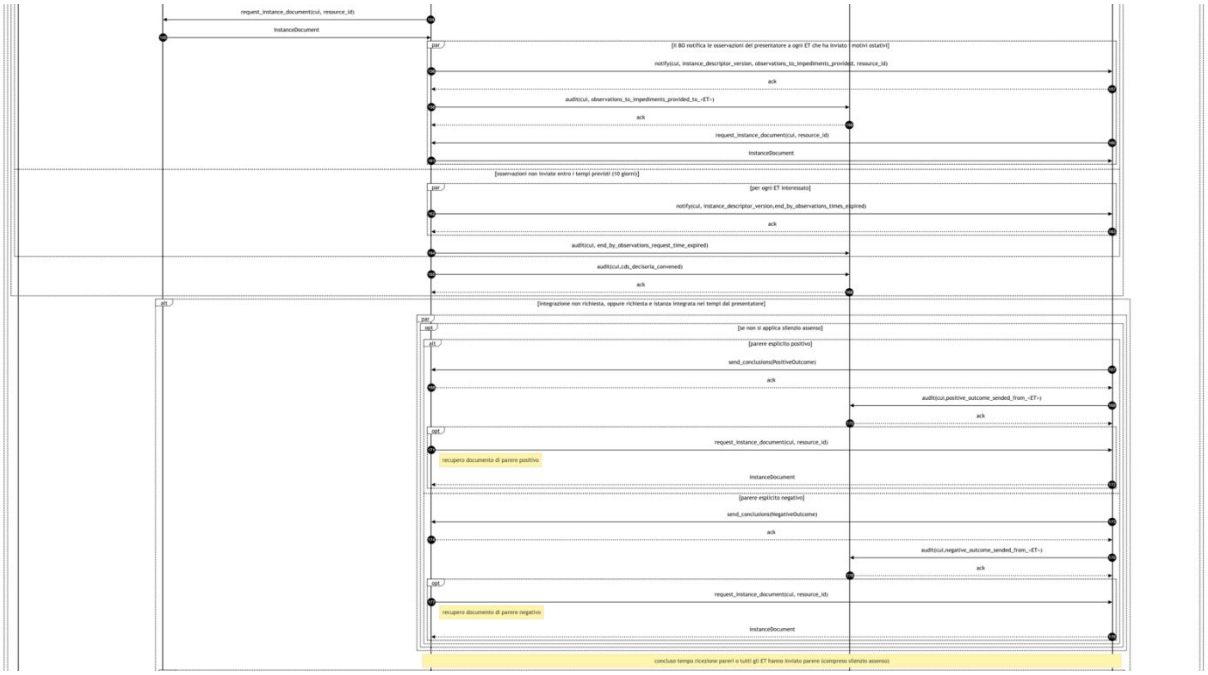


Figura 14.partG Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)



Figura 14.partH Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)



Figura 14.partI Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)

6.2.4. Sequence diagram SCIA condizionata

Il sequence diagram SCIA condizionata descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP*, *Enti terzi* e dal *Catalogo SSU*, assunto il completamento del sequence diagram generale con la verifica positiva di ricevibilità, per permettere la realizzazione del *Processo SUAP* nel rispetto del workflow riportato al paragrafo "6.1.4. SCIA condizionata".



Figura 15.partA Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)



Figura 15.partB Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)

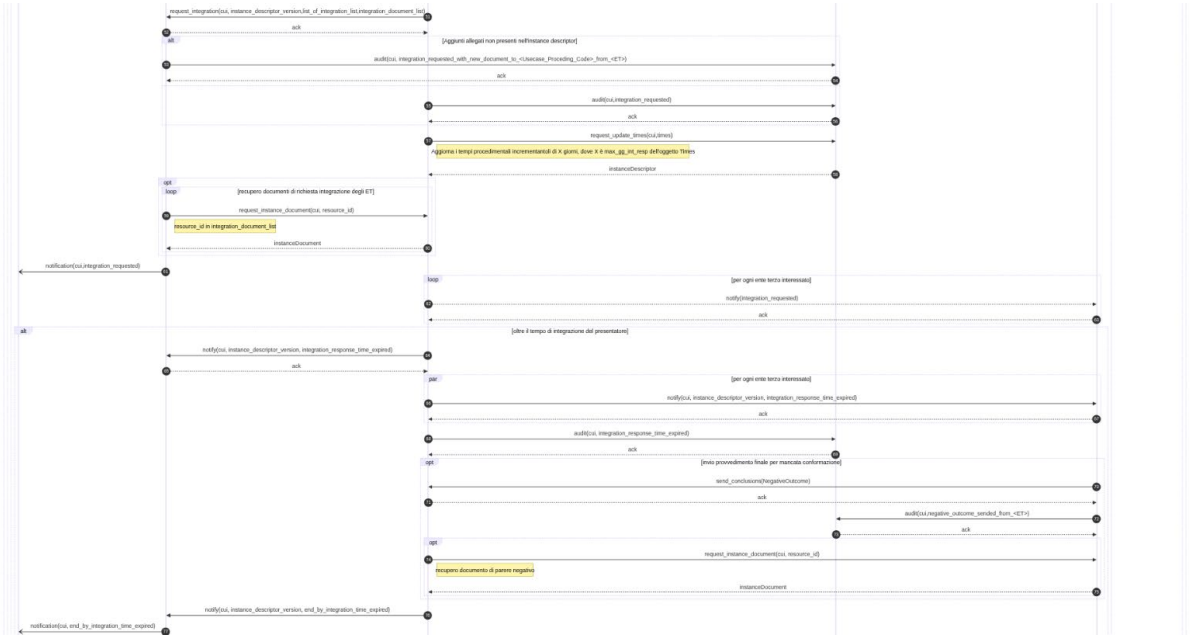


Figura 15.partC Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)

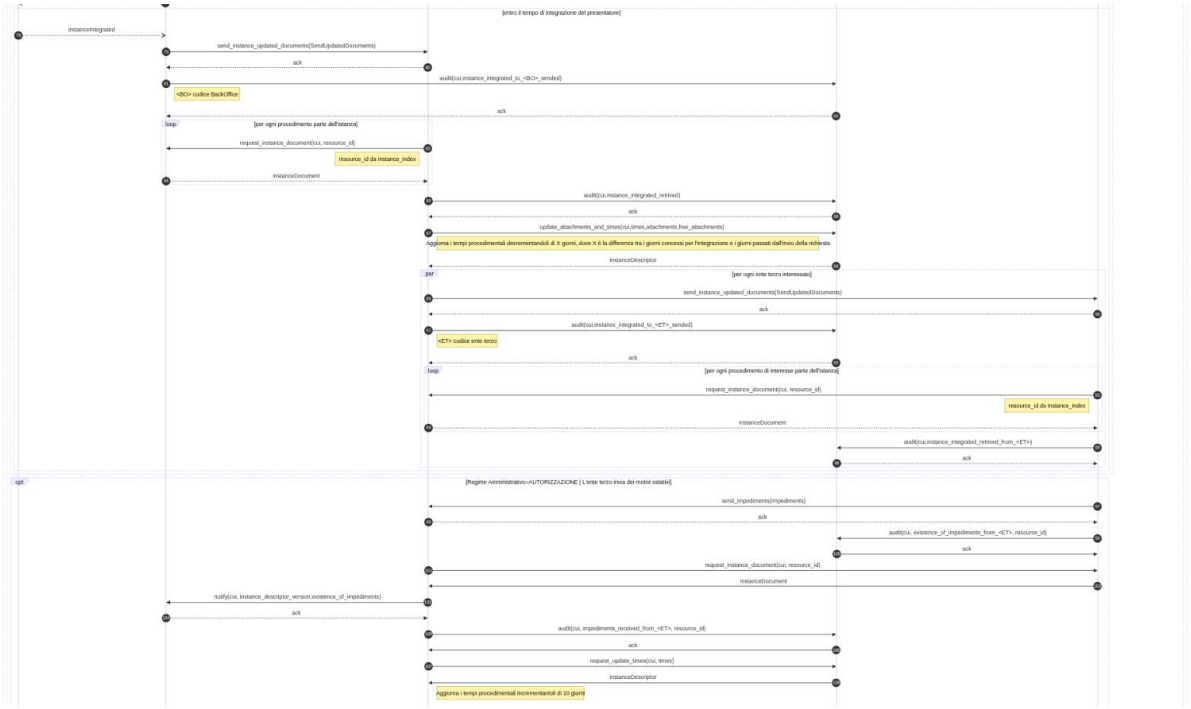


Figura 15.partD Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)

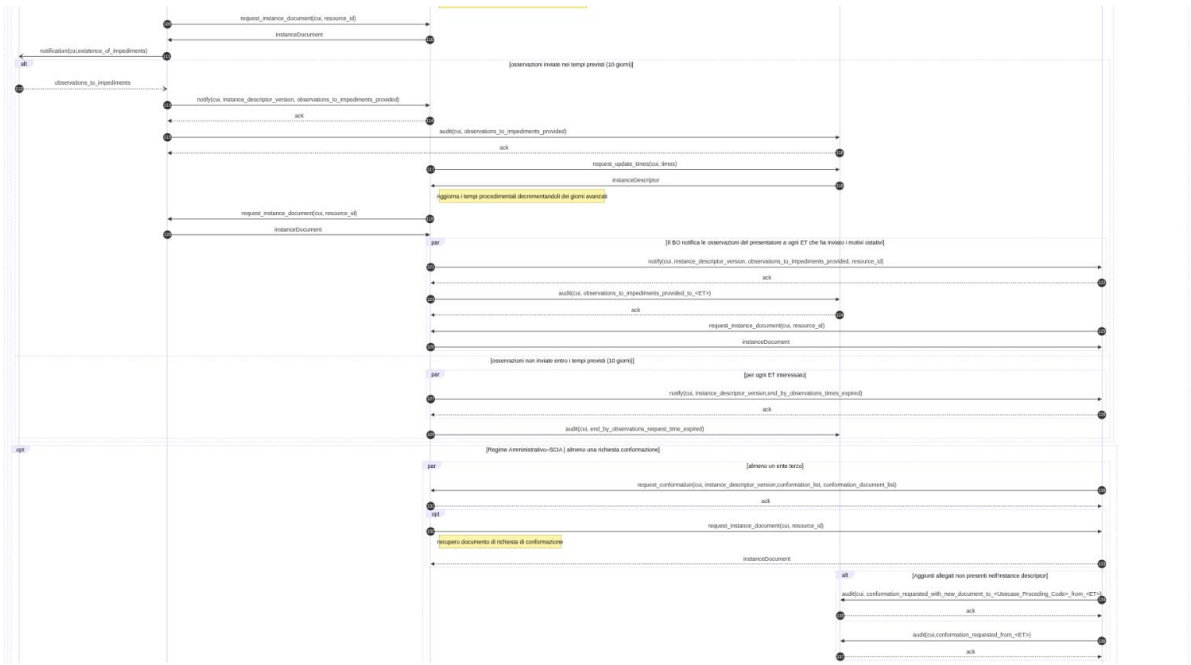


Figura 15.partE Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)



Figura 15.partF Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)

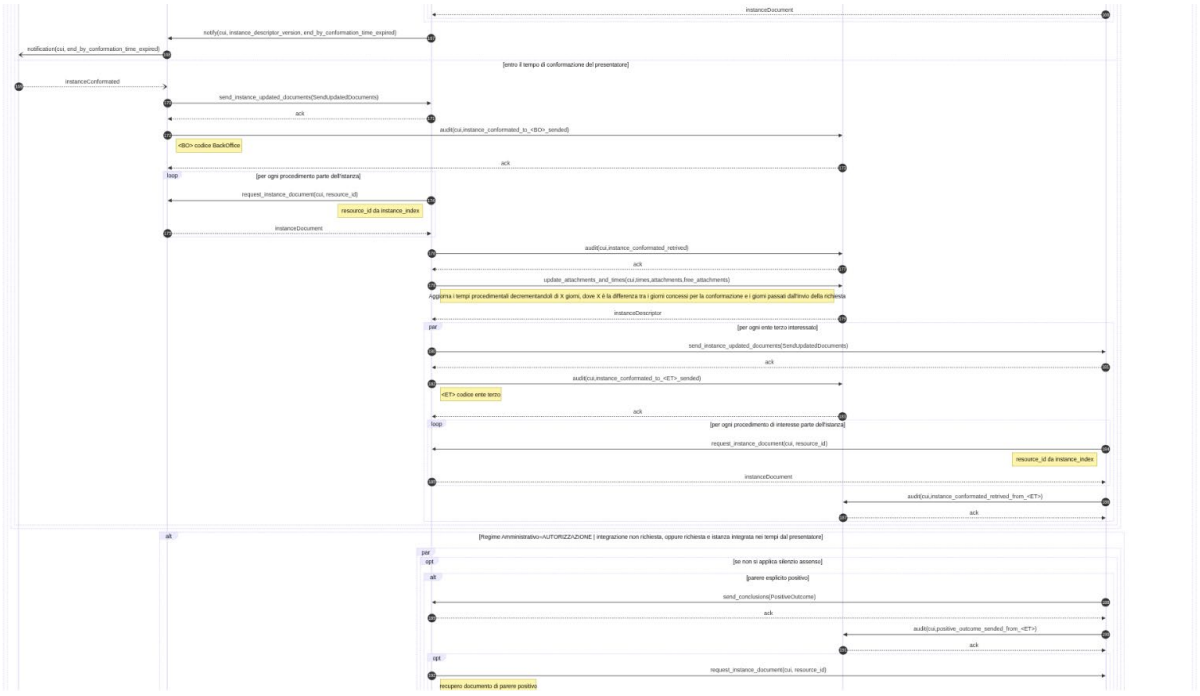


Figura 15.partG Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)

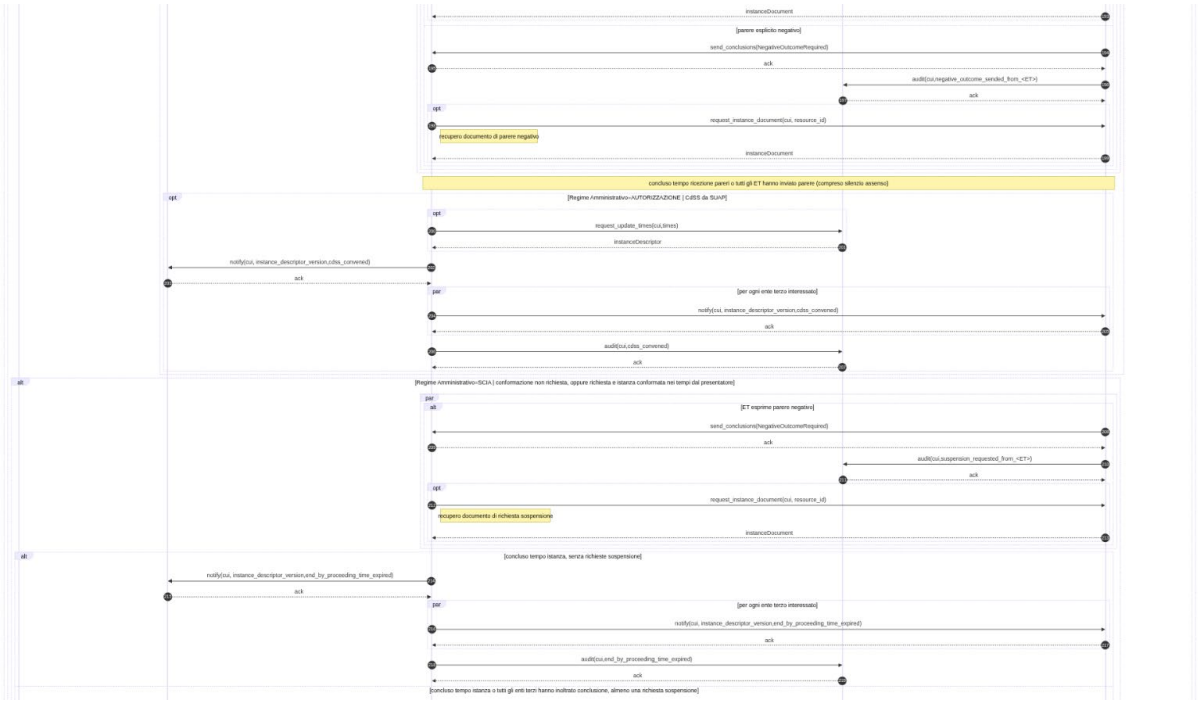


Figura 15.partH Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)



Figura 15.partI Sequence diagram SCIA condizionata (SCIAcondizionata-001)

6.2.5. Sequence diagram cancellazione istanza

Il sequence diagram cancellazione istanza descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP*, *Enti terzi* e dal *Catalogo SSU*, nel caso in cui

durante l'esecuzione di un *Processo SUAP* il *Soggetto presentatore* richieda l'annullamento dell'istanza da questi presentata.

Il protocollo di comunicazione può essere avviato in un qualsiasi punto di un *Processo SUAP*, realizzato seguendo i workflow riportati ai paragrafi "6.1.1. SCIA semplice", "6.1.2. Autorizzazione/Domanda" o "6.1.3. SCIA in ComUnica".

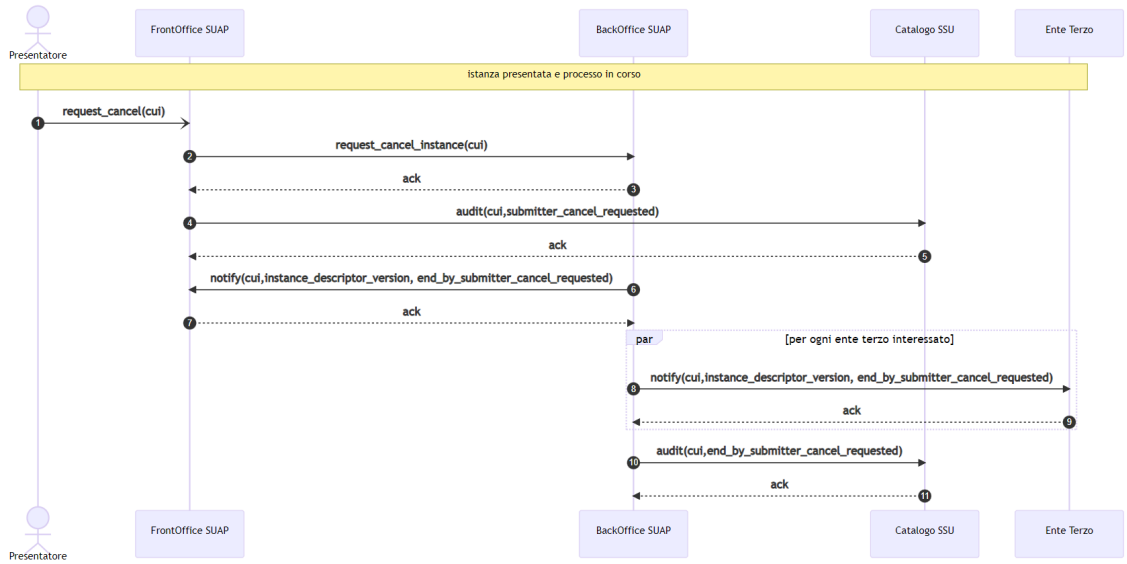


Figura 16. Sequence diagram cancellazione istanza (SubmitterCancel-001)

6.2.6. Sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese

Il sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal Back-office SUAP e il sistema del Registro delle Imprese per assicurare il debito informativo del SUAP al Registro delle Imprese nel rispetto del workflow riportato al paragrafo "6.1.1. SCIA semplice", del workflow riportato al paragrafo "6.1.3. SCIA in ComUnica" o del workflow riportato al paragrafo "6.1.2. Autorizzazione/Domanda".

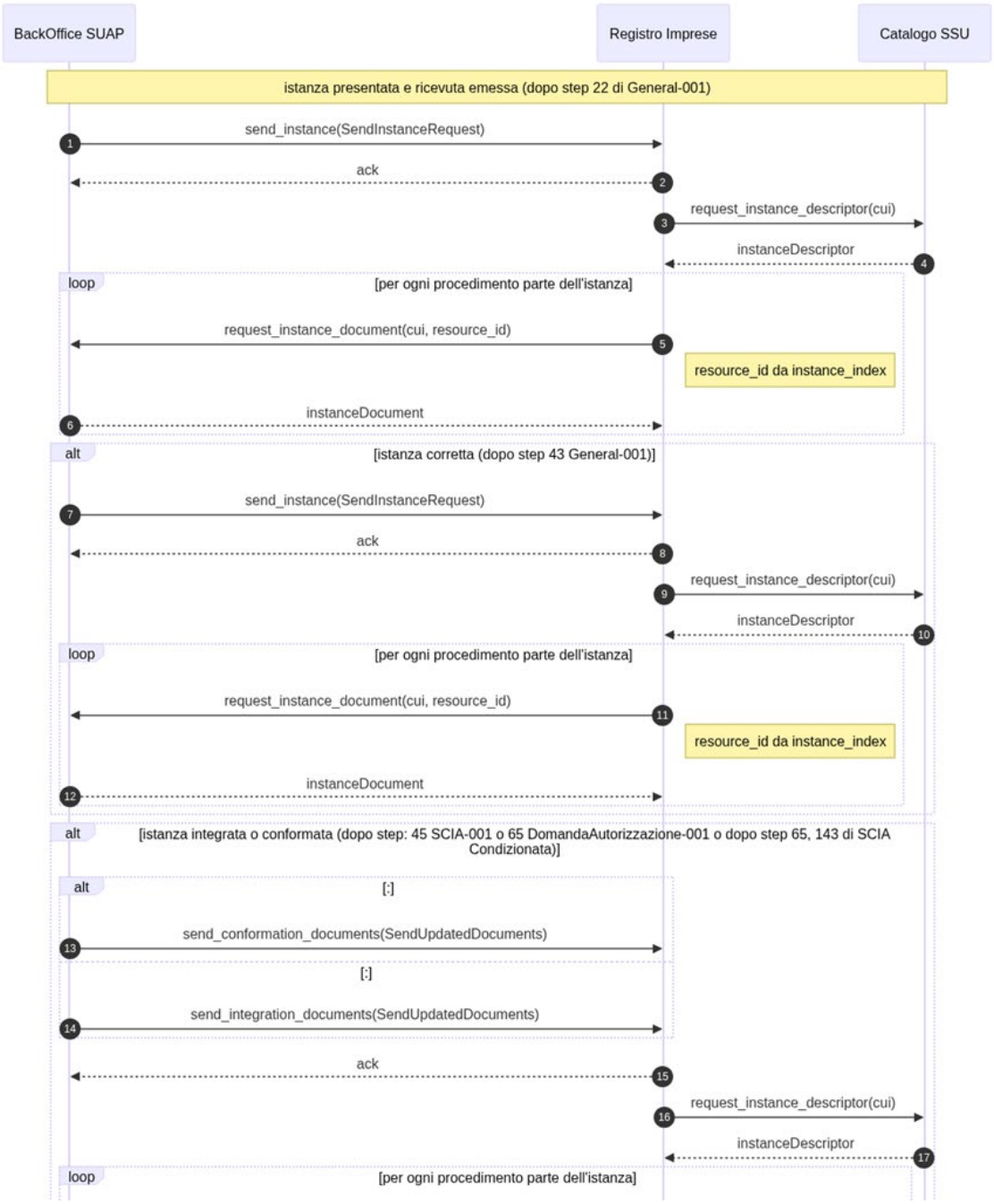


Figura 17partA. Sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese



Figura 17partB. Sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese

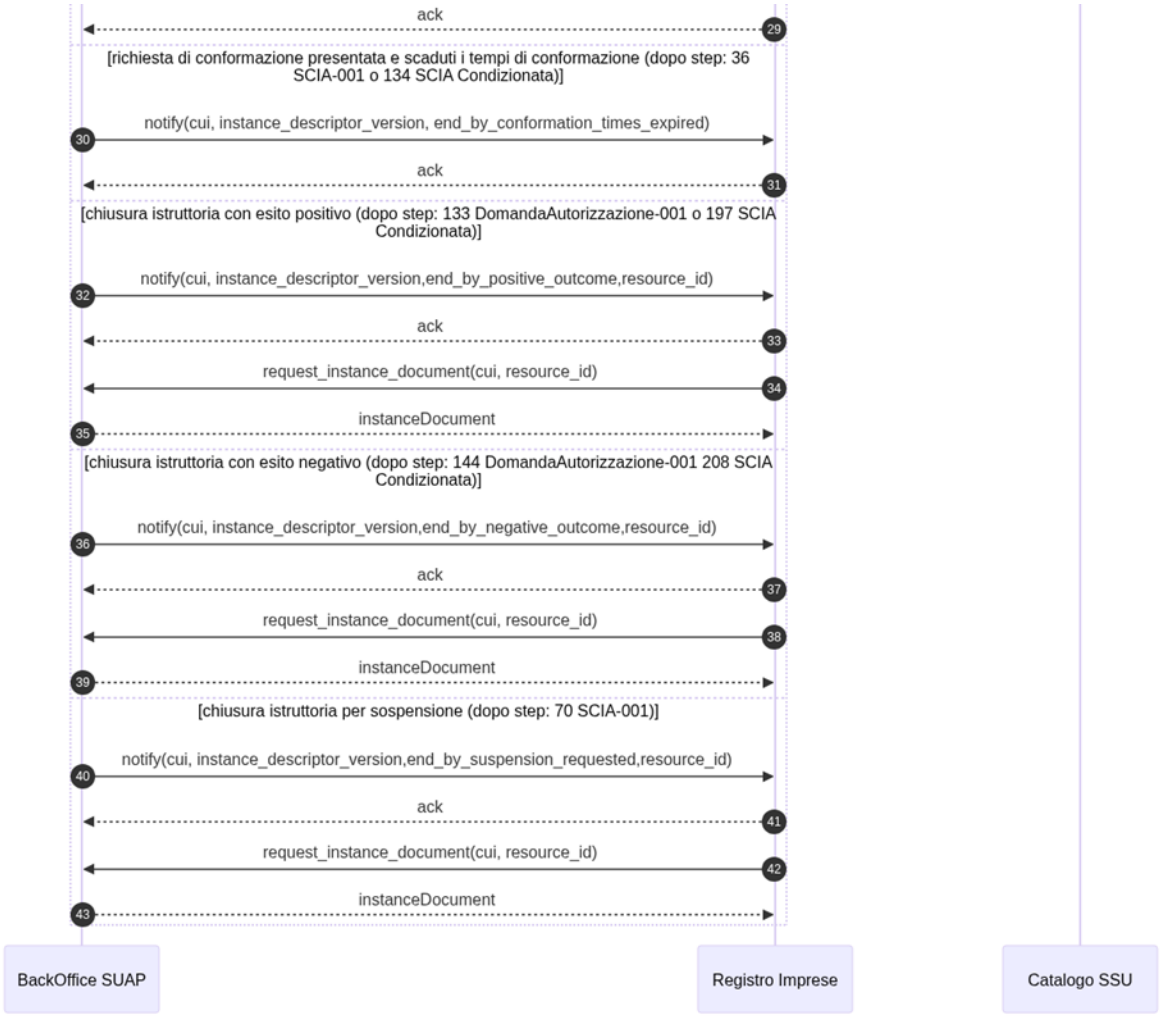


Figura 17partC. Sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese

6.2.7. Sequence diagram ritrasmissione operazione

Il sequence diagram ritrasmissione operazione descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi, per richiedere la ri-esecuzione dell'operazione, nel caso in cui durante le comunicazione la componente ricevente (di seguito Component B) rilevi una incoerenza nei dati ricevuti dalle componente mittente (di seguito Component A).

Il protocollo di comunicazione può essere avviato a valle di una delle operation previste nei protocolli di comunicazione riportati ai paragrafi "6.2.1. Sequence diagram generale", "6.2.2. Sequence diagram SCIA semplice", "6.2.3. Sequence diagram Autorizzazione/Domanda", "6.2.4. SCIA condizionata" e "6.2.5. Sequence diagram cancellazione istanza".

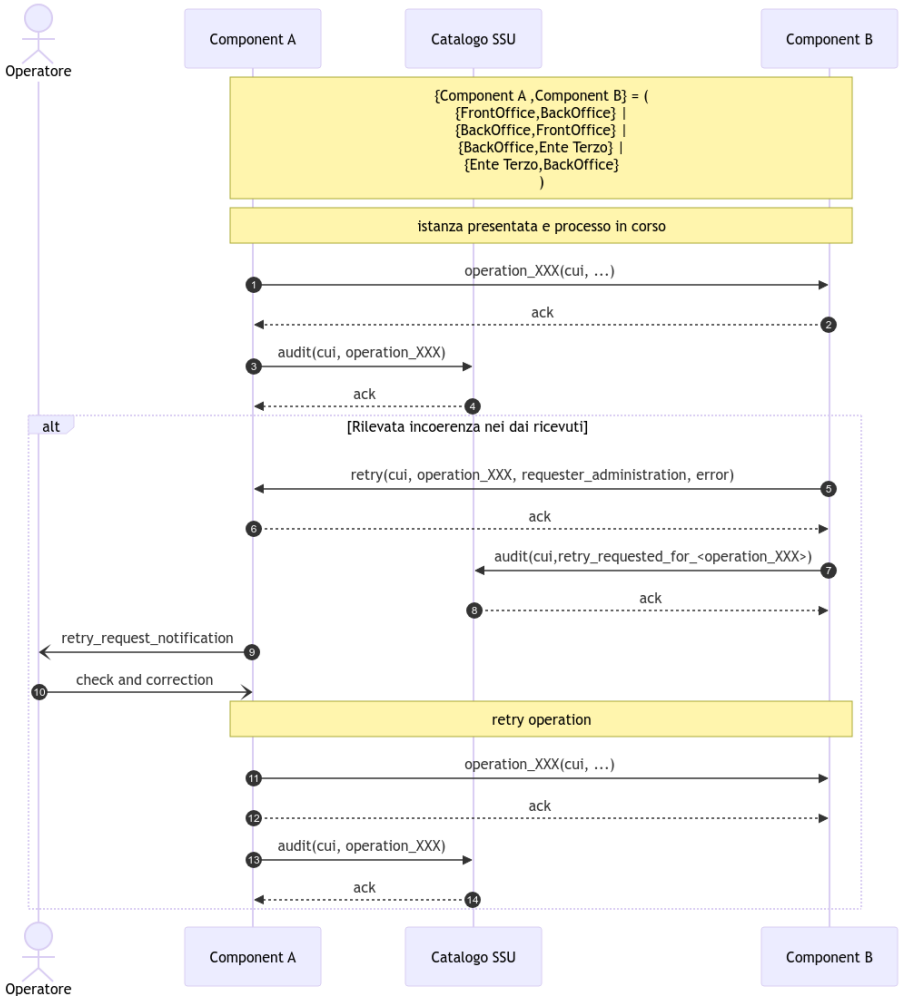


Figura 18. Sequence diagram ritrasmissione operazione tra componenti SSU (Retry-001)

Nel caso in cui durante le comunicazione tra *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP*, sistema del Registro delle Imprese e il sistema ComUnica la componente ricevente (di seguito Component B) rilevi una incoerenza nei dati ricevuti dalla componente mittente (di seguito Component A) si applica il protocollo di comunicazione riportato nella seguente "Figura 19. Sequence diagram ritrasmissione operazione tra componenti SSU e altri…".

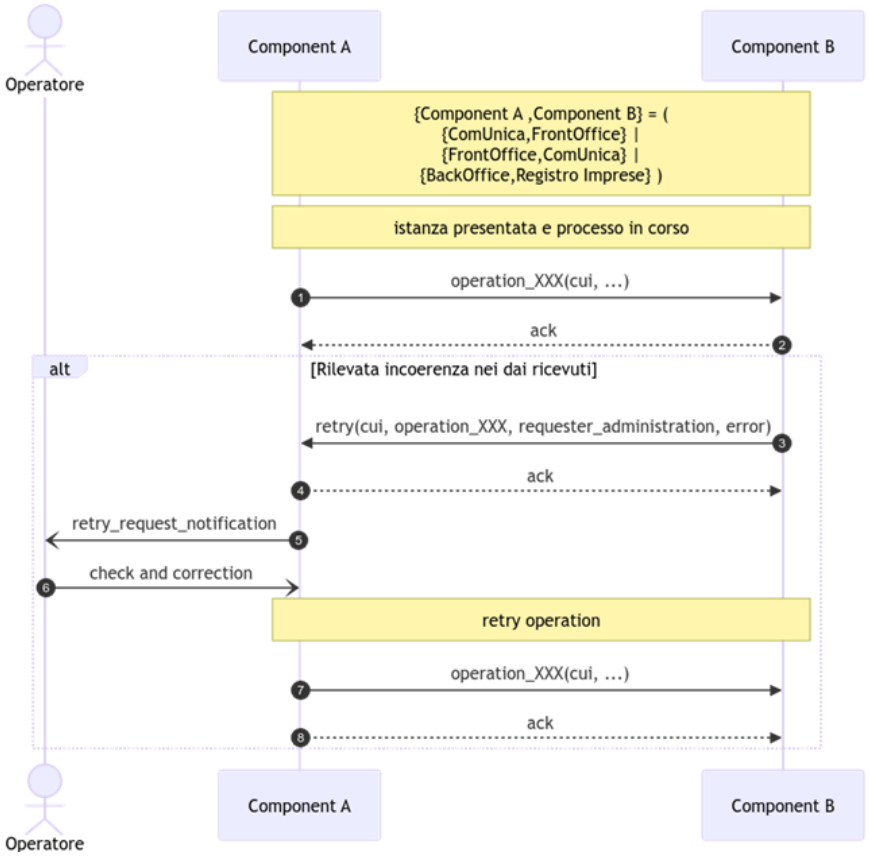


Figura 19. Sequence diagram ritrasmissione operazione tra componenti SSU e altri sistemi(Retry-002)

6.2.8. Sequence diagram trasferimento istanza

Il sequence diagram trasferimento istanza descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal Front-Office SUAP, Back-office ZES, Back-office Autorità di Sistema Portuale e dal Catalogo SSU, assunto il completamento del sequence diagram generale con la verifica positiva di ricevibilità, per permettere la realizzazione del Processo SUAP nel contesto ZES.

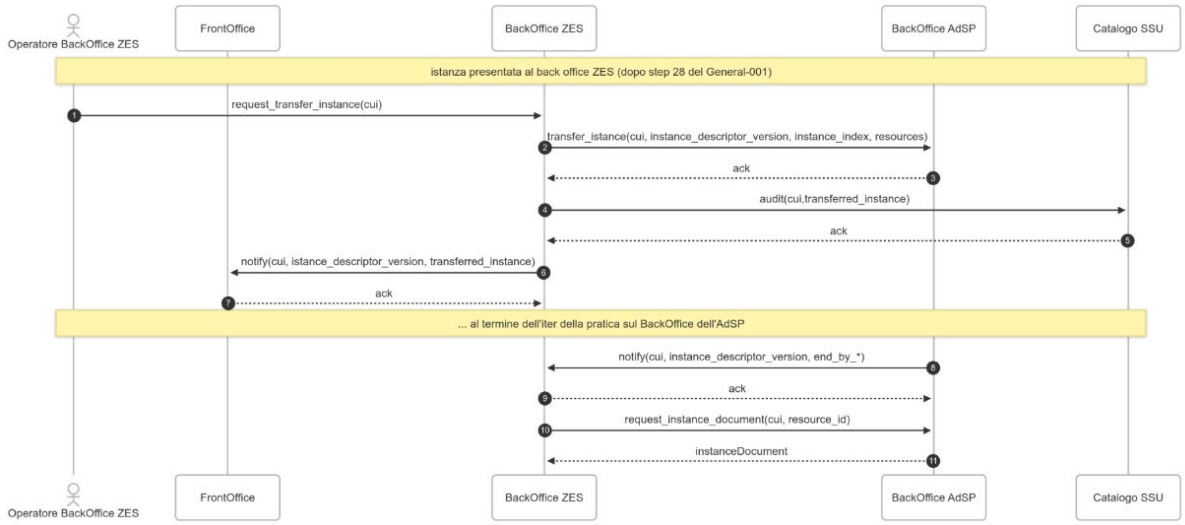


Figura 20 Sequence diagram trasferimento istanza (TransferInstance-001)

6.2.9. Sequence diagram Provvedimento condizionato

Il sequence diagram Provvedimento condizionato descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal Front-office SUAP, Back-office SUAP, Enti terzi e dal Catalogo SSU, assunto il completamento del sequence diagram generale con la verifica positiva di ricevibilità, per permettere la realizzazione del Processo SUAP nel rispetto del workflow riportato al paragrafo "6.1.5. Provvedimento condizionato"

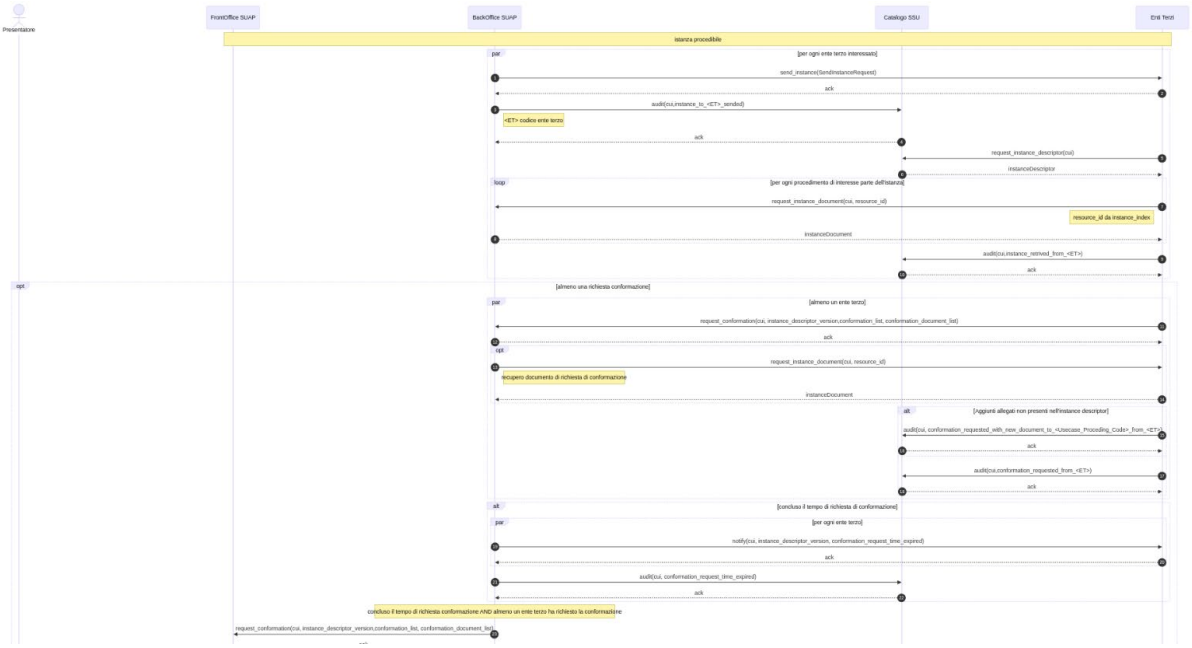


Figura 21.partA Sequence diagram Provvedimento condizionato

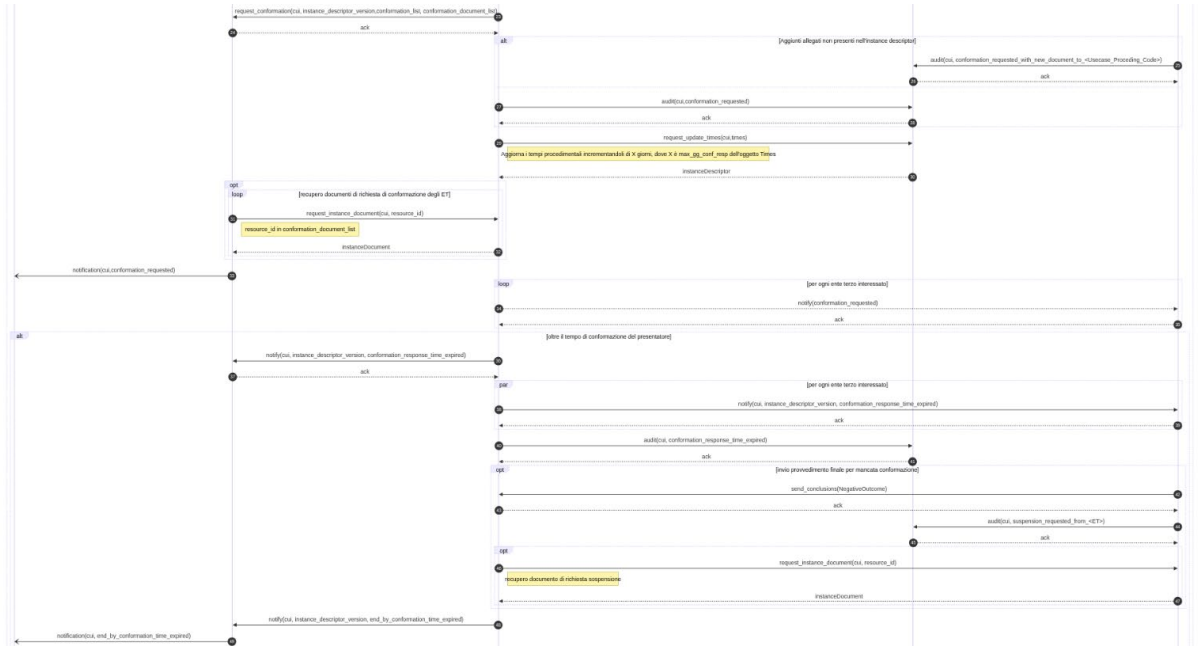


Figura 21.partB Sequence diagram Provvedimento condizionato



Figura 21.partC Sequence diagram Provvedimento condizionato



Figura 21.partD Sequence diagram Provvedimento condizionato

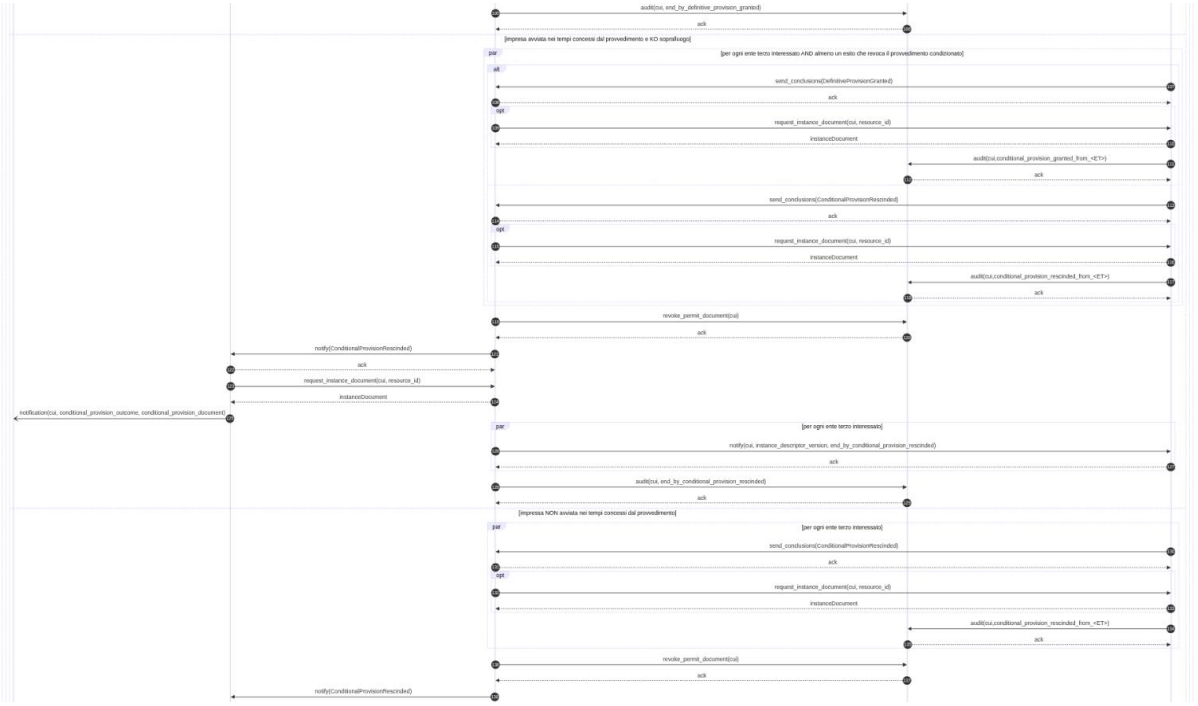


Figura 21.partE Sequence diagram Provvedimento condizionato

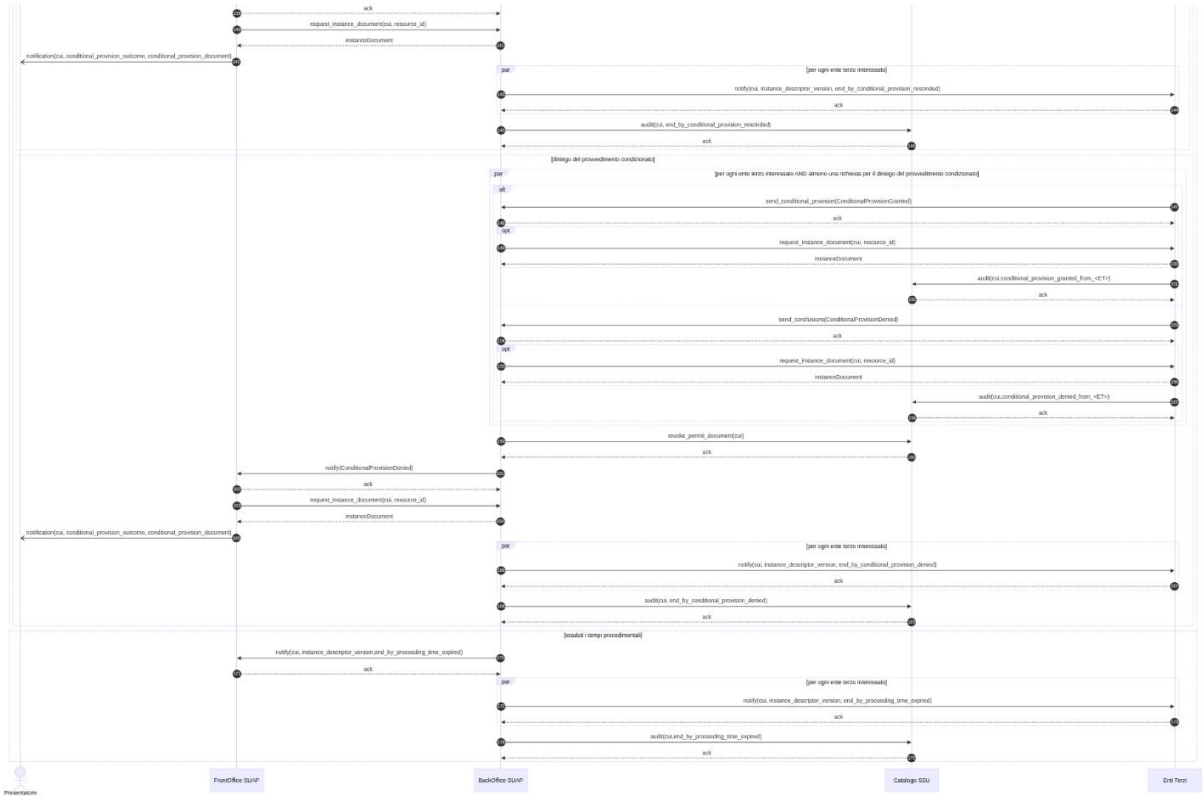


Figura 21.partF Sequence diagram Provvedimento condizionato

6.2.10. Sequence diagram CERS

Il sequence diagram CERS descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal Registro delle Imprese, dal Back-office SUAP e dagli Enti Terzi per permettere la realizzazione del Processo SUAP nel contesto dei procedimenti di cessazione delle imprese, in funzione delle norme regionali vigenti.

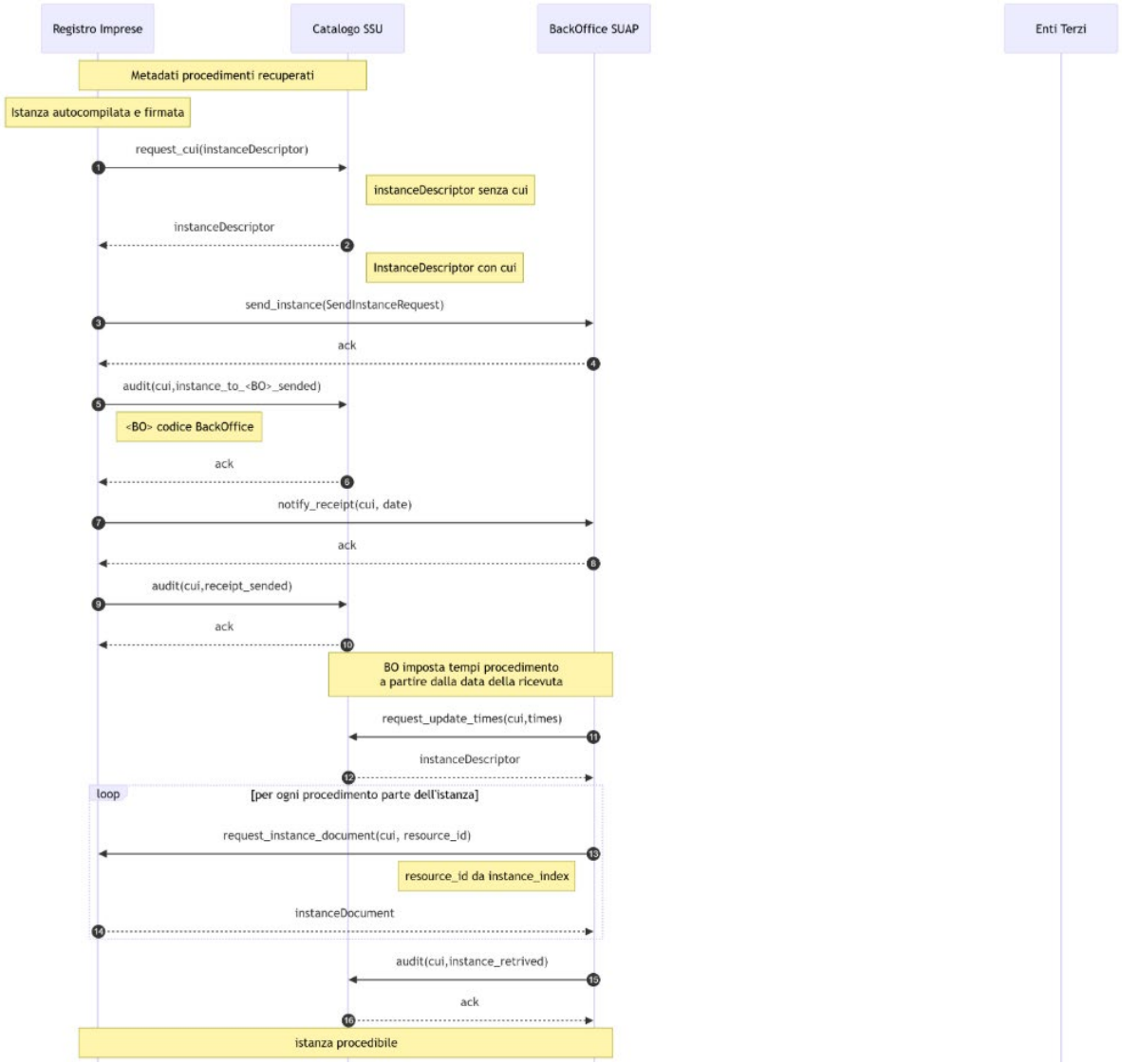


Figura 22.partA Sequence diagram CERS

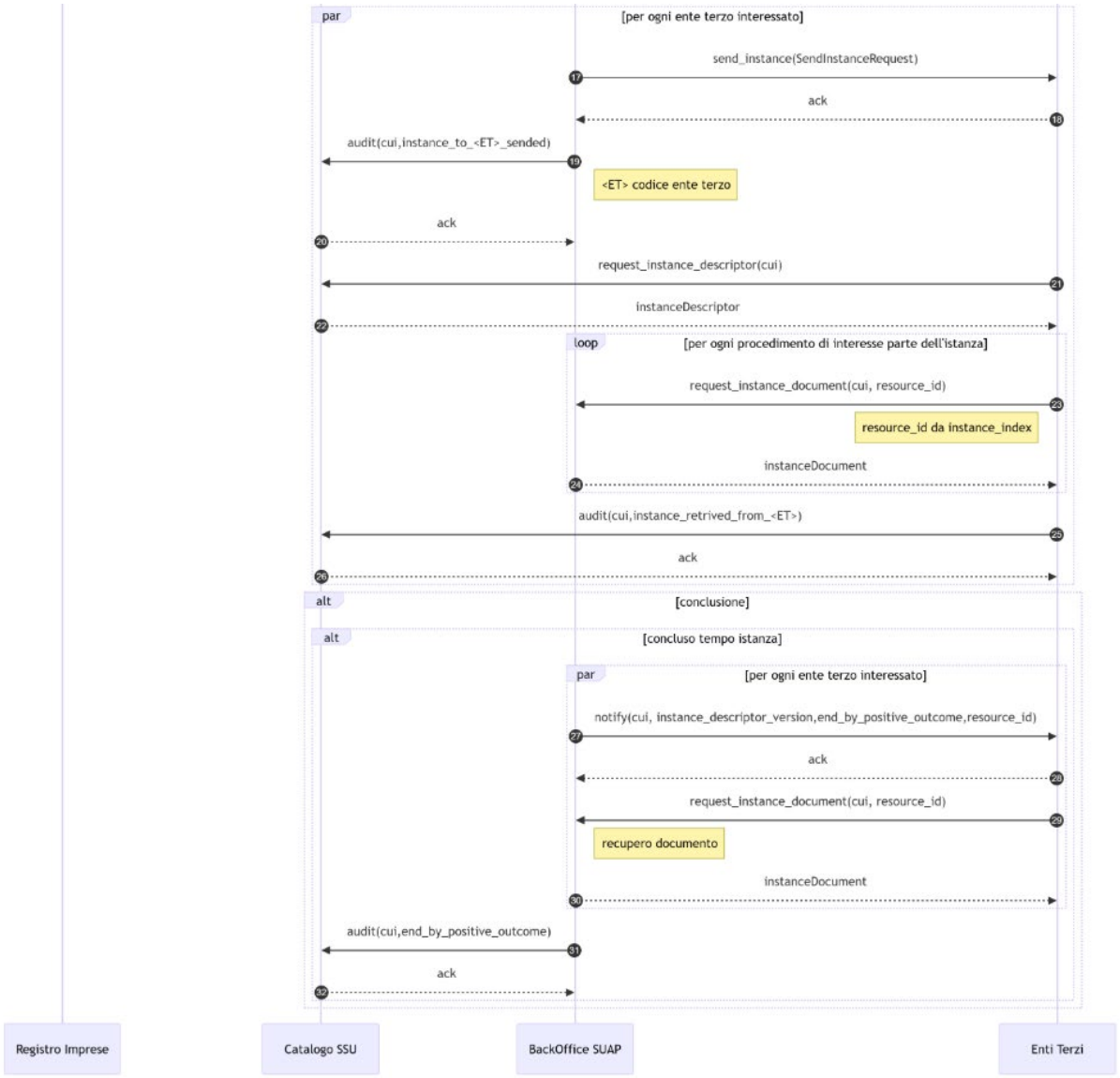


Figura 22.partB Sequence diagram CERS

6.2.11. Sequence diagram et_to_et

Il sequence diagram et_to_et descrive il protocollo di comunicazione realizzato dagli Enti Terzi per consentire loro il coinvolgimento di nuovi Enti e richiedere a quest'ultimi i pareri sulle fattispecie per cui sono competenti .

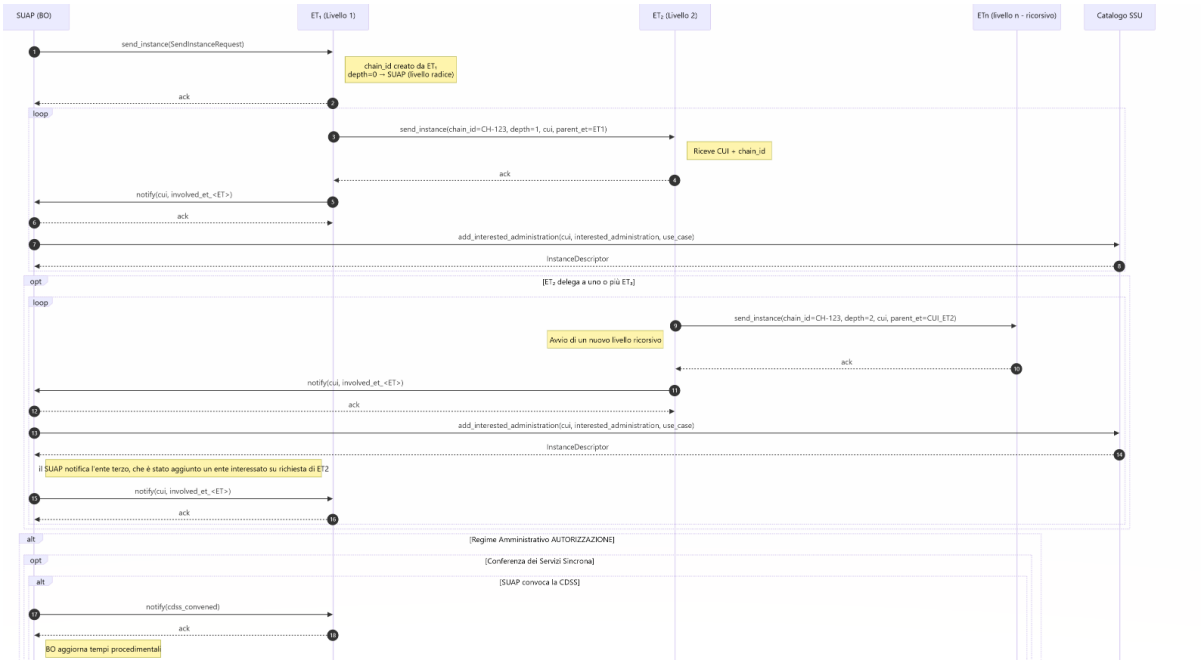


Figura 23.partA Sequence diagram et_to_et

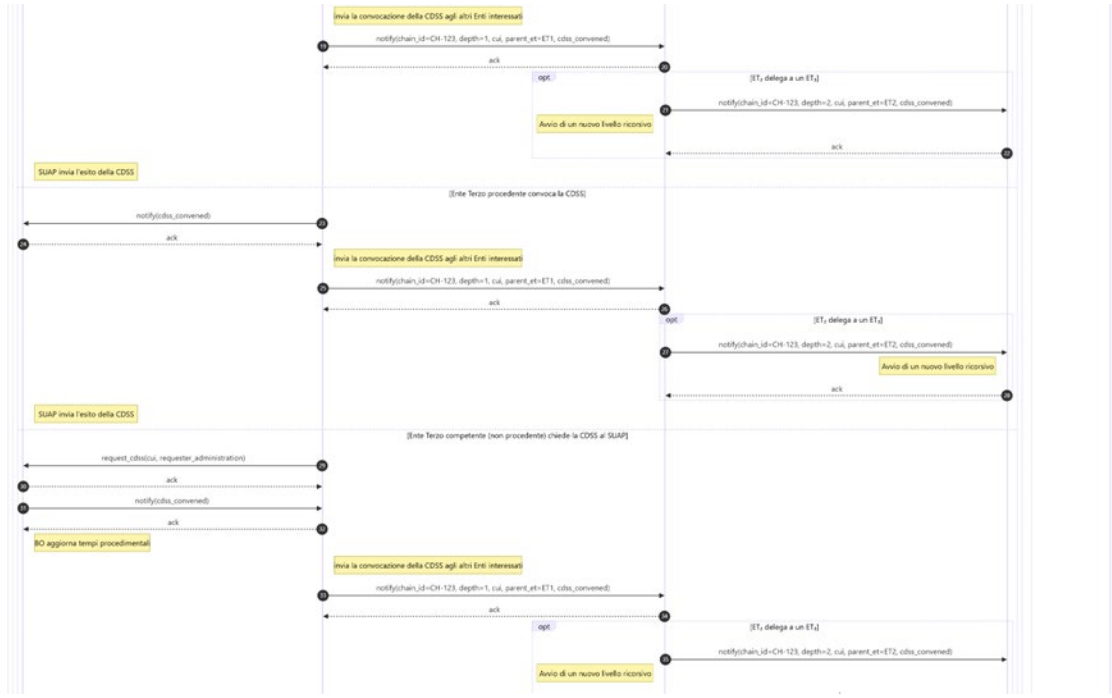


Figura 23.partB Sequence diagram et_to_et

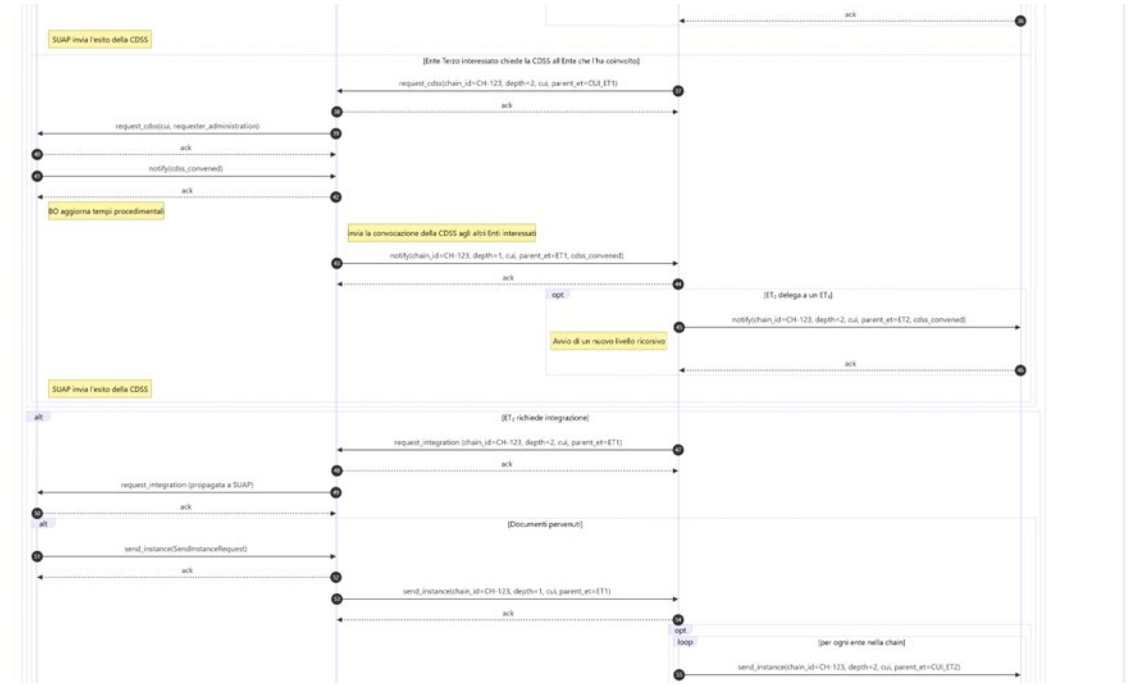


Figura 23.partC Sequence diagram et_to_et

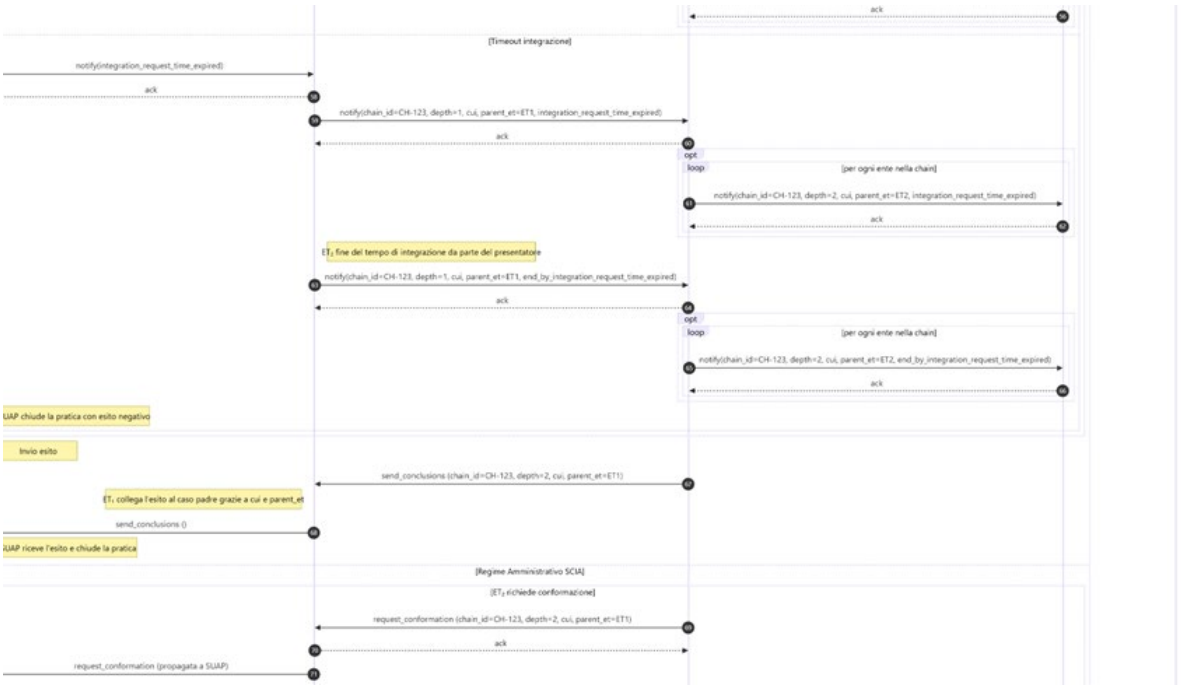


Figura 23.partD Sequence diagram et_to_et

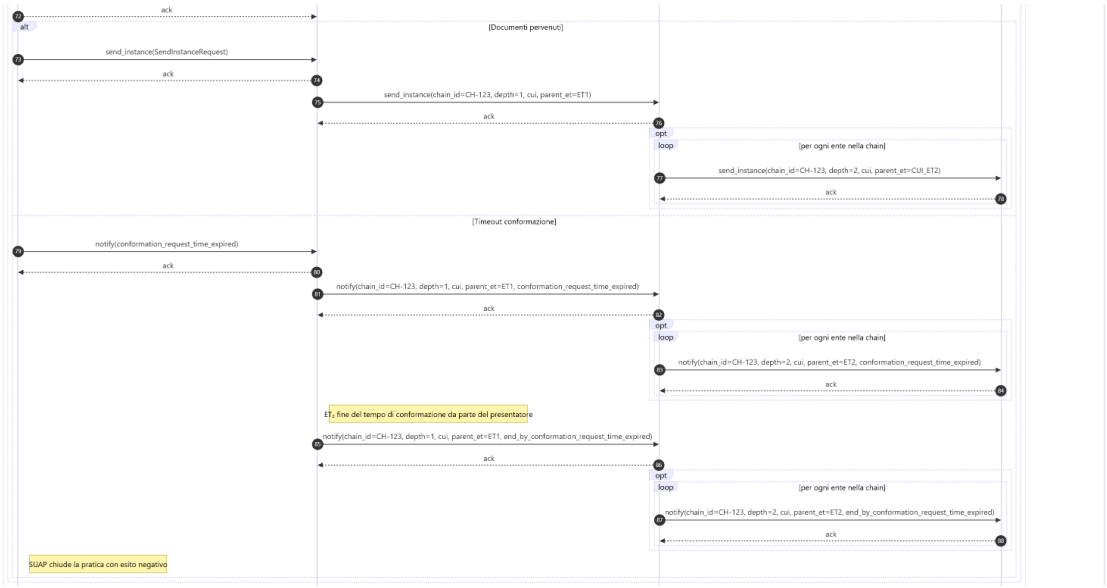


Figura 23.partE Sequence diagram et_to_et

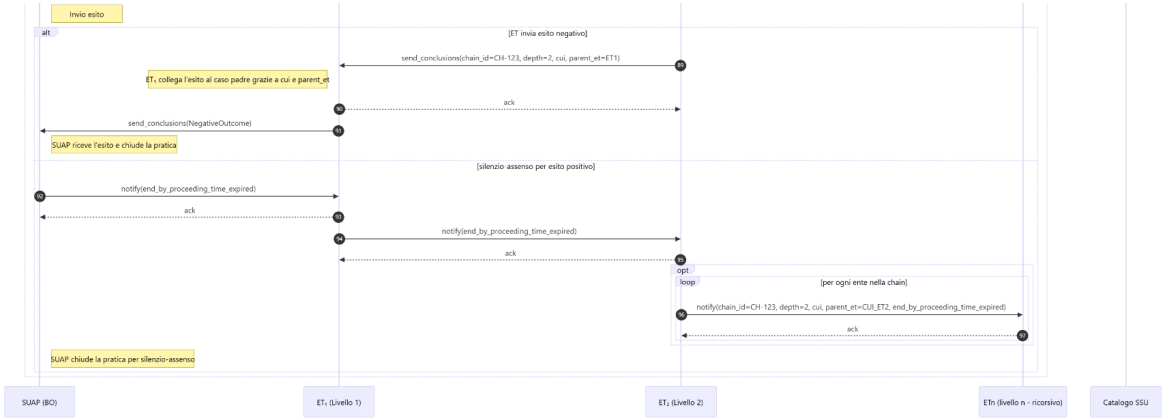


Figura 23.partF Sequence diagram et_to_et

6.2.12. Endo CdSS Enti Terzi

Il sequence diagram Endo_CDSS_ET descrive il protocollo di comunicazione realizzato dagli Enti Terzi per gestire una eventuale Conferenza di Servizi Sincrona tra un Ente Terzo competente con gli altri Enti Terzi interessati su una fattispecie.

Il protocollo di comunicazione può essere avviato in un qualsiasi momento delle istruttorie di un Ente Terzo competente.

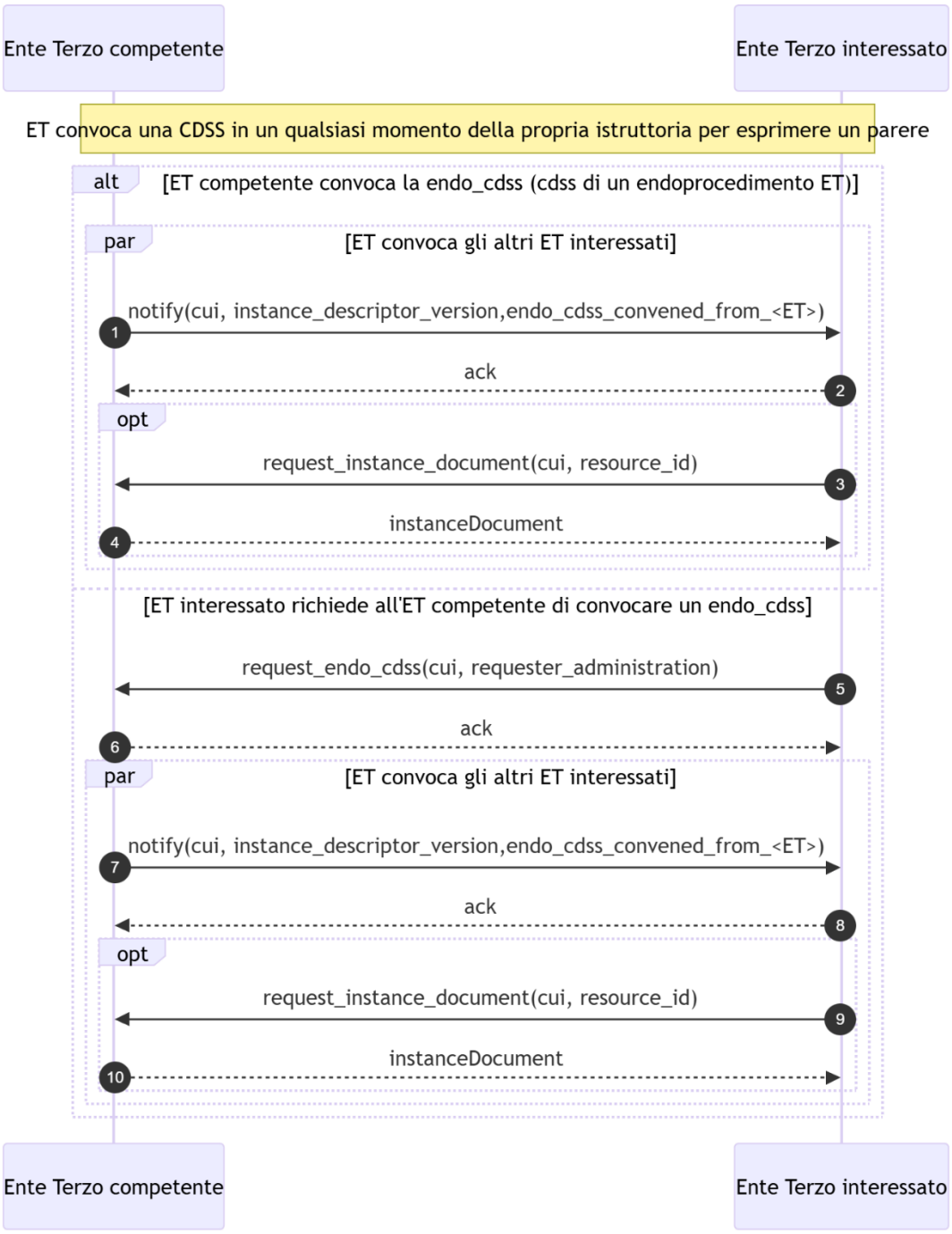


Figura 24. Sequence diagram Endo_CDSS_ET

6.2.13. Sequence diagram SCIA Comunica – delete instance

Il sequence diagram cancellazione istanza descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal Front-office SUAP, Back-office SUAP e ComUnica, nel caso in cui durante l'esecuzione di un Processo SUAP venga richiesto dal sistema ComUnica l'annullamento dell'istanza presentata.

Il protocollo di comunicazione può essere avviato in un qualsiasi punto di un Processo SUAP, realizzato seguendo i workflow riportato nel paragrafo "6.1.3. SCIA in ComUnica".

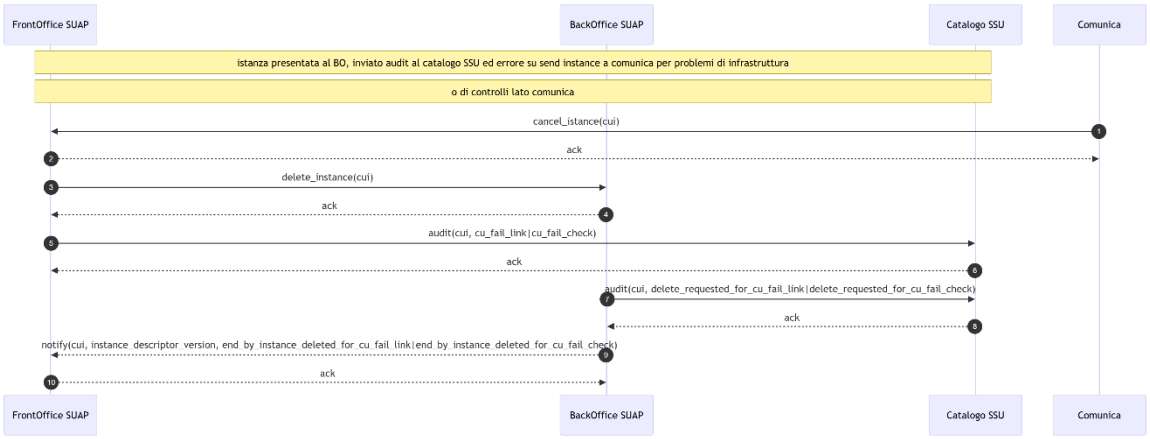


Figura 25. Sequence diagram SCIA Comunica – delete instance-001

6.2.14. Sequence diagram CdSS

Il sequence diagram cancellazione istanza descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal Back-office SUAP e gli Enti Terzi per gestire la conferenza dei servizi sincrona.

Il protocollo di comunicazione può essere avviato seguendo il workflow riportato nel paragrafo "6.1.2. Autorizzazione/Domanda".

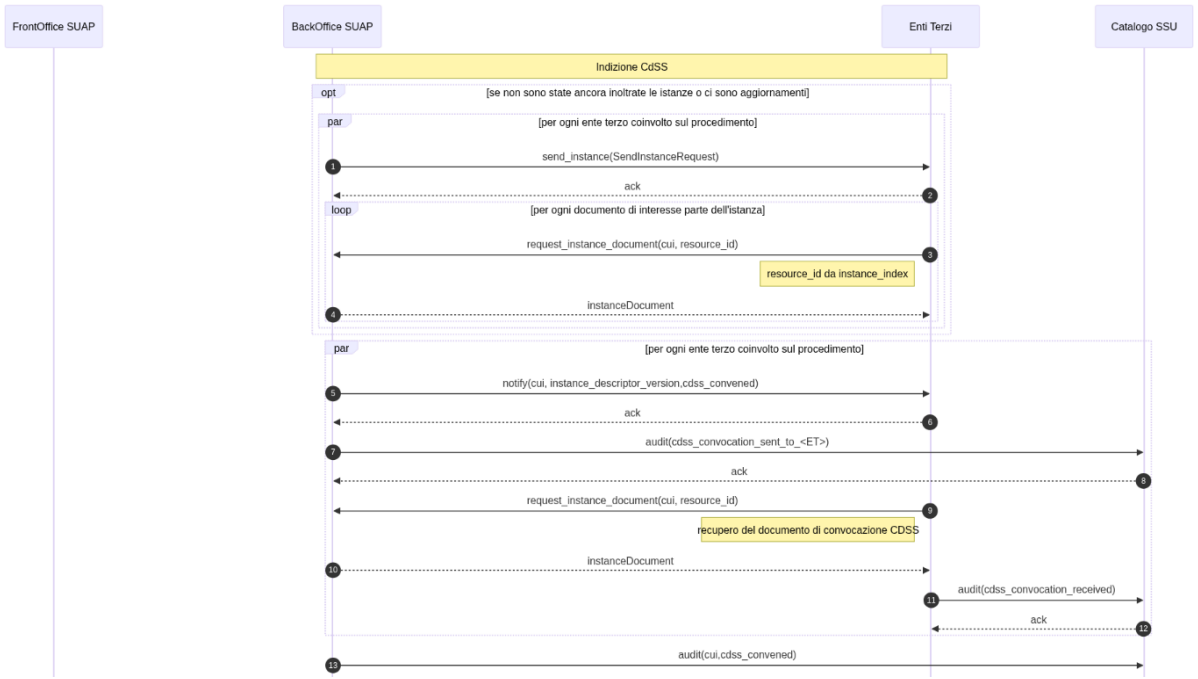


Figura 26.partA Sequence diagram CdSS

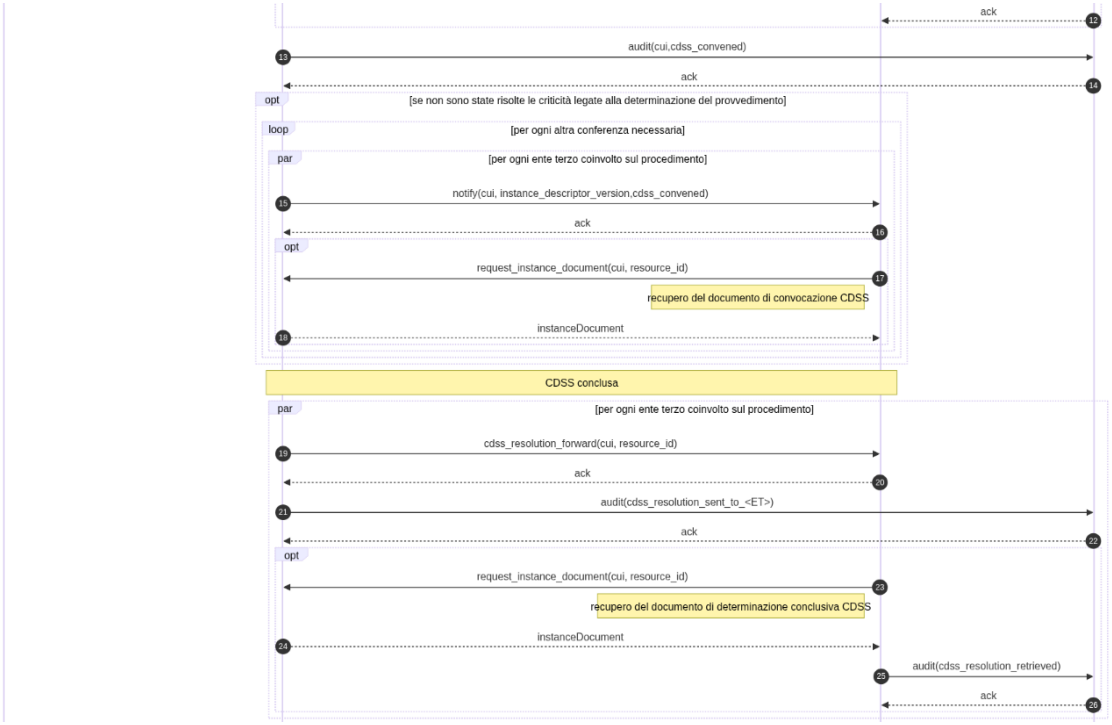


Figura 26.partB Sequence diagram CdSS

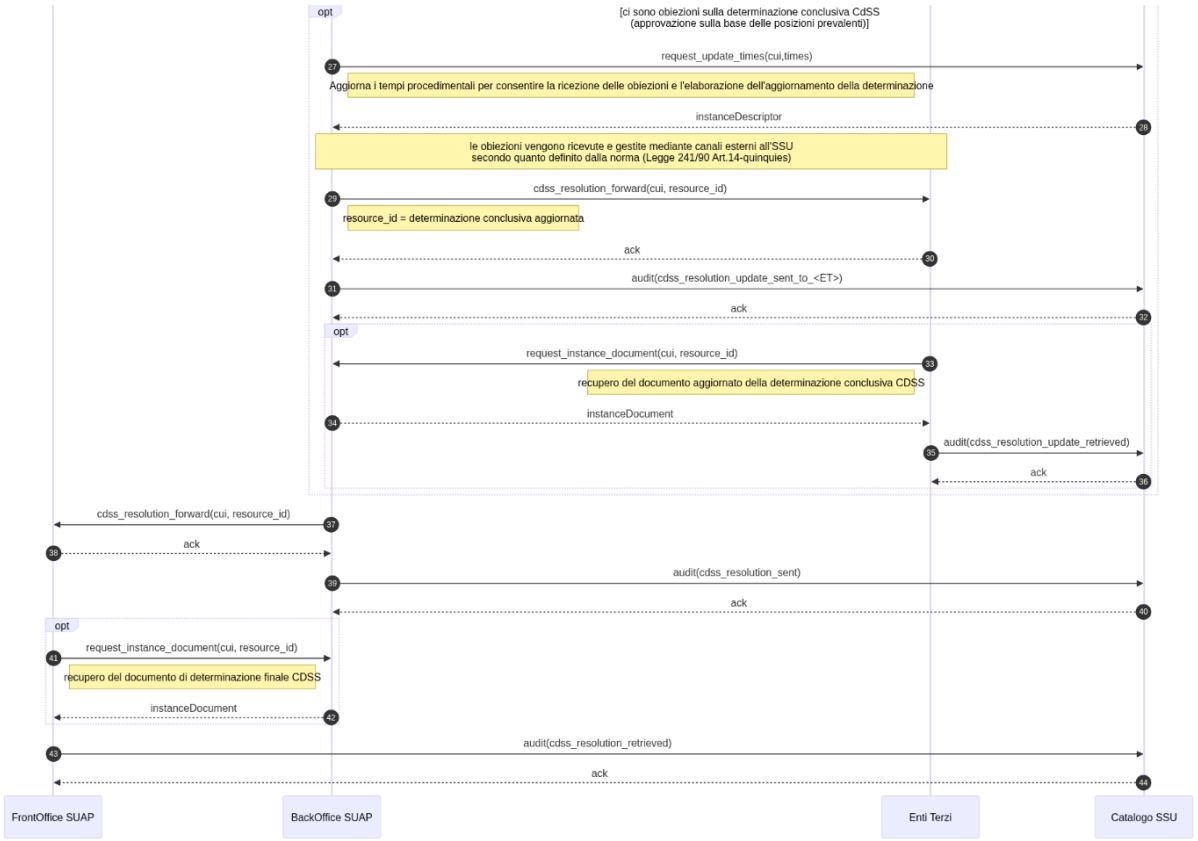


Figura 26.partC Sequence diagram CdSS

6.2.15. Sequence diagram Autotutela

Il sequence diagram Provvedimento condizionato descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal Front-office SUAP, Back-office SUAP, Enti terzi e dal Catalogo SSU, assunto il completamento del sequence diagram generale con la verifica positiva di ricevibilità, per permettere la realizzazione del Processo SUAP nel rispetto del workflow riportato al paragrafo "6.1.9. Autotutela".

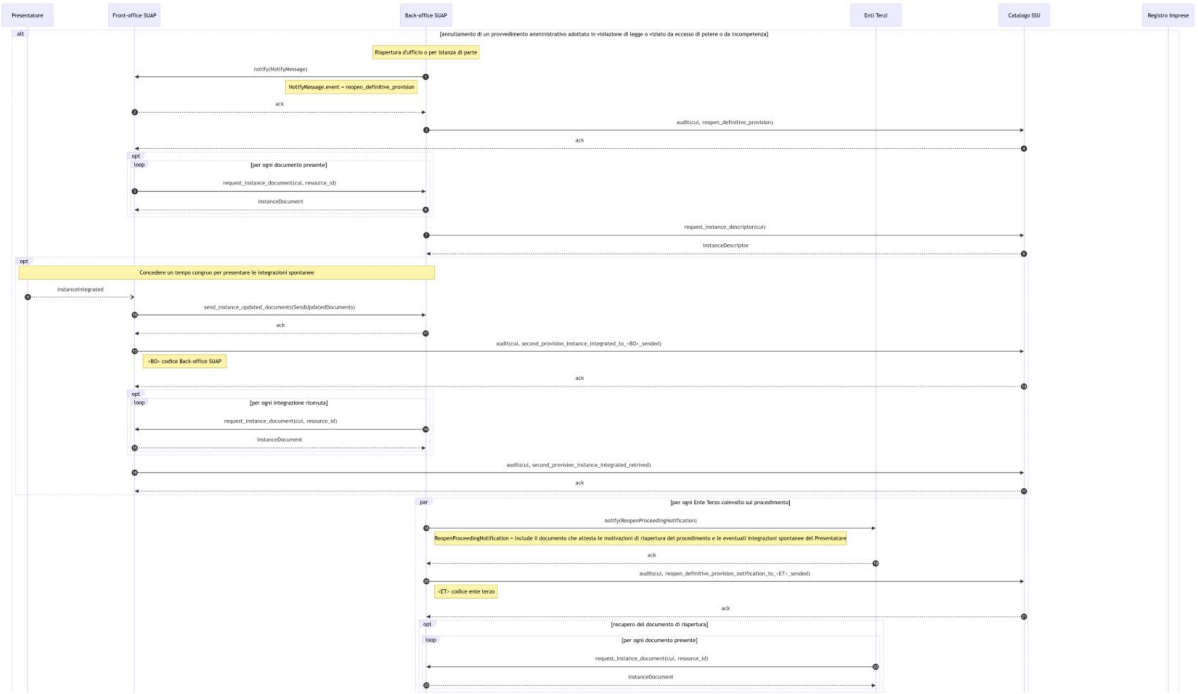


Figura 27.partA Sequence diagram Autotutela

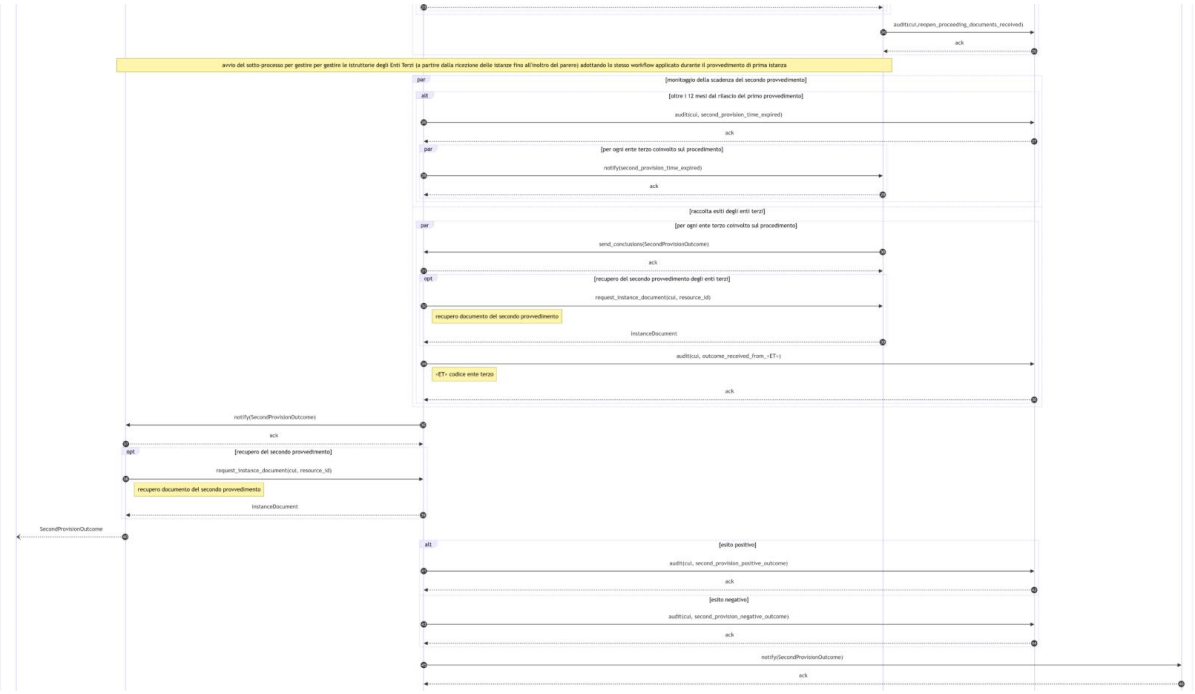


Figura 27.partB Sequence diagram Autotutela

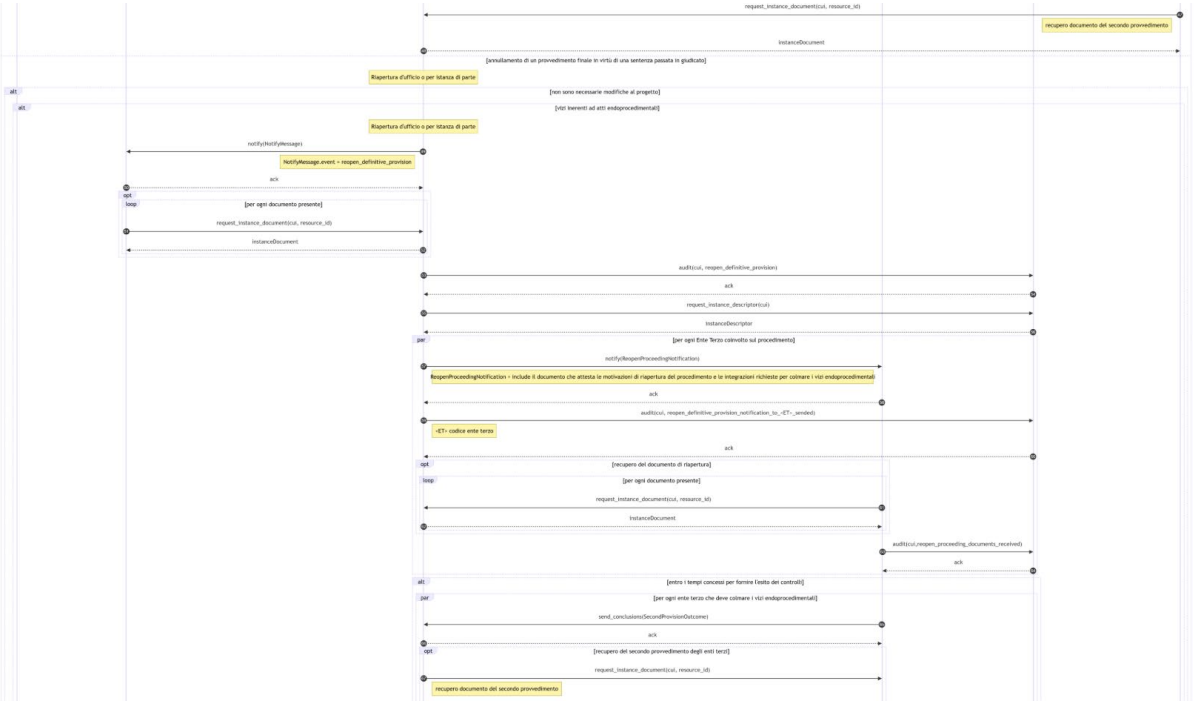


Figura 27.partC Sequence diagram Autotutela

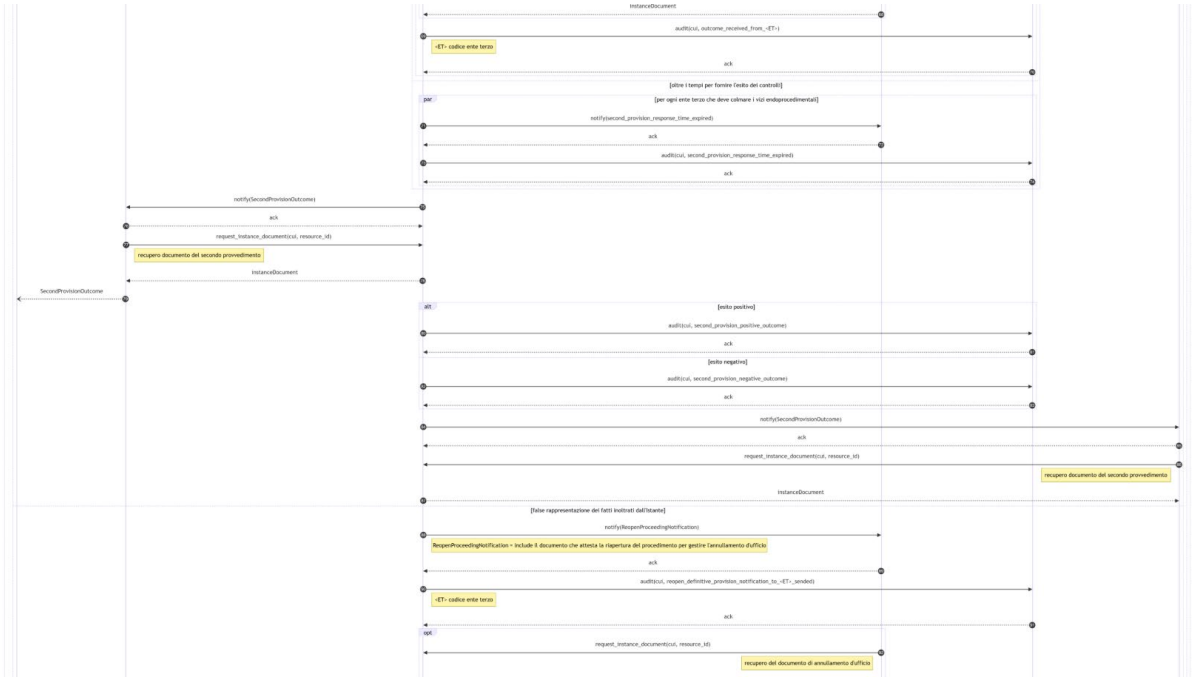


Figura 27.partD Sequence diagram Autotutela

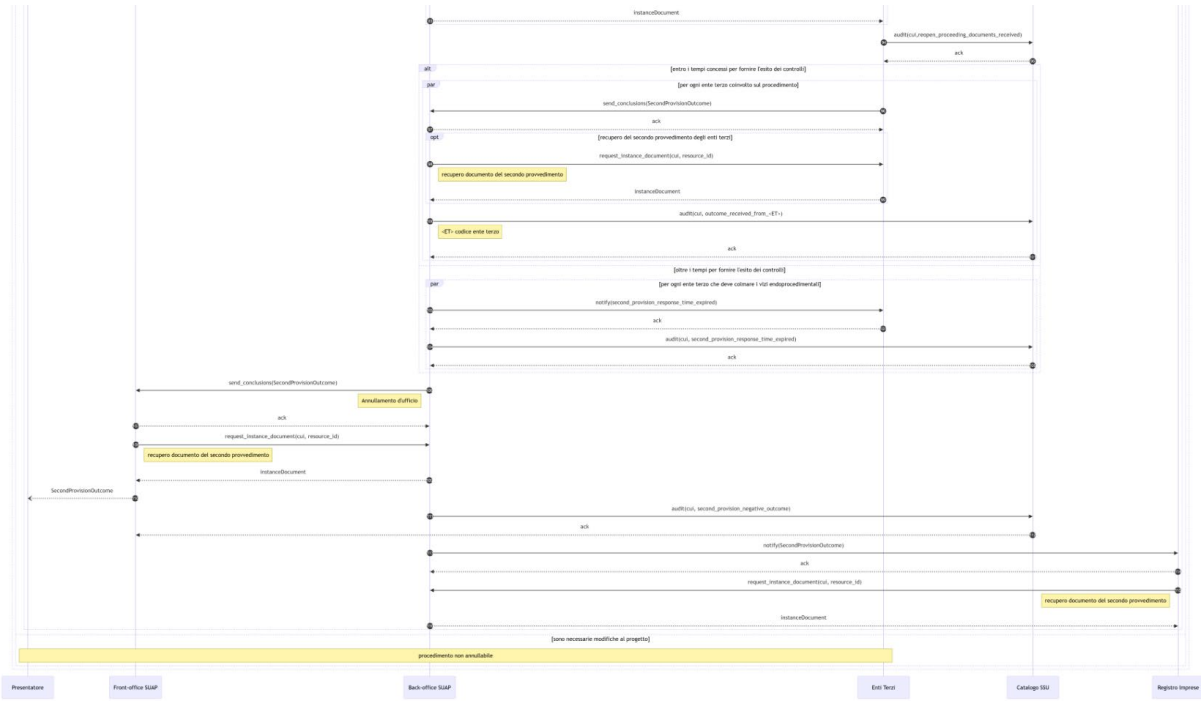


Figura 27.partE Sequence diagram Autotutela

6.2.16. Sequence diagram Comunicazione generica

Il sequence diagram Comunicazione generica descrive il protocollo di comunicazione realizzato dal Front-office SUAP, Back-office SUAP, Enti terzi e dal Catalogo SSU per permettere lo scambio di messaggi tra il presentatore e lo sportello SUAP, nonché tra gli sportelli SUAP e gli Enti Terzi.

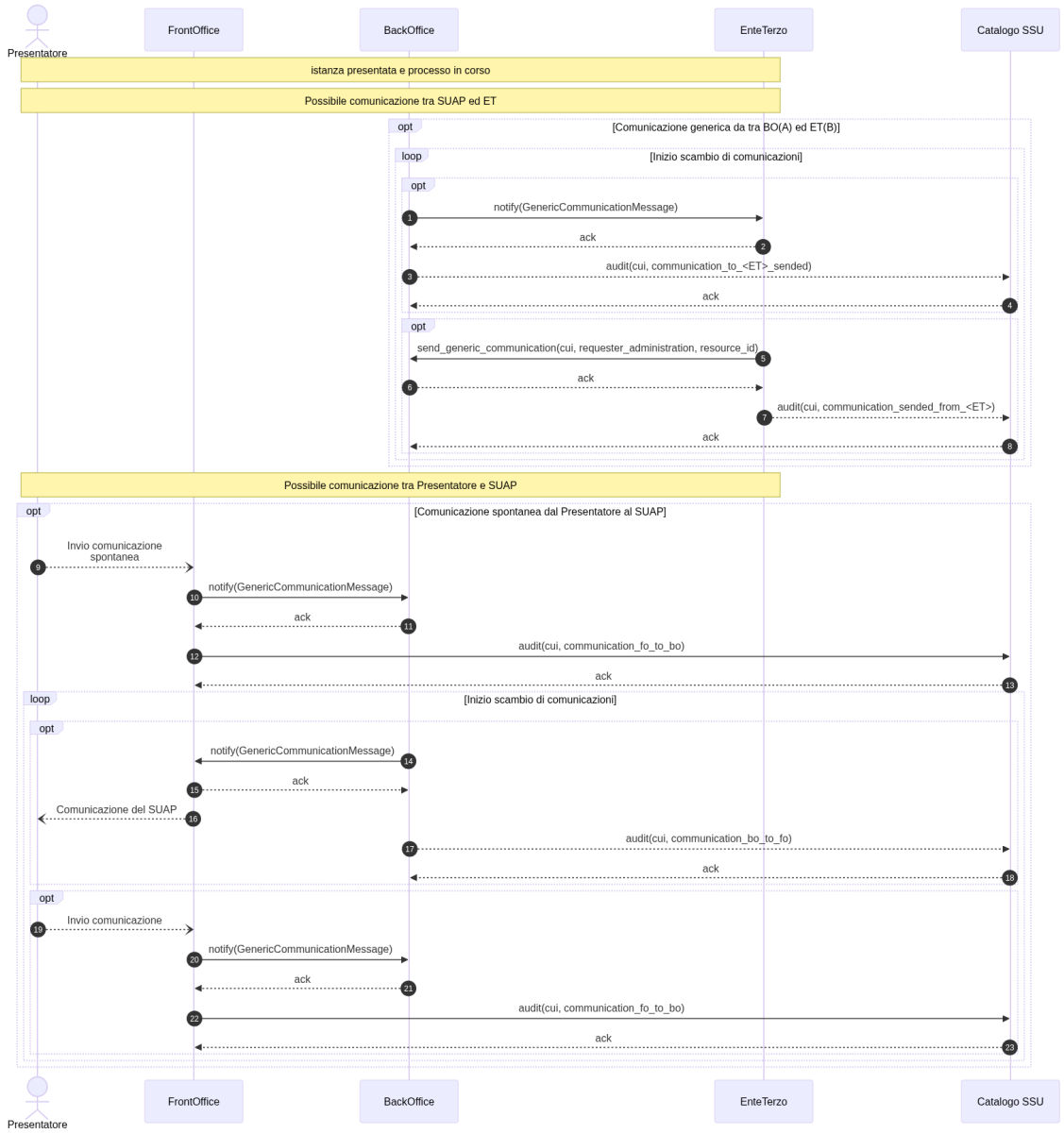


Figura 28. Sequence diagram Comunicazione generica

7. Meccanismi per la sicurezza delle comunicazioni

7.1. Recupero delle istanze presentate dai soggetti presentatori tra Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi

I *Soggetti presentatori*, attraverso il *Front-office SUAP*, presentano le istanze assicurando il popolamento dei *moduli digitali* nel rispetto delle *Regole di digitalizzazione dei moduli* in relazione al *Processo SUAP* da avviare.

I *Front-office SUAP* al momento del popolamento dei *moduli digitali* da parte del *Soggetto presentatore* e prima di avviare il relativo *Processo SUAP* DEVONO assicurare la corretta applicazione delle *Regole di digitalizzazione dei moduli*.

I *Front-office SUAP*, fatta salva l'autonomia nella realizzazione della user-experience, per assicurare la presentazione di istanze da parte dei *Soggetti presentatori* in conformità alle Linee Guida adottate da AgID ai sensi del CAD in merito alla realizzazione di servizi digitali delle PA, DEVONO, relativamente ai *moduli digitali*, provvedere alla generazione di file XML ben formati e validati rispetto agli XSD e Schematron definiti per le *Regole di digitalizzazione dei moduli* associate al *Processo SUAP* avviato.

Per assicurare il trasferimento delle istanze tra *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi*:

[REQ_06] un *Front-office SUAP* DEVE dare evidenza al *Back-office SUAP* interessato della disponibilità dei *moduli digitali* relativi alla singola istanza ed assicurare l'accesso agli stessi;

[REQ_07] un *Back-office SUAP* DEVE dare evidenza agli *Enti terzi* interessati della disponibilità dei *moduli digitali* relativi alla singola istanza ed assicurare l'accesso agli stessi.

Le operazioni degli e-service definiti ai paragrafi "8.2.1. e-service Front-office SUAP, 8.2.2. e-service Back-office SUAP" e "8.2.3. e-service Enti terzi" assicurano il soddisfacimento dei requisiti indicati in precedenza.

7.2. Integrità e non ripudio dei dati scambiati tra Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi

Le componenti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* per assicurare l'integrità e non ripudio dei dati scambiati DEVONO:

[REQ_08] costituire un trust nel rispetto delle *Linee Guida Tecnologie e standard per la sicurezza dell'interoperabilità tramite API dei sistemi informatici*, adottate ai sensi lettera b) comma 3-bis articolo 73 e dell'articolo 51 del CAD, e nello specifico applicando quanto indicato al Capitolo 6 "Costituzione trust tra soggetti interessati" delle stesse Linee Guida;

[REQ_09] i *Front-office SUAP*, relativamente alle istanze presentate, assicurare la non ripudiabilità da parte degli *Soggetti presentatori* applicando quanto disposto dall'articolo 65 del CAD;

[REQ_10] applicare il pattern di sicurezza [INTEGRITY_REST_01] Integrità del payload messaggio REST previsto dalle *Linee Guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni*, adottate da AgID ai sensi della lettera b) comma 3-bis articolo 73 del CAD per assicurare l'integrità dei dati scambiati e la certezza della fonte degli stessi.

Gli e-service definiti nel capitolo "8. e-service del Sistema degli Sportelli Unici" soddisfano i precedenti requisiti.

7.3. Meccanismi di caching locale Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi

Le componenti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* POSSONO effettuare il caching delle informazioni presenti nel *Catalogo SSU*.

La gestione dei *metadati* contenuti nel *Catalogo SSU* DEVE assicurare che ogni variazione degli stessi abbia effetto per le componenti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* a partire dalla *data di attuazione* e comunque non prima delle ore 00.00 del giorno successivo alla loro registrazione nel *Catalogo SSU*.

Le componenti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* che implementano meccanismi di caching delle informazioni recuperate dal *Catalogo SSU* soddisfano i seguenti requisiti:

[REQ_11] le cache locali DEVONO essere invalidate alle ore 23.59 di ogni giorno;

[REQ_12] le cache locali DEVONO essere allineate ai contenuti del *Catalogo SSU* a partire dalle ore 00.30 di ogni giorno;

[REQ_13] i *metadati* relativi ad un singolo *procedimento SUAP* recuperati dal *Catalogo SSU* DEVONO essere utilizzati solo per istanze dello specifico *procedimento SUAP*.

Per permettere le implementazioni dei meccanismi di caching delle informazioni recuperate dal *Catalogo SSU* lo stesso catalogo soddisfa i seguenti requisiti:

[REQ_14] le API rese disponibili dal *Catalogo SSU* DEVONO permettere alle componenti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* di recuperare i *metadati* relativi ad un *procedimento SUAP*;

[REQ_15] le API rese disponibili dal *Catalogo SSU* DEVONO permettere alle componenti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* di verificare se una specifica versione dei *metadati* è ancora valida;

Le operation degli e-service implementati dal *Catalogo SSU* ed indicate al paragrafo "8.5.1. e-service per la consultazione dei metadati" assicurano il soddisfacimento dei precedenti requisiti.

8. e-service del Sistema degli Sportelli Unici

8.1. Tecnologie e standard utilizzati

Le tecnologie e standard utilizzati per la definizione degli e-service implementati dai *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi*, ma più in generale dai sistemi che interagiscono con essi tra cui *Catalogo SSU*, sistema *ComUnica* e sistema *Registro delle Imprese*, considerate:

- le "Linee Guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni" adottate da AgID ai sensi lettera b) comma 3-ter articolo 73 del CAD;
- le specifiche tecniche oggetto del presente documento, di cui all'articolo 5 dell'Allegato al DPR 160/2010

prevedono l'adozione delle tecnologie REST e più in dettaglio la definizione di API REST classificabili al livello 1 del Richardson Maturity Model.

8.2. Metadati per istanziazione dei protocolli di comunicazione

Il *Catalogo SSU* conserva e rende disponibile i *metadati*, registrati dalle *Amministrazioni competenti*, relativi alle regole per lo scambio informatico delle informazioni tra *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* al fine di attuare i protocolli di comunicazione indicati al paragrafo "6.2. Protocolli di comunicazione".

I *metadati* delle regole per lo scambio informatico delle informazioni descrivono in formato digitale:

- i regimi amministrativi applicati dai procedimenti amministrativi;
- l'elenco dei procedimenti amministrativi avviati su istanza del *Soggetto presentatore* (ad esempio avvio di esercizio di vicinato) e per ciascuno di essi:
    - il regime amministrato applicato;
    - il *modulo digitale* che DEVE essere utilizzato;
    - gli allegati che il *Soggetto presentatore* PUÒ / DEVE presentare;
    - l'ufficio dell'Ente terzo competente che DEVE essere coinvolto per dare seguito allo specifico procedimento amministrativo;

- *per i moduli digitali* e gli allegati, ove strutturati, gli XML schema e gli Schematron che descrivono le *Regole di digitalizzazione dei moduli* che i *Front-office SUAP* applicano;
- le *fattispecie* dei procedimenti amministrativi (ad esempio avvio di esercizio di vicinato con vendita di alimentari che determina l'obbligatorietà della notifica sanitaria), e per esse:
    - per i *moduli digitali* l'eventuale phase dello Schematron che i *Front-office SUAP* DEVONO applicare per la verifica del ben formato degli XML;
    - le fattispecie degli altri procedimenti amministrativi che POSSONO / DEVONO essere avviati;
- per i *SUAP* e gli *Enti terzi* i riferimenti ai sistemi informatici che gli stessi hanno qualificato ai sensi dell'articolo 6 e 7 dell'Allegato DPR 160/2010.

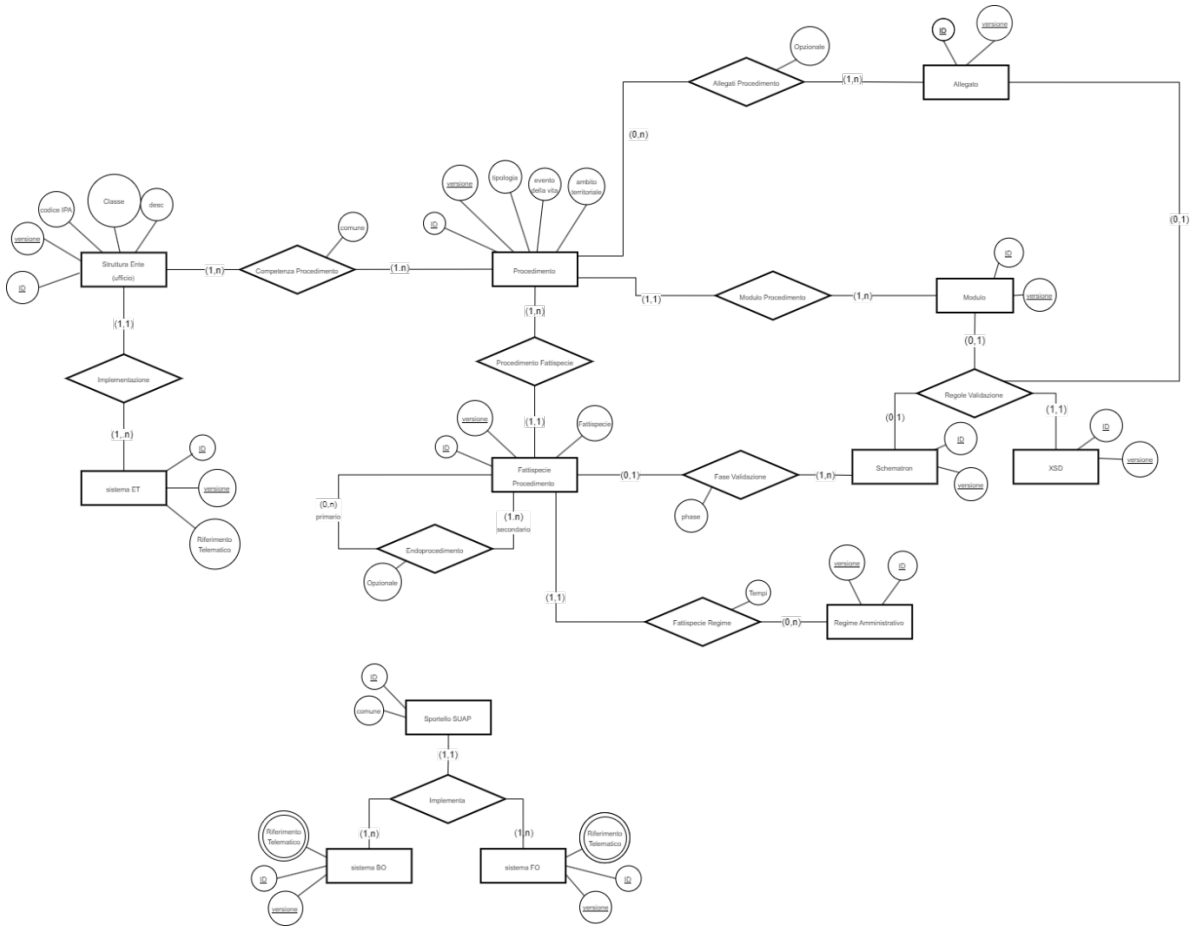


Figura 29. Modello E-R dei dati gestiti dal Catalogo SSU per registrare le regole per lo scambio informatico delle informazioni

La "Figura 29. Modello E-R dei dati gestiti dal Catalogo…" riporta il modello entità-relazione dei *metadati* mantenuti dal *Catalogo SSU*, nel dettaglio sono identificate le entità:

- "Regime amministrativo", caratterizzata dagli attributi:
    - id, identificativo univoco
    - ver, versione
- "Procedimento", caratterizzata dagli attributi:
    - id, identificativo univoco
    - ver, versione
    - tipologia, la tipologia dell'attività (ad esempio esercizio di vicinato)
    - evento della vita, l'evento della vità dell'attività (ad esempio apertura)
    - ambito territoriale, l'ambito territoriale in cui il procedimento amministrativo è applicato (ad esempio regionale, provinciale o comunale)
- "Modulo", caratterizzata dagli attributi:
    - id, identificativo univoco
    - ver, versione
- "Allegato", caratterizzata dagli attributi:
    - id, identificativo univoco
    - ver, versione
- "XSD", caratterizzata dagli attributi:
    - id, identificativo univoco
    - ver, versione
- "Schematron", caratterizzata dagli attributi:
    - id, identificativo univoco
    - ver, versione
- "Fattispecie procedimento", caratterizzata dagli attributi:
    - id, identificativo univoco
    - ver, versione
    - fattispecie, nome della fattispecie del procedimento amministrativo
- "Struttura ente", caratterizzata dagli attributi:
    - id, identificativo univoco
    - ver, versione
    - codice IPA, codice IPA dell'amministrazione della struttura
    - Classe, classe dell'amministrazione (ad esempio ASL,VVF, Ufficio Comune, …)
    - desc, descrizione della struttura dell'amministrazione
- "sistema ET", caratterizzata dagli attributi:
    - id, identificativo univoco
    - ver, versione

    - Riferimento Telematico, il riferimento telematico del sistema informatico
- "Sportello SUAP", caratterizzata dagli attributi:
    - id, identificativo univoco
    - comune, Comune responsabile del SUAP
- "sistema BO", caratterizzata dagli attributi:
    - id, identificativo univoco
    - ver, versione
    - Riferimento Telematico, il riferimento telematico del sistema informatico
- "sistema FO", caratterizzata dagli attributi:
    - id, identificativo univoco
    - ver, versione
    - Riferimento Telematico, il riferimento telematico del sistema informatico

e le relazioni:

- "Fattispecie Regime", tra "Fattispecie" e "Regime", che esprime il regime amministrativo applicato alla specifica fattispecie, la relazione è caratterizza dall'attributo:
    - tempi, i tempi amministrativi della fattispecie;
- "Modulo Procedimento", tra "Procedimento" e "Modulo", che individua il modulo da applicare allo specifico procedimento amministrativo applicato in uno specifico ambito territoriale;
- "Allegati Procedimento", tra "Procedimento" e "Allegato", che individua gli allegati previsti per uno specifico procedimento amministrativo, la relazione è caratterizza dall'attributo:
    - Opzionale, ad indicare l'obbligatorietà o meno dell'allegato;
- "Regole Validazione", tra "Allegato", "XSD" e "Schematron" o "Modulo", "XSD" e "Schematron", che individua per *i moduli digitali* e gli allegati strutturati l'XSD e l'eventuale Schematron da utilizzare per il ben formato dei file xml;
- "Procedimento Fattispecie", tra "Procedimento" e "Fattispecie procedimento", che registra la relazione tra procedimenti e relative *fattispecie*;
- "Endoprocedimento", tra "Fattispecie procedimento" e "Fattispecie procedimento", che individua le fattispecie dei procedimento amministrativi (indicati con la dizionare secondari) che POSSONO / DEVONO essere avviati con la fattispecie del procedimento avviato (indicato con la dizione primario), la relazione è caratterizza dall'attributo:

    - Opzionale, ad indicare l'obbligatorietà o meno della fattispecie del procedimento amministrativo secondario;
- "Competenza Procedimento", tra "Procedimento" e "Struttura Ente", che individua la struttura dell'amministrazione da coinvolgere, la relazione è caratterizza dall'attributo:
    - comune, che individua il Comune dove il procedimento amministrativo è avviato;
- "Implementazione", tra "Struttura Ente" e "sistema ET", che individua il sistema informatico utilizzato dalla struttura dell'ente;
- "Implementazione", tra "Sportello SUAP", "sistema BO" e "sistema FO", che individua, rispettivamente il sistema informatico informatico *Back-office SUAP* e il sistema informatico *Front-office SUAP* utilizzato dal SUAP.

Il modello entità-relazione dei *metadati* mantenuti dal *Catalogo SSU* non riporta gli attributi operativi necessari alla sua implementazione.

8.3. Descrittore dell'istanza di un procedimento SUAP

In quanto segue sono definite le strutture dati, utilizzando la specifica JSON Schema, degli schemi dati condivisi tra *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP*, *Enti terzi* e tra questi e il *Catalogo SSU*, al fine di assicurare il loro coordinamento in relazione ad una specifica istanza avviata da un *Soggetto presentatore*.

Il seguente JSON Schema definisce lo schema dati relativo ad una specifica istanza avviata da un *Soggetto presentatore*.

```
definitions: {}
"$schema": http://json-schema.org/draft-07/schema#
"$id": https://agid.gov.it/descrittore_istanza.json
description: descrittore istanza
type: object
required:
- version
- municipality
- usecase_proceedings
- instance_status
- times
```

```
- workflow
properties:
  version:
    "$id": "#root/version"
    title: numero versione del descrittore
    type: integer
  cui:
    "$id": "#root/cui"
    "$ref": https://raw.githubusercontent.com/AgID/specifiche-tecniche-
DPR-160-2010/refs/heads/approved02/json-schema/cui-schema.yaml
  municipality:
    "$id": "#root/municipality"
    title: codice istat 6 cifre del comune in cui l'istanza è stata
presentata
    type: string
    pattern: "^[0-9]{6}$"

  legal_person:
    "$id": "#root/legal_person"
    title: codice fiscale persona giuridica necessario sempre tranne
nei flussi previsti tra front office suap e comunica per i quali il
codice fiscale non è ancora noto
    type: string
    pattern: "^[0-9]{11}|^[A-Z]{6}[0-9LMNPQRSTUV]{2}[ABCDEHLMPRST][0-
9LMNPQRSTUV]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUV]{3}[A-Z]$"
  instance_status:
    "$id": "#root/instance_status"
    title: stato dell'istanza
    type: array
    items:
      type: object
      required:
      - state
      - timestamp
      properties:
        state:
          "$id": "#root/instance_status/state"
          title: stato dell'istanza, stato iniziale da impostare in
started
          type: string
```

```
          enum:
          - started
          - presented
          - correction_requested
          - corrected
          - refused
          - integration_requested
          - ended_by_integration_times_expired
          - integrated
          - conformation_requested
          - ended_by_conformation_times_expired
          - conformated
          - cdss_convened
          - ended_by_suspension_requested
          - ended_by_proceeding_time_expired
          - ended_by_positive_outcome
          - ended_by_negative_outcome
          - ended_by_submitter_cancel_requested
          - instance_transferred

        timestamp:
          "$id": "#root/instance_status/timestamp"
          title: timestamp del cambiamento di stato
          type: string
          format: date-time
  times:
    "$id": "#root/time"
    $ref: https://raw.githubusercontent.com/AgID/specifiche-tecniche-
DPR-160-2010/refs/heads/approved02/json-schema/times-schema.yaml

  workflow:
    "$id": "#root/workflow"
    title: workflow del regime amministrativo dell'istanza
    type: object

    required:
      - id
      - version

    properties:
```

```
      id:
        "$id": "#root/workflow/id"
        title: identificativo univoco del workflow del regime
amministrativo
        type: string
        enum:
             - SCIA
             - AUTORIZZAZIONE
             - PROVVEDIMENTO-CONDIZIONATO
             - SCIA-CONDIZIONATA
      version:
        "$id": "#root/workflow/version"
        title: version del workflow del regime amministrativo
        type: string
        pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

  usecase_proceedings:
    "$id": "#root/proceedings"
    title: fattispecie procedimenti avviati
    type: array
    items:
      type: object
      required:
      - code
      - version
      - competent_administration
      - instance
      properties:
        code:
          "$id": "#root/usecase_proceedings/code"
          title: codice della fattispecie presente nel Catalogo
          type: string
          minLength: 1
        version:
          "$id": "#root/usecase_proceedings/version"
          title: versione della fattispecie presente nel Catalogo
          type: string
          minLength: 1
        competent_administration:
          "$id": "#root/usecase_proceedings/competent_administration"
```

```
          title: amministrazione competente del procedimento
          $ref: https://raw.githubusercontent.com/AgID/specifiche-
tecniche-DPR-160-2010/refs/heads/approved02/json-schema/administration-
schema.yaml
        interested_administration:
          title: amministrazione interessata al procedimento
          $ref: "#/components/schemas/InterestedAdministrationSchema"
        interested_administration_fiscal_code:
          title: amministrazione ghost interessata al procedimento
          $ref: "#/components/schemas/InterestedAdministrationCFSchema"

        form:
          "$id": "#root/usecase_proceedings/form"
          title: riferimento agli oggetti per la validazione
          type: object
          required:
          - xsd
          properties:
            xsd:
              "$id": "#root/usecase_proceedings/form/xsd"
              title: xsd per la validazione
              type: object
              required:
              - code
              - version
              properties:
                code:
                  "$id": "#root/usecase_proceedings/form/xsd/code"
                  title: codice dell'XSD per la validazione
                  type: string
                  minLength: 1
                version:
                  "$id": "#root/usecase_proceedings/version"
                  title: versione dell'XSD per la validazione
                  type: string
                  minLength: 1
            schematron:
              "$id": "#root/usecase_proceedings/form/xsd"
              title: schematron per la validazione
              type: object
```

```
              required:
              - code
              - version
              - phase
              properties:
                code:
                  "$id":
"#root/usecase_proceedings/form/schematron/code"
                  title: codice dello schematron per la validazione
                  type: string
                  minLength: 1
                version:
                  "$id":
"#root/usecase_proceedings/form/schematron/version"
                  title: versione dello schematron per la validazione
                  type: string
                  minLength: 1
                phase:
                  "$id":
"#root/usecase_proceedings/form/schematron/phase"
                  title: fasi dello schematron per la validazione
                  type: array
                  items:
                    type: string
        instance:
          "$id": "#root/usecase_proceedings/instance"
          title: porzione istanza relativa al procedimento
          type: object
          required:
          - ref
          - hash
          - alg_hash
          properties:
            ref:
              "$id": "#root/usecase_proceedings/instance/ref"
              title: riferimento all'elemento dell'istanza relativo al
procedimento
              type: string
              minLength: 1
            filename:
```

```
                "$id": "#root/usecase_proceedings/attachments/filename"
                title: filename dell'istanza
                type: string
                minLength: 1
            hash:
              "$id": "#root/usecase_proceedings/instance/hash"
              title: hash dell'istanza relativo al procedimento
              type: string
              minLength: 1
            alg_hash:
              "$id": "#root/usecase_proceedings/instance/alg_hash"
              title: algoritmo hash dell'istanza relativo al
procedimento
              type: string
              enum:
              - S256
              - S384
              - S512
            mime_type:
              type: string
              enum:
                 - application/xml
                 - application/pkcs7-mime
            activity_model:
               title: porzione distinta modello attivita
               type: object
               properties:
                  ref:
                    title: distinta modello attivita
                    type: string
                    minLength: 1
                  filename:
                      title: filename del modello distinta attivita
                      type: string
                      minLength: 1
                  hash:
                    title: hash del modello distinta attivita
                    type: string
                    minLength: 1
                  alg_hash:
```

```
                    title: algoritmo hash del modello distinta attivita
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512
                  mime_type:
                    type: string
                    enum:
                       - application/pdf
                       - application/pkcs7-mime
        attachments:
          "$id": "#root/usecase_proceedings/attachments"
          title: allegati all'istanza relativi al procedimento
          type: array
          items:
            type: object
            required:
            - ref
            - hash
            - alg_hash
            - mime_type
            - description
            properties:

              ref:
                "$id": "#root/usecase_proceedings/attachments/ref"
                title: riferimento all'allegato dell'istanza relativo
al procedimento, definito sul Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              filename:
                "$id": "#root/usecase_proceedings/attachments/filename"
                title: filename dell'allegato
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: dimensione del file.
                type: integer
              description:
```

```
                "$id":
"#root/usecase_proceedings/attachments/description"
                title: descrizione dell'allegato
                type: string
                minLength: 1
              hash:
                "$id": "#root/usecase_proceedings/attachments/hash"
                title: hash dell'allegato
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                "$id": "#root/usecase_proceedings/attachments/alg_hash"
                title: algoritmo hash dell'allegato
                type: string
                enum:
                - S256
                - S384
                - S512
              attach_code:
                "$id": "#root/usecase_proceedings/attachments/code"
                title: identificativo dell'allegato presente nel
Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              attach_version:
                "$id": "#root/usecase_proceedings/attachments/version"
                title: versione dell'allegato presente nel Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              form:
                "$id": "root/usecase_proceedings/attachments/form"
                title: riferimento agli oggetti per la validazione
                type: object
                required:
                - xsd
                properties:
                  xsd:
                    "$id": "#root/usecase_proceedings/form/xsd"
                    title: xsd per la validazione
                    type: object
```

```
                    required:
                    - code
                    - version
                    properties:
                      code:
                        "$id":
"#root/usecase_proceedings/form/xsd/code"
                        title: codice dell'XSD per la validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      version:
                        "$id": "#root/usecase_proceedings/version"
                        title: versione dell'XSD per la validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                  schematron:
                    "$id": "#root/usecase_proceedings/form/xsd"
                    title: schematron per la validazione
                    type: object
                    required:
                    - code
                    - version
                    - phase
                    properties:
                      code:
                        "$id":
"#root/usecase_proceedings/form/schematron/code"
                        title: codice dello schematron per la
validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      version:
                        "$id":
"#root/usecase_proceedings/form/schematron/version"
                        title: versione dello schematron per la
validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      phase:
```

```
                        "$id":
"#root/usecase_proceedings/form/schematron/phase"
                        title: fasi dello schematron per la validazione
                        type: array
                        items:
                          type: string
              mime_type:
                type: string

        free_attachments:
          title: allegati liberi non mappati sul Catalogo, relativi
alla fattispecie
          type: array
          items:
            type: object
            required:
            - ref
            - hash
            - alg_hash
            - mime_type
            properties:
              ref:
                title: riferimento dell'allegato, definito liberamente
dalla componente senza avere una corrispondenza sul Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              filename:
                title: filename dell'allegato
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: dimensione del file
                type: integer
              hash:
                title: hash dell'allegato
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                title: algoritmo hash dell'allegato
                type: string
```

```
                enum:
                - S256
                - S384
                - S512
              mime_type:
                type: string
        permit_document:
            type: object
            required:
            - ref
            - hash
            - alg_hash
            - mime_type
            - filename
            - file_size
            properties:
                ref:
                    title: riferimento dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                filename:
                    title: filename dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                file_size:
                    description: dimensione del file.
                    type: integer
                hash:
                    title: hash dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash dell'allegato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512
                mime_type:
                    type: string
```

```
                revoked_document:
                    title: indica se il documento è stato revocato
                    type: boolean

  InterestedAdministrationSchema:
    description: Un array di amministrazioni interessate.
    type: array
    items:
      type: object
      description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
      required:
        - description
        - ipacode
        - officecode
        - id
      properties:
        ipacode:
          title: codice IPA dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1
        officecode:
          title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1
        version:
          title: versione dell'ufficio dell'amministrazione valorizzata
solo se non è un amministrazione GHOST
          type: string
          pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
        description:
          title: descrizione dell'amministrazione
          type: string
        id:
          title: identificativo dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1
  InterestedAdministrationCFSchema:
    description: Un array di amministrazioni interessate non censite su
ipa.
    type: array
```

```
    items:
      type: object
      description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
      properties:
        fiscal_code:
          title: codice fiscale  dell'amministrazione non presente su
IPA
          type: string
          minLength: 1
        description:
          title: descrizione dell'amministrazione
          type: string
        id:
          title: identificativo dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1
```

Tabella 17. JSON Schema descrittore delle istanze

Il seguente JSON Schema definisce lo schema dati relativo al codice unico dell'istanza associato ad un'istanza avviata da un *Soggetto presentatore*.

```
definitions: {}
"$schema": http://json-schema.org/draft-07/schema#
"$id": "#root/cui"
description: codice unico dell'istanza
type: object
required:
- context
- sub_context
- data
- progressive
- uuid
properties:
  context:
    "$id": "#root/context"
    title: contesto dell'istanza
    type: string
```

```
  sub_context:
    title: Specificità del contesto (es. SUE Produttivo, SUE
Residenziale)
    type: string

  data:
    "$id": "#root/cui/data"
    title: data emissione cui
    type: string
    format: date

  progressive:
    "$id": "#root/cui/progressive"
    title: numero progressivo a rotazione annuale
    type: string

  uuid:
    "$id": "#root/cui/uuid"
    title: UUID chiave del CUI
    type: string
```

Tabella 18. JSON Schema codice unico della istanza

Il seguente JSON Schema definisce lo schema dati relativo ad una amministrazione competente di uno o più procedimenti previsti da un'istanza avviata da un *Soggetto presentatore*.

```
definitions: {}
"$schema": http://json-schema.org/draft-07/schema#
"$id": "#root/administration"
description: Amministrazione compentente censita nel Catalogo SSU
type: object
required:
  - ipacode
  - officecode
  - version
  - description
properties:
  ipacode:
```

```
    "$id": "#root/ipacode"
    title: codice IPA dell'amministrazione
    type: string
    minLength: 1
  officecode:
    "$id": "#root/officecode"
    title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
    type: string
    minLength: 1
  version:
    "$id": "#root/version"
    title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
    type: string
    pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
  description:
      "$id": "#root/competent-administration/description"
      title: descrizione dell'amministrazione
      type: string
```

Tabella 19. JSON Schema amministrazione competente

Il seguente JSON Schema definisce lo schema dati relativo ai tempi previsti da un'istanza avviata da un *Soggetto presentatore*.

```
definitions: {}
"$schema": http://json-schema.org/draft-07/schema#
"$id": "#root/time"
description: tempi amministrativi dell'istanza
type: object
required:
- start
- max_gg_proc
properties:
  start:
    title: data avvio dell'istanza
    type: string
    format: date
  max_gg_proc:
```

```
    title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
l'istanza deve concludersi
    type: integer
    format: int32
  max_gg_correction_req:
    title: numero di giorni limite a partire da start per l'inoltro
della richiesta di correzione a valle di un controllo formale
    type: integer
    format: int32
  max_gg_correction:
    title: numero di giorni limite a partire da start per la correzione
a valle di un controllo formale
    type: integer
    format: int32
  max_gg_admissibility:
    title: numero di giorni limite a partire da start per la verifica
di ammissibilità
    type: integer
    format: int32
  max_gg_int_req:
    title: numero di giorni limite a partire da start per la richiesta
di integrazione degli enti terzi
    type: integer
    format: int32
  max_gg_int_resp:
    title: numero di giorni limite a partire da start per integrazione
del soggetto presentatore
    type: integer
    format: int32
  max_gg_conf_req:
    title: numero di giorni limite a partire da start per la richiesta
di conformazione degli enti terzi
    type: integer
    format: int32
  max_gg_conf_resp:
    title: numero di giorni limite a partire da start per conformazione
del soggetto presentatore
    type: integer
    format: int32
  max_gg_concl_send:
```

```
    title: numero di giorni limite a partire da start per inoltro delle
conclusioni degli enti terzi
    type: integer
    format: int32
  max_gg_cds_pre_req:
    title: numero di giorni limite a partire da start entro cui può
essere richiesta la conferenza di servizi preliminare
    type: integer
    format: int32
  max_gg_cds_istr_req:
    title: numero di giorni limite a partire da start entro cui gli
enti terzi possono richiedere conferenza di servizi istruttoria
    type: integer
    format: int32
  max_gg_cds_dec_req:
    title: numero di giorni limite a partire da start entro cui gli
enti terzi possono richiedere conferenza di servizi decisoria
    type: integer
    format: int32
  max_gg_cdss_req:
    title: numero di giorni limite a partire da start entro cui gli
enti terzi possono richiedere conferenza di servizi sincrona
    type: integer
    format: int32
  max_gg_inspection:
    title: numero di giorni limite a partire da start entro cui gli
enti terzi possono effettuare un'ispezione e inviare il relativo esito
    type: integer
    format: int32
  max_gg_prov_cond_ext_req:
    title: numero di giorni limite a partire da start entro cui gli
enti terzi possono effettuare una richiesta di proroga per il
provvedimento condizionato
    type: integer
    format: int32
  date_cdss:
    title: data evetuale conferenza di servizi sincrona
    type: string
    format: date
```

Tabella 20. JSON Schema tempi dell’istanza

Il seguente JSON Schema definisce lo schema dell'indice di un'istanza necessari al *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi* per recuperare presso la componente mittente le risorse digitali (xml o documento digitale) relative ad un'istanza avviata da un *Soggetto presentatore*.

```
definitions: {}
"$schema": http://json-schema.org/draft-07/schema#
"$id": "#root"
description: indice istanza
type: array
items:
  type: object
  required:
  - code
  - ref
  - resource_id
  - description
  - hash
  - alg_hash
  properties:
      code:
        "$id": "#root/code"
        title: codice della fattispecie presente nel Catalogo
        type: string
        minLength: 1
      ref:
        "$id": "#root/ref"
        title: riferimento all'elemento dell'istanza relativo al
procedimento
        type: string
        minLength: 1
      description:
          title: dscrizione della risorsa
          type: string
          minLength: 1
      resource_id:
        "$id": "#root/resource_id"
        title: id della risorsa, univoco per erogatore e CUI.UUID
```

```
        type: string
        minLength: 1
      filename:
          title: filename della risorsa
          type: string
          minLength: 1
      file_size:
          description: dimensione del file.
          type: integer
      mime_type:
          title: "indica il formato dei dati previsto per la risorsa"
          type: string
      hash:
        "$id": "#root/hash"
        title: hash dell'elemento dell'istanza relativo al procedimento
        type: string
        minLength: 1
      alg_hash:
        "$id": "#root/alg_hash"
        title: algoritmo hash applicato
        type: string
        enum:
        - S256
        - S384
        - S512
```

Tabella 21. JSON Schema indice dell'istanza

8.4. e-service implementati Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi

In quanto segue sono riportate le definizione degli e-service implementati dai *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi*. Gli e-service sono formalmente descritti utilizzando interface description language OpenAPI 3 previsto dalle "Linee Guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni" adottate da AgID ai sensi lettera b) comma 3-ter articolo 73 del CAD.

Si evidenzia che gli e-service previsti per i *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi* sono differenziati:

- in relazione alle "operation" che la singola componente deve erogare alle altre tipologie di componenti, al fine di attuare i protocolli di comunicazione indicati al paragrafo "6.2. Protocolli di comunicazione";
- nel rispetto delle "Linee Guida sull'infrastruttura tecnologica della Piattaforma Digitale Nazionale Dati per l'interoperabilità dei sistemi informativi e delle basi di dati" adottate da AgID ai sensi dell'articolo 50-ter, comma 2 del CAD in cui l'autorizzazione è assicurata tra Erogatore e Fruitore, nel contesto *SUAP* rispettivamente dalla componente che espone gli e-service a quella che li utilizza.

8.4.1. e-service Front-office SUAP

8.4.1.1. e-service Front-office SUAP per Back-office SUAP

I protocolli di comunicazione indicati al paragrafo "6.2. Protocolli di comunicazione" indicano che i *Front-office SUAP* devono rendere disponibili ai *Back-office SUAP* le operation:

- request_correction, per permettere al *Back-office SUAP* di inoltrare una richiesta di correzione ad una data istanza di procedimento;
- request_integration, per permettere al *Back-office SUAP* di inoltrare una richiesta di integrazione ad una data istanza di procedimento;
- request_conformation, per permettere al *Back-office SUAP* di inoltrare una richiesta di conformazione ad una data istanza di procedimento;
- instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}, per permettere al *Back-office SUAP* di recuperare una specifica risorsa (xml o documento digitale) in relazione ad una data istanza di procedimento;
- notify, per permettere al *Back-office SUAP* di notificare le variazioni di una data istanza di procedimento;

ed inoltre l'"operation":

- retry, necessaria a richiedere la ritrasmissione dei dati relativi ad una specifica "operation" a causa di incoerenze riscontrate sui dati ricevuti.

Il seguente OpenAPI 3 definisce l'interfaccia dell'e-service erogato dai *Front-office SUAP* e fruito dai *Back-office SUAP*.

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: FrontOffice to BackOffice
```

```
    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili da FrontOffice a BackOffice

    contact:
        name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
        url: https://www.agid.gov.it/

    license:
        name: CC BY-NC-SA 4.0
        url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
    - url: https://<system host+subdomains>.it
      description: FrontOffice to BackOffice endpoint


paths:
    /retry:
        post:
            description: Richiesta di ritrasmissione dati relativi ad
una specifica operation a causa di incoerenze riscontrate sui dati
ricevuti.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                operation:
                                    description: operation per la quale
si richiede la ritrasmissione
                                    type: string
                                    enum:
                                        - send_instance
                                        - notify_receipt
```

```
                                        - cancel_instance
                                error:
                                    $ref: "#/components/schemas/Error"

            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /request_correction:
        post:
            description: Inoltro di una richiesta di correzione a una
data istanza di procedimento.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/RequestCorrectionRequest"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
```

```
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /request_integration:
        post:
            description: Inoltro di una richiesta di integrazioni a una
data istanza di procedimento.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/IntegrationRequest"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
```

```
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /request_conformation:
        post:
            description: Richiesta di conformazione in relazione a una
data instanza di procedimento
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/ConformationRequest"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
        get:
            description: |
                Recupero risorsa documento per un dato CUI.
            parameters:
                - in: header
                  name: Range
```

```
                  description: Specifica l'intervallo di byte richiesto
per il recupero parziale della risorsa.
                  required: false
                  schema:
                    type: string
                    example: bytes=0-999
                - in: header
                  name: If-Match
                  description: precondizione contenente l'hash della
risorsa
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: cui_uuid
                  in: path
                  description: UUID del CUI
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: resource_id
                  in: path
                  description: id risorsa documento
                  required: true
                  schema:
                      type: string

            responses:
                "200":
                    description: risorsa richiesta, codificata in
base64, il mime type relativo è specificato nel descrittore
dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"
```

```
                "206":
                    description: porzione di risorsa richiesta,
codificata in base64, il mime type relativo è specificato nel
descrittore dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Content-Range:
                            description: espressione del range incluso
nella risposta
                            schema:
                                type: string
                                example: bytes 21010-47021/47022
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "412":
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionFailed"
                "416":
                    $ref: "#/components/responses/RangeNotSatisfiable"
                "428":
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
```

```
                  Agid-JWT-Signature: []

    /notify:
        post:
            description: Notifica eventi di processo di una data
istanza di procedimento.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            oneOf:
                                - $ref:
"#/components/schemas/NotifyMessage"
                                - $ref:
"#/components/schemas/PreliminaryResolutionMessage"
                                - $ref:
"#/components/schemas/TransferNotifyMessage"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /cdss_resolution_forward:
        post:
```

```
            description: Trasferimento della determinazione conclusiva
della Conferenza dei servizi sincrona.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            required:
                                - cui
                                - instance_descriptor_version
                                - cdss_resolution
                            properties:
                              cui:
                                  $ref: "#/components/schemas/cui"
                              instance_descriptor_version:
                                  type: string
                              cdss_resolution:
                                  $ref:
"#/components/schemas/CdssResolution"
                              outcome:
                                  type: string
                                  enum:
                                    - positive_outcome
                                    - negative_outcome
                              date:
                                  title: data di trasferimento della
determinazione conclusiva
                                  type: string
                                  format: date
                              additional_document_list:
                                  type: array
                                  items:
                                      type: object
                                      required:
                                          - description
                                          - document
                                      properties:
                                          description:
                                              title: descrizione della
risorsa
```

```
                                                type: string
                                                minLength: 1
                                            document:
                                                $ref:
"#/components/schemas/Document"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

components:
    responses:
        OKRequest:
            description: Richiesta completata con successo
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        BadRequest:
            description: Forma della richiesta non conforme alla
specifica
            content:
                application/json:
                    schema:
```

```
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        NotFound:
            description: risorsa non trovata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Conflict:
            description: conflitto sulla risorsa, la richiesta non può
essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della
risorsa
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        PreconditionFailed:
            description: precondizione fallita, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        RangeNotSatisfiable:
            description: richiesta di range non soddisfacibile
```

```
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
                Content-Range:
                    description: lunghezza attuale della
rappresentazione selezionata
                    schema:
                        type: string
                        example: bytes */47022

        PreconditionRequired:
            description: precondizione richiesta, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        ServiceUnavailable:
            description: Servizio non disponibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Unauthorized:
            description: Richiesta non autorizzata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
```

```
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
        ServerError:
            description: Errore processamento richiesta
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

    schemas:
        cui:
            type: object
            description: codice unico dell'istanza
            required:
                - context
                - sub_context
                - data
                - progressivo
                - uuid
            properties:
                context:
                    title: contesto dell'istanza
                    type: string

                sub_context:
                    title: Specificità del contesto (es. SUE
Produttivo, SUE Residenziale)
                    type: string

                data:
                    title: data emissione cui
                    type: string
                    format: date

                progressivo:
```

```
                    title: numero progressivo a rotazione annuale
                    type: string

                uuid:
                    title: UUID chiave del CUI
                    type: string

        AdministrationSchema:
            description: Amministrazione compentente censita nel
Catalogo SSU
            type: object
            required:
                - ipacode
                - officecode
                - version
                - description
            properties:
                ipacode:
                    title: codice IPA dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                officecode:
                    title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                version:
                    title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
                description:
                    title: descrizione dell'amministrazione
                    type: string

        Error:
            type: object
            description: codice e descrizione condizione di errore
            properties:
                code:
                    type: string
                message:
```

```
                    type: string
            required:
                - code
                - message

        RequestCorrectionRequest:
            type: object
            required:
              - cui
              - instance_descriptor_version
              - correction_list
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                correction_list:
                    type: array
                    items:
                        type: object
                        required:
                            - code
                            - ref
                            - correction_request
                        properties:
                            code:
                                title: codice della fattispecie
presente nel Catalogo
                                type: string
                                minLength: 1
                            ref:
                                title: riferimento all'elemento
dell'istanza relativo al procedimento
                                type: string
                                minLength: 1
                            correction_request:
                                title: testo regolarizzazione richiesta
                                type: string
                correction_synthesis:
                  type: object
```

```
                  properties:
                    correction_synthesis_note:
                      title: eventuali note operatore alla
regolarizzazione richiesta
                      type: string
                    correction_synthesis_attachment_list:
                      type: array
                      items:
                        type: object
                        properties:
                          resource_id:
                            title: id della risorsa "documento di
sintesi alla richiesta di correzione"
                            type: string
                            minLength: 1
                          filename:
                            title: filename della risorsa "documento di
sintesi alla richiesta di correzione"
                            type: string
                            minLength: 1
                          file_size:
                            description: Dimensione del file.
                            type: integer
                          mime_type:
                            title: "indica il formato dei dati previsto
per il documento di sintesi alla richiesta di correzione"
                            type: string
                          hash:
                            title: hash risorsa
                            type: string
                            minLength: 1
                          alg_hash:
                            title: algoritmo hash applicato
                            type: string
                            enum:
                              - S256
                              - S384
                              - S512

        IntegrationRequest:
```

```
            type: object
            required:
              - cui
              - instance_descriptor_version
              - integration_list
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                integration_list:
                    type: array
                    items:
                        type: object
                        required:
                            - code
                            - integration_request
                        properties:
                            code:
                                title: codice della fattispecie
presente nel Catalogo
                                type: string
                                minLength: 1
                            ref:
                                title: riferimento all'elemento
dell'istanza relativo al procedimento (procedimento o allegato)
                                type: string
                                minLength: 1
                            integration_request:
                                title: elenco integrazioni richieste da
uno o più enti terzi
                                type: array
                                items:
                                    type: object
                                    properties:
                                        request:
                                            title: testo integrazione
richiesta
                                            type: string
                                        requester_administration:
```

```
                                            title: amministrazione
richiedente
                                            $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema"

                integration_document_list:
                    type: array
                    items:
                        type: object
                        required:
                            - requester_administration
                            - document
                        properties:
                            requester_administration:
                                title: amministrazione richiedente
                                $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema"
                            document:
                                $ref: "#/components/schemas/Document"

                integration_synthesis:
                  type: object
                  properties:
                    integration_synthesis_note:
                      title: eventuali note operatore all'integrazione
richiesta
                      type: string
                    integration_synthesis_attachment_list:
                      type: array
                      items:
                        type: object
                        properties:
                          document:
                            $ref: "#/components/schemas/Document"

        ConformationRequest:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
```

```
                - expirationDate
                - conformation_list
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                expirationDate:
                        title: data di scadenza concessa al
presentatore per inoltrare la documentazione relativa alla richiesta di
conformazione
                        type: string
                        format: date
                conformation_list:
                    type: array
                    items:
                        type: object
                        required:
                            - code
                            - conformation_request
                        properties:
                            code:
                                title: codice della fattispecie
presente nel Catalogo
                                type: string
                                minLength: 1
                            ref:
                                title: riferimento all'elemento
dell'istanza relativo al procedimento (procedimento o allegato)
                                type: string
                                minLength: 1
                            conformation_request:
                                title: elenco conformazioni richieste
da uno o più enti terzi
                                type: array
                                items:
                                    type: object
                                    properties:
                                        request:
```

```
                                            title: testo conformazione
richiesta
                                            type: string
                                        requester_administration:
                                            title: amministrazione
richiedente
                                            $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema"
                conformation_document_list:
                    type: array
                    items:
                        type: object
                        required:
                            - requester_administration
                            - document
                        properties:
                            requester_administration:
                                title: amministrazione richiedente
                                $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema"
                            document:
                                $ref: "#/components/schemas/Document"
                conformation_synthesis:
                  type: object
                  properties:
                    conformation_synthesis_note:
                      title: eventuali note operatore alla
conformazione richiesta
                      type: string
                    conformation_synthesis_attachment_list:
                      type: array
                      items:
                        type: object
                        properties:
                          document:
                            $ref: "#/components/schemas/Document"

        NotifyMessage:
            type: object
            required:
```

```
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - event
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                event:
                    type: string
                    enum:
                        - end_by_proceeding_time_expired
                        - integration_response_time_expired
                        - conformation_response_time_expired
                        - end_by_conformation_time_expired
                        - end_by_integration_time_expired
                        - end_by_submitter_cancel_requested
                        - cdss_convened
                        - transferred_instance
                        - end_by_instance_deleted_for_cu_fail_link
                        - end_by_instance_deleted_for_cu_fail_check
                        - cds_istruttoria_convened
                        - cds_decisoria_convened
                        - cds_preliminare_convened
                        - reopen_definitive_provision

        TransferNotifyMessage:
            type: object
            oneOf:
                - $ref: "#/components/schemas/OutcomeMessage"
                - $ref: "#/components/schemas/ImpedimentsMessage"
                - $ref: "#/components/schemas/DefinitiveProvision"
                - $ref: "#/components/schemas/SecondProvisionOutcome"
                - $ref:
"#/components/schemas/ConditionalProvisionGranted"
                - $ref:
"#/components/schemas/ConditionalProvisionRescinded"
                - $ref:
"#/components/schemas/ConditionalProvisionDenied"
                - $ref: "#/components/schemas/GenericCommunication"
```

```
BaseTransferMessage:
    type: object
    required:
       - cui
       - instance_descriptor_version
    properties:
        cui:
          $ref: "#/components/schemas/cui"
        instance_descriptor_version:
            type: string


TransferMessage:
    allOf:
      - $ref: "#/components/schemas/BaseTransferMessage"
      - type: object
        required: [event]
        properties:
            event:
                type: string
                enum:
                    - end_by_suspension_requested
                    - end_by_positive_outcome
                    - end_by_negative_outcome
                    - existence_of_impediments
                    - end_by_integration_times_expired
            document:
                $ref: "#/components/schemas/Document"


ImpedimentsMessage:
    type: object
    allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/TransferMessage"
    properties:
        event:
            type: string
            enum:
```

```
                        - existence_of_impediments
                expiration_date:
                    type: string
                    description: "data di scadenza concessa al
presentatore per inoltrare le osservazioni relative ai motivi ostativi"
                    format: date

        OutcomeMessage:
            type: object
            allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/TransferMessage"
            properties:
                event:
                    type: string
                    enum:
                        - end_by_instance_refused
                        - end_by_suspension_requested
                        - end_by_positive_outcome
                        - end_by_negative_outcome



        GenericCommunication:
            type: object
            allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/BaseTransferMessage"
                - type: object
                  required: [ event, document ]
                  properties:
                    event:
                        type: string
                        enum:
                            - generic_communication
                    document:
                        $ref: "#/components/schemas/Document"


        ConditionalProvisionGranted:
            allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/DefinitiveProvision"
```

```
            - type: object
              properties:
                outcome:
                    type: string
                    enum:
                        - conditional_provision_granted

    ConditionalProvisionDenied:
        allOf:
            - $ref: "#/components/schemas/DefinitiveProvision"
            - type: object
              properties:
                outcome:
                    type: string
                    enum:
                        - conditional_provision_denied

    ConditionalProvisionRescinded:
        allOf:
            - $ref: "#/components/schemas/DefinitiveProvision"
            - type: object
              properties:
                outcome:
                    type: string
                    enum:
                        - conditional_provision_rescinded

    DefinitiveProvision:
        type: object
        required:
            - cui
            - instance_descriptor_version
            - date
            - outcome
            - competent_administration
            - document
        properties:
            cui:
                $ref: "#/components/schemas/cui"
            instance_descriptor_version:
```

```
                    type: string
                date:
                    type: string
                    format: date
                outcome:
                    type: string
                    enum:
                        - definitive_provision_granted
                competent_administration:
                    title: amministrazione richiedente
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                document:
                    $ref: "#/components/schemas/Document"

        CdssResolution:
            type: object
            required:
                - document
            properties:
                document:
                    $ref: "#/components/schemas/Document"
                unanimous_decision:
                    title: dichiara se la determinazione è stata
approvata all'unanimità o sulla base delle posizioni prevalenti.
                    type: boolean

        SecondProvisionOutcome:
            allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/DefinitiveProvision"
            properties:
                outcome:
                    type: string
                    enum:
                        - positive_outcome
                        - negative_outcome

        PreliminaryResolutionMessage:
            type: object
            allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/NotifyMessage"
```

```
            required:
                - event
                - document
            properties:
                event:
                    type: string
                    enum:
                        - positive_cds_preliminary_resolution
                        - negative_cds_preliminary_resolution
                competent_administration:
                    title: amministrazione richiedente
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                document:
                    description: documento relativo alla CdS
preliminare
                    $ref: "#/components/schemas/Document"

        Document:
            type: object
            required:
                - resource_id
                - mime_type
                - hash
                - alg_hash
            properties:
                resource_id:
                    title: id della risorsa del documento
                    type: string
                    minLength: 1
                filename:
                    title: filename della risorsa del documento
                    type: string
                    minLength: 1
                mime_type:
                    title: indica il formato dei dati previsto per il
documento
                    type: string
                    enum:
                        - application/pdf
                        - application/pkcs7-mime
```

```
                file_size:
                    description: dimensione del file
                    type: integer
                hash:
                    title: hash risorsa
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash applicato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512

    headers:
        Agid-JWT-Signature:
            schema:
                format: JWS
                maxLength: 4096
                type: string
                example: eyJzd.fafa.fafafa
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.

    securitySchemes:
        bearerAuth:
            scheme: bearer
            bearerFormat: JWT
            type: http
            description: Implementazione conforme ad RFC8725

        Agid-JWT-Signature:
            type: apiKey
            description: |-
```

```
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.
            name: Agid-JWT-Signature
            in: header
```

Tabella 22. OpenAPI 3 e-service Front-office SUAP per Back-office SUAP

8.4.1.2. e-service Front-office SUAP per sistema ComUnica

I protocolli di comunicazione indicati al paragrafo "6.2. Protocolli di comunicazione" indicano che i *Front-office SUAP* devono rendere disponibili al sistema *ComUnica* le operation:

- cancel_instance, per permettere al sistema *ComUnica* di inoltrare una richiesta di cancellazione di una data istanza di procedimento da parte del *Soggetto presentatore;*
- instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}, per permettere al sistema *ComUnica* di recuperare una specifica risorsa (xml o documento digitale) in relazione ad una data istanza di procedimento;
- notify_receipt, per permettere al sistema *ComUnica* di notificare l'avvenuto rilascio della ricevuta al *Soggetto Presentatore*;
- fo-portal-ref, per permettere al sistema ComUnica di recuperare la URL del portale del Front-Office SUAP.

ed inoltre l'"operation":

- retry, necessaria a richiedere la ritrasmissione dei dati relativi ad una specifica "operation" a causa di incoerenze riscontrate sui dati ricevuti.

Il seguente OpenAPI 3 definisce l'interfaccia dell'e-service erogato dai *Front-office SUAP* e fruito dal sistema *ComUnica*.

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: FrontOffice to ComUnica

    version: 1.0.0
```

```
    description: |-
        API rese disponibili da FrontOffice a ComUnica

    contact:
        name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
        url: https://www.agid.gov.it/

    license:
        name: CC BY-NC-SA 4.0
        url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
    - url: https://<system host+subdomains>.it
      description: FrontOffice to ComUnica endpoint

paths:

    /fo-portal-ref:
        post:
            description: Recupero URL del portale del FO SUAP.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            properties:
                                municipality:
                                    title: codice istat 6 cifre del
comune in cui l'istanza è stata presentata
                                    type: string
                                c_fiscale:
                                    title: codice fiscale
                                    type: string
                                instance_code_comunica:
                                    title: codice univoco pratica
ComUnica
                                    type: string
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/FoPortalResponse"
```

```
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /retry:
        post:
            description: Richiesta di ritrasmissione dati relativi ad
una specifica operation a causa di incoerenze riscontrate sui dati
ricevuti.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                operation:
                                    description: operation per la quale
si richiede la ritrasmissione
                                    type: string
                                    enum:
                                        - send_instance

                                error:
                                    $ref: "#/components/schemas/Error"

            responses:
                "200":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
        get:
            description: |
                Recupero di una specifica risorsa (xml, documento
digitale) in relazione a una data istanza di procedimento.
            parameters:
                - in: header
                  name: Range
                  description: Specifica l'intervallo di byte richiesto
per il recupero parziale della risorsa.
                  required: false
                  schema:
                    type: string
                    example: bytes=0-999
                - in: header
                  name: If-Match
                  description: precondizione contenente l'hash della
risorsa
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: cui_uuid
                  in: path
                  description: UUID del CUI
```

```
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: resource_id
                  in: path
                  description: id risorsa documento
                  required: true
                  schema:
                      type: string

            responses:
                "200":
                    description: risorsa richiesta, codificata in
base64, il mime type relativo è specificato nel descrittore
dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "206":
                    description: porzione di risorsa richiesta,
codificata in base64, il mime type relativo è specificato nel
descrittore dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Content-Range:
                            description: espressione del range incluso
nella risposta
                            schema:
                                type: string
```

```
                                example: bytes 21010-47021/47022
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "412":
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionFailed"
                "416":
                    $ref: "#/components/responses/RangeNotSatisfiable"
                "428":
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /cancel_instance:
        description: richiesta di cancellazione di una data istanza di
procedimento da parte del Soggetto Presentatore
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref: "#/components/schemas/cui"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []


    /notify_receipt:
        description: notifica invio ricevuta al Soggetto Presentatore
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            required:
                                - cui
                                - date
                                - comunica-cui
                                - comunica-cui-signed
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                date:
                                    type: string
                                    format: date
                                comunica-cui:
                                    $ref:
"#/components/schemas/comunica-cui"
                                comunica-cui-signed:
```

```
                                    $ref:
"#/components/schemas/comunica-cui-signed"

                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

components:
    responses:
        FoPortalResponse:
            description: Risposta url portale frontoffice
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/FOPortal"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
        OKRequest:
            description: Richiesta completata con successo
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
```

```
        BadRequest:
            description: Forma della richiesta non conforme alla
specifica
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        NotFound:
            description: risorsa non trovata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Conflict:
            description: conflitto sulla risorsa, la richiesta non può
essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della
risorsa
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        PreconditionFailed:
            description: precondizione fallita, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
```

```
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        RangeNotSatisfiable:
            description: richiesta di range non soddisfacibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
                Content-Range:
                    description: lunghezza attuale della
rappresentazione selezionata
                    schema:
                        type: string
                        example: bytes */47022

        PreconditionRequired:
            description: precondizione richiesta, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        ServiceUnavailable:
            description: Servizio non disponibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
```

```
        Unauthorized:
            description: Richiesta non autorizzata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
        ServerError:
            description: Errore processamento richiesta
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
    schemas:
        cui:
            type: object
            description: codice unico dell'istanza
            required:
                - context
                - data
                - progressive
                - uuid
            properties:
                context:
                    title: contesto dell'istanza
                    type: string
                data:
                    title: data emissione cui
                    type: string
                    format: date

                progressive:
                    title: numero progressivo a rotazione annuale
                    type: string
```

```
            uuid:
                title: UUID chiave del CUI
                type: string

    comunica-cui:
        type: object
        description: Distinta Comunica
        required:
            - file
            - filename
            - mime_type
        properties:
            file:
                title: file distinta comunica
                type: string
                format: byte
            filename:
                title: nome del file distinta comunica
                type: string
            file_size:
                description: Dimensione del file.
                type: integer
            mime_type:
                title: mime type della distinta comunica
                type: string
                enum:
                  - application/xml
                  - application/pkcs7-mime
    comunica-cui-signed:
        type: object
        description: Distinta Comunica firmata
        required:
            - file
            - filename
            - mime_type
        properties:
            file:
                title: file distinta comunica firmata
                type: string
```

```
                    format: byte
                filename:
                    title: nome del file distinta comunica firmata
                    type: string
                file_size:
                    description: Dimensione del file.
                    type: integer
                mime_type:
                    title: mime type della distinta comunica firmata
                    type: string
                    enum:
                      - application/pdf
                      - application/pkcs7-mime
        FOPortal:
            type: object
            description: Url portale Frontoffice SUAP
            properties:
                url:
                    description: Url del portale frontoffice
                    type: string
                    example: foportal.it/xyz
                secretToken:
                    description: token segreto per identificazione del
ComUnica da concatenare all'URL come path parameter ad esempio
https://foportal.it/xyz/<secretToken>
                    type: string
        Error:
            type: object
            description: codice e descrizione condizione di errore
            properties:
                code:
                    type: string
                message:
                    type: string
            required:
                - code
                - message
```

```
    headers:
        Agid-JWT-Signature:
            schema:
                format: JWS
                maxLength: 4096
                type: string
                example: eyJzd.fafa.fafafa
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.

    securitySchemes:
        bearerAuth:
            scheme: bearer
            bearerFormat: JWT
            type: http
            description: Implementazione conforme ad RFC8725

        Agid-JWT-Signature:
            type: apiKey
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.
            name: Agid-JWT-Signature
            in: header
```

Tabella 23. OpenAPI 3 e-service Front-office SUAP per il sistema ComUnica

8.4.2. e-service Back-office SUAP

8.4.2.1. e-service Back-office SUAP per Front-office SUAP

I protocolli di comunicazione indicati al paragrafo "6.2. Protocolli di comunicazione" indicano che i *Back-office SUAP* devono rendere disponibili ai *Front-office SUAP* le operation:

- send_instance, per permettere al *Front-office SUAP* di inoltrare i riferimenti ad un'istanza di procedimento;
- instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}, per permettere al *Front-office SUAP* di recuperare una specifica risorsa (xml o documento digitale) in relazione ad una data istanza di procedimento;
- notify_receipt, per permettere al *Front-office SUAP* di notificare l'avvenuto rilascio della ricevuta al *Soggetto Presentatore*;
- notify, per permettere al *Front-office SUAP* di notificare le variazioni di una data istanza di procedimento;
- cancel_instance, per permettere al *Front-office SUAP* di inoltrare una richiesta di cancellazione di una data istanza di procedimento da parte del *Soggetto presentatore*;
- delete_instance, per permettere al *Front-office SUAP* di inoltrare una richiesta di cancellazione di una data istanza di procedimento da parte del *sistema*;

ed inoltre l'"operation":

- retry, necessaria a richiedere la ritrasmissione dei dati relativi ad una specifica "operation" a causa di incoerenze riscontrate sui dati ricevuti.

Il seguente OpenAPI 3 definisce l'interfaccia dell'e-service erogato dai *Back-office SUAP* e fruito dai *Front-office SUAP*.

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: BackOffice to FrontOffice

    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili da BackOffice a FrontOffice
```

```
    contact:
        name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
        url: https://www.agid.gov.it/

    license:
        name: CC BY-NC-SA 4.0
        url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
    - url: https://<system host+subdomains>.it
      description: BackOffice to FrontOffice endpoint

paths:

    /notify_receipt:
        description: notifica dell'avvenuto rilascio della ricevuta al
Soggetto Presentatore
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            required:
                                - cui
                                - date
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                date:
                                    type: string
                                    format: date
                                general_index:
                                    $ref:
"#/components/schemas/GeneralIndex"

                required: true
            responses:
                "200":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /notify:
      post:
        description: Notifica eventi di processo
        requestBody:
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/TransferNotifyMessage"
          required: true
        responses:
          "200":
            $ref: "#/components/responses/OKRequest"
          "400":
            $ref: "#/components/responses/BadRequest"
          "401":
            $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
          "404":
            $ref: "#/components/responses/NotFound"
          "409":
            $ref: "#/components/responses/Conflict"
          "500":
            $ref: "#/components/responses/ServerError"
          "503":
```

```
            $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

        security:
          - bearerAuth: [ ]
            Agid-JWT-Signature: [ ]

    /cancel_instance:
        description: richiesta di cancellazione di una data istanza di
procedimento da parte del Soggetto Presentatore
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref: "#/components/schemas/cui"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /retry:
        post:
            description: Richiesta di ritrasmissione dati relativi ad
una specifica operation a causa di incoerenze riscontrate sui dati
ricevuti.
```

```
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                operation:
                                    description: operation per la quale
si richiede la ritrasmissione
                                    type: string
                                    enum:
                                        - request_correction
                                        - request_integration
                                        - request_conformation
                                        - notify
                                error:
                                    $ref: "#/components/schemas/Error"

            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /send_instance:
```

```
        description: Inoltro dei riferimenti a un' istanza di
procedimento
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/SendInstanceRequest"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /send_instance_updated_documents:
      description: Inoltro dei riferimenti con i documenti integrati
      post:
          requestBody:
              content:
                  application/json:
                      schema:
                          $ref:
"#/components/schemas/SendUpdatedDocuments"
              required: true
          responses:
              "200":
                  $ref: "#/components/responses/OKRequest"
              "400":
                  $ref: "#/components/responses/BadRequest"
```

```
              "401":
                  $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
              "500":
                  $ref: "#/components/responses/ServerError"
              "503":
                  $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
          security:
              - bearerAuth: []
                Agid-JWT-Signature: []

    /delete_instance:
        description: Eliminazione di sistema di una istanza
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/DeleteInstanceRequest"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
```

```
        get:
            description: |
                Recupero di una specifica risorsa (xml, documento
digitale) in relazione a una data istanza di procedimento.
            parameters:
                - in: header
                  name: Range
                  description: Specifica l'intervallo di byte richiesto
per il recupero parziale della risorsa.
                  required: false
                  schema:
                    type: string
                    example: bytes=0-999
                - in: header
                  name: If-Match
                  description: precondizione contenente l'hash della
risorsa
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: cui_uuid
                  in: path
                  description: UUID del CUI
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: resource_id
                  in: path
                  description: id risorsa documento
                  required: true
                  schema:
                      type: string

            responses:
                "200":
                    description: risorsa richiesta, codificata in
base64, il mime type relativo è specificato nel descrittore
dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
```

```
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "206":
                    description: porzione di risorsa richiesta,
codificata in base64, il mime type relativo è specificato nel
descrittore dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Content-Range:
                            description: espressione del range incluso
nella risposta
                            schema:
                                type: string
                                example: bytes 21010-47021/47022
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "412":
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionFailed"
                "416":
                    $ref: "#/components/responses/RangeNotSatisfiable"
                "428":
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired"
```

```
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

components:
    responses:
        OKRequest:
            description: Richiesta completata con successo
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        BadRequest:
            description: Forma della richiesta non conforme alla
specifica
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        NotFound:
            description: risorsa non trovata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Conflict:
```

```
            description: conflitto sulla risorsa, la richiesta non può
essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della
risorsa
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        PreconditionFailed:
            description: precondizione fallita, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        RangeNotSatisfiable:
            description: richiesta di range non soddisfacibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
                Content-Range:
                    description: lunghezza attuale della
rappresentazione selezionata
                    schema:
                        type: string
                        example: bytes */47022

        PreconditionRequired:
```

```
            description: precondizione richiesta, rappresentazione
 risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        ServiceUnavailable:
            description: Servizio non disponibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Unauthorized:
            description: Richiesta non autorizzata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
        ServerError:
            description: Errore processamento richiesta
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

    schemas:
```

```
        cui:
            type: object
            description: codice unico dell'istanza
            required:
                - context
                - sub_context
                - data
                - progressivo
                - uuid
            properties:
                context:
                    title: contesto dell'istanza
                    type: string

                sub_context:
                    title: Specificità del contesto (es. SUE
Produttivo, SUE Residenziale)
                    type: string

                data:
                    title: data emissione cui
                    type: string
                    format: date

                progressivo:
                    title: numero progressivo a rotazione annuale
                    type: string

                uuid:
                    title: UUID chiave del CUI
                    type: string

        TransferNotifyMessage:
            type: object
            oneOf:
                - $ref:
"#/components/schemas/ObservationsToImpedimentsMessage"
                - $ref: "#/components/schemas/GenericCommunication"
                - $ref:
"#/components/schemas/PreliminaryResolutionObservationMessage"
```

```
    TransferMessage:
        allOf:
            - $ref: "#/components/schemas/BaseTransferMessage"
            - type: object
              required: [event]
              properties:
                  cui:
                      $ref: "#/components/schemas/cui"
                  instance_descriptor_version:
                      type: string
                  event:
                      type: string
                      enum:
                          - observations_to_impediments_provided
                  document:
                      $ref: "#/components/schemas/Document"

    BaseTransferMessage:
        type: object
        required:
           - cui
           - instance_descriptor_version
        properties:
            cui:
              $ref: "#/components/schemas/cui"
            instance_descriptor_version:
                type: string

    ObservationsToImpedimentsMessage:
        type: object
        allOf:
            - $ref: "#/components/schemas/BaseTransferMessage"
        required:
            - event
            - document
        properties:
            event:
                type: string
                enum:
```

```
                    - observations_to_impediments_provided
            document:
                $ref: "#/components/schemas/Document"

    PreliminaryResolutionObservationMessage:
        type: object
        allOf:
            - $ref: "#/components/schemas/TransferMessage"
        properties:
            event:
                type: string
                enum:
                    - observations_to_preliminary_observation

    GenericCommunication:
      type: object
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/BaseTransferMessage"
        - type: object
          required: [
            event,
            document
            ]
          properties:
            event:
                type: string
                enum:
                    - generic_communication
            document:
                $ref: "#/components/schemas/Document"

    InstanceIndex:
      type: array
      description: indice istanza
      items:
        type: object
        required:
        - usec_code
        - usec_version
        - ref
```

```
            - description
            - document
            properties:
                usec_code:
                    title: codice della fattispecie presente nel
Catalogo
                    type: string
                    minLength: 1
                usec_version:
                  title: versione della fattispecie presente nel
Catalogo
                  type: string
                  minLength: 1
                ref:
                    title: riferimento all'elemento dell'istanza
relativo al procedimento
                    type: string
                    minLength: 1
                description:
                    title: descrizione della risorsa
                    type: string
                    minLength: 1
                document:
                    $ref: "#/components/schemas/Document"

        GeneralIndex:
            type: array
            description: indice allegati trasversali
            minItems: 0
            uniqueItems: true
            items:
                anyOf:
                    - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_pdf'
                    - $ref: '#/components/schemas/suap_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/suap_pdf'
                    - $ref: '#/components/schemas/suap_rea_start_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/suap_rea_update_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/comunica_cui_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/comunica_cui_pdf'
```

```
        ricevuta_xml:
            type: object
            description: il presente documento è validato con l’XML
Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
              precedente alla variazione DECRETO 12 novembre 2021
recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
              del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/SUAP-
ricevuta-1.1.4.xsd/58b9d8e8-2b76-4b8b-adee-0cf9c2bbe04a)
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - RICEVUTA_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/xml

              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: Dimensione del file.
                type: integer
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
```

```
                - S256
                - S384
                - S512
        ricevuta_pdf:
            type: object
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - RICEVUTA_PDF
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/pdf
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: Dimensione del file.
                type: integer
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
        suap_xml:
            type: object
```

```
            description: il presente documento è validato con l’XML
Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
              precedente alla variazione DECRETO 12 novembre 2021
recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
              del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/pratica_s
uap-2.0.0.xsd/74b7ffb2-fe01-41c6-b210-be36139923e4 ,

https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/Definizion
e+delle+strutture+dati+elementari+di+impresainungiorno.xsd/43929369-
48f0-4b7b-883e-f57dc5cdd41e)
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - SUAP_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/xml
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: Dimensione del file.
                type: integer
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
```

```
              enum:
                - S256
                - S384
                - S512
        suap_pdf:
            type: object
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - SUAP_PDF
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/pdf
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: Dimensione del file.
                type: integer
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
        suap_rea_start_xml:
            type: object
```

```
            description: il presente documento è validato con l’XML
Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
              precedente alla variazione DECRETO 12 novembre 2021
recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
              del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157488/suap-rea-
1.1.1.xsd/2094658b-c981-4795-8d18-ffa91fa97069)
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - SUAP_REA_START_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/xml
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: Dimensione del file.
                type: integer
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
```

```
        suap_rea_update_xml:
            type: object
            description: il presente documento è validato con l’XML
Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
              precedente alla variazione DECRETO 12 novembre 2021
recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
              del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157488/suap-rea-
1.1.1.xsd/2094658b-c981-4795-8d18-ffa91fa97069)
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - SUAP_REA_UPDATE_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/xml
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: Dimensione del file.
                type: integer
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
```

```
                  - S384
                  - S512

        comunica_cui_xml:
            type: object
            description: il presente documento è validato con l’XML
Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
              precedente alla variazione DECRETO 12 novembre 2021
recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
              del portale impresainungiorno

(https://www.registroimprese.it/documents/20195/0/specifichecomunicazio
neunica.zip)
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - COMUNICA_CUI_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/xml
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: Dimensione del file.
                type: integer
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
```

```
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
        comunica_cui_pdf:
            type: object
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - COMUNICA_CUI_PDF
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/pdf
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: Dimensione del file.
                type: integer
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
```

```
        Error:
            type: object
            description: codice e descrizione condizione di errore
            properties:
                code:
                    type: string
                message:
                    type: string
            required:
                - code
                - message

        SendInstanceRequest:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - instance_index
                - general_index
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                instance_index:
                    $ref: "#/components/schemas/InstanceIndex"
                general_index:
                    $ref: "#/components/schemas/GeneralIndex"

        SendUpdatedDocuments:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - updated_documents
                - receiver_administration
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
```

```
                    type: string
                updated_documents:
                    $ref: "#/components/schemas/InstanceIndex"
                    description:
                receiver_administration:
                    title: amministrazione destinataria delle istanze
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"

        AdministrationSchema:
            description: Amministrazione compentente censita nel
Catalogo SSU
            type: object
            required:
                - ipacode
                - officecode
                - version
                - description
            properties:
                ipacode:
                    title: codice IPA dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                officecode:
                    title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                version:
                    title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
                description:
                    title: descrizione dell'amministrazione
                    type: string

        DeleteInstanceRequest:
            type: object
            required:
                - cui
            properties:
                cui:
```

```
                    $ref: "#/components/schemas/cui"

        Document:
            type: object
            required:
                - resource_id
                - mime_type
                - hash
                - alg_hash
            properties:
                resource_id:
                    title: id della risorsa del documento
                    type: string
                    minLength: 1
                filename:
                    title: filename della risorsa del documento
                    type: string
                    minLength: 1
                mime_type:
                    title: indica il formato dei dati previsto per il
documento
                    type: string
                    enum:
                        - application/pdf
                        - application/pkcs7-mime
                file_size:
                    description: dimensione del file
                    type: integer
                hash:
                    title: hash risorsa
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash applicato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512
```

```
    headers:
        Agid-JWT-Signature:
            schema:
                format: JWS
                maxLength: 4096
                type: string
                example: eyJzd.fafa.fafafa
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload
del messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.

    securitySchemes:
        bearerAuth:
            scheme: bearer
            bearerFormat: JWT
            type: http
            description: Implementazione conforme ad RFC8725

        Agid-JWT-Signature:
            type: apiKey
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload
del messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.
            name: Agid-JWT-Signature
            in: header
```

Tabella 24. OpenAPI 3 e-service Back-office SUAP per Front-office SUAP

8.4.2.2. e-service Back-office SUAP per Enti terzi

I protocolli di comunicazione indicati al paragrafo "6.2. Protocolli di comunicazione" indicano che i *Back-office SUAP* devono rendere disponibili agli *Enti terzi* le operation:

- request_integration, per permettere agli *Enti terzi* di inoltrare la richiesta di integrazione in relazione ad una data istanza di procedimento;
- request_conformation, per permettere agli *Enti terzi* di inoltrare la richiesta di conformazione in relazione ad una data istanza di procedimento;
- request_cdss, per permettere agli *Enti terzi* di inoltrare la richiesta della conferenza di servizi sincrona in relazione ad una data istanza di procedimento;
- send_impediments, per permettere agli Enti Terzi di inoltrare le osservazioni del loro mancato accoglimento al fine di dare ragione nella motivazione del provvedimento finale di diniego;
- send_conclusions, per permettere agli *Enti terzi* di inoltrare le conclusione delle proprie istruttorie in relazione ad una data istanza di procedimento;
- instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}, per permettere agli *Enti terzi* di recuperare una specifica risorsa (xml o documento digitale) in relazione ad una data istanza di procedimento;

ed inoltre l'"operation":

- retry, necessaria a richiedere la ritrasmissione dei dati relativi ad una specifica "operation" a causa di incoerenze riscontrate sui dati ricevuti.

Il seguente OpenAPI 3 definisce l'interfaccia dell'e-service erogato dai *Back-office SUAP* e fruito dagli *Enti Terzi*.

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: BackOffice to Ente Terzo

    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili da BackOffice a Ente Terzo

    contact:
        name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
        url: https://www.agid.gov.it/

    license:
        name: CC BY-NC-SA 4.0
```

```
        url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
    - url: https://<system host+subdomains>.it
      description: BackOffice to Ente Terzo endpoint

paths:
    /retry:
        post:
            description: Richiesta di ritrasmissione dati relativi ad
una specifica operation a causa di incoerenze riscontrate sui dati
ricevuti.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            required:
                                - cui
                                - requester_administration
                                - operation
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                operation:
                                    description: operation per la quale
si richiede la ritrasmissione
                                    type: string
                                    enum:
                                        - send_instance
                                        - notify
                                requester_administration:
                                    title: amministrazione richiedente
                                    $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema"
                                error:
                                    $ref: "#/components/schemas/Error"

            responses:
                "200":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /send_impediments:
        description: Inoltro dei motivi ostativi relativi alle proprie
istruttorie in relazione a una data instanza di procedimento
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref: "#/components/schemas/Impediments"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /send_conclusions:
        description: Inoltro delle conclusioni delle proprie
istruttorie in relazione a una data instanza di procedimento
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/SendConclusionRequests"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /send_conditional_provision:
        description: Inoltro del Provvedimento Condizionato
        post:
            requestBody:
                content:
```

```
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/ConditionalProvisionGranted"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /request_cdss:
        post:
            description: Richiesta convocazione Conferenza dei Servizi
Sincrona (CdSS) in relazione a una data instanza di procedimento
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            required:
                                - cui
                                - requester_administration
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                requester_administration:
```

```
                                    title: amministrazione richiedente
                                    $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /request_integration:
        post:
            description: Richiesta integrazioni in relazione a una data
instanza di procedimento
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/IntegrationRequest"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /request_conformation:
        post:
            description: Richiesta di conformazione in relazione a una
data instanza di procedimento
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/ConformationRequest"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
```

```
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
        get:
            description: |
                Recupero di una specifica risorsa (xml, documento
digitale) in relazione a una data istanza di procedimento.

            parameters:
                - in: header
                  name: Range
                  description: Specifica l'intervallo di byte richiesto
per il recupero parziale della risorsa.
                  required: false
                  schema:
                    type: string
                    example: bytes=0-999
                - in: header
                  name: If-Match
                  description: precondizione contenente l'hash della
risorsa
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: cui_uuid
                  in: path
                  description: UUID del CUI
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: resource_id
                  in: path
                  description: id risorsa documento
                  required: true
                  schema:
                      type: string
            responses:
                "200":
```

```
                    description: risorsa richiesta, codificata in
base64, il mime type relativo è specificato nel descrittore
dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "206":
                    description: porzione di risorsa richiesta,
codificata in base64, il mime type relativo è specificato nel
descrittore dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Content-Range:
                            description: espressione del range incluso
nella risposta
                            schema:
                                type: string
                                example: bytes 21010-47021/47022
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "412":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionFailed"
                "416":
                    $ref: "#/components/responses/RangeNotSatisfiable"
                "428":
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /notify:
        post:
            description: Notifica eventi di processo di una data
istanza di procedimento.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            oneOf:
                                - $ref:
"#/components/schemas/CdssNotifyMessage"
                                - $ref:
"#/components/schemas/NotifyMessage"
                                - $ref:
"#/components/schemas/PreliminaryResolutionMessage"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /send_extension_conditional_provision:
      post:
        description: Comunicazione per segnalare la proroga del
provvedimento condizionato
        requestBody:
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref:
"#/components/schemas/ConditionalProvisionExtended"
            required: true
        responses:
            "200":
                $ref: "#/components/responses/OKRequest"
            "400":
                $ref: "#/components/responses/BadRequest"
            "401":
                $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
            "404":
                $ref: "#/components/responses/NotFound"
            "409":
                $ref: "#/components/responses/Conflict"
            "500":
                $ref: "#/components/responses/ServerError"
            "503":
                $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

        security:
          - bearerAuth: [ ]
            Agid-JWT-Signature: [ ]
```

```
  /send_generic_communication:
    post:
      description: Comunicazione generica tra enti terzi e backoffice
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              type: object
              required:
                - cui
                - requester_administration
                - document
              properties:
                cui:
                  $ref: "#/components/schemas/cui"
                requester_administration:
                  title: amministrazione richiedente
                  $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                document:
                  $ref: "#/components/schemas/Document"
        required: true
      responses:
          "200":
              $ref: "#/components/responses/OKRequest"
          "400":
              $ref: "#/components/responses/BadRequest"
          "401":
              $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
          "404":
              $ref: "#/components/responses/NotFound"
          "409":
              $ref: "#/components/responses/Conflict"
          "500":
              $ref: "#/components/responses/ServerError"
          "503":
              $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: [ ]
```

```
            Agid-JWT-Signature: [ ]

components:
    responses:
        OKRequest:
            description: Richiesta completata con successo
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        BadRequest:
            description: Forma della richiesta non conforme alla
specifica
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        NotFound:
            description: risorsa non trovata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Conflict:
            description: conflitto sulla risorsa, la richiesta non può
essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della
risorsa
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
```

```
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        PreconditionFailed:
            description: precondizione fallita, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        RangeNotSatisfiable:
            description: richiesta di range non soddisfacibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
                Content-Range:
                    description: lunghezza attuale della
rappresentazione selezionata
                    schema:
                        type: string
                        example: bytes */47022

        PreconditionRequired:
            description: precondizione richiesta, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
```

```
        ServiceUnavailable:
            description: Servizio non disponibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Unauthorized:
            description: Richiesta non autorizzata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
        ServerError:
            description: Errore processamento richiesta
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

    schemas:
        cui:
            type: object
            description: codice unico dell'istanza
            required:
                - context
                - sub_context
                - data
                - progressivo
                - uuid
```

```
            properties:
                context:
                    title: contesto dell'istanza
                    type: string

                sub_context:
                    title: Specificità del contesto (es. SUE
Produttivo, SUE Residenziale)
                    type: string

                data:
                    title: data emissione cui
                    type: string
                    format: date

                progressivo:
                    title: numero progressivo a rotazione annuale
                    type: string

                uuid:
                    title: UUID chiave del CUI
                    type: string

        AdministrationSchema:
            description: Amministrazione compentente censita nel
Catalogo SSU
            oneOf:
                - type: object
                  required:
                    - ipacode
                    - officecode
                    - description
                  properties:
                    ipacode:
                        title: codice IPA dell'amministrazione
                        type: string
                        minLength: 1
                    officecode:
                        title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
                        type: string
```

```
                        minLength: 1
                    version:
                        title: versione dell'ufficio
dell'amministrazione, necessaria quando non è un ente ghost
                        type: string
                        pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
                    description:
                        title: descrizione dell'amministrazione
                        type: string
                - type: object
                  required:
                    - fiscal_code
                    - description
                    - id
                  properties:
                    fiscal_code:
                        title: codice fiscale dell'amministrazione
                        type: string
                        minLength: 1
                    description:
                        title: descrizione dell'amministrazione
                        type: string
                        minLength: 1
                    id:
                        title: id univoco dell'amministrazione
                        type: string
                        minLength: 1

        Error:
            type: object
            description: codice e descrizione condizione di errore
            properties:
                code:
                    type: string
                message:
                    type: string
            required:
                - code
                - message
```

```
        IntegrationRequest:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - integration_list
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                integration_list:
                    type: array
                    items:
                        type: object
                        required:
                            - code
                            - integration_request
                        properties:
                            code:
                                title: codice della fattispecie
presente nel Catalogo
                                type: string
                                minLength: 1
                            ref:
                                title: riferimento all'elemento
dell'istanza relativo al procedimento (procedimento o allegato)
                                type: string
                                minLength: 1
                            integration_request:
                                title: elenco integrazioni richieste da
uno o più enti terzi
                                type: array
                                items:
                                    type: object
                                    properties:
                                        request:
                                            title: testo integrazione
richiesta
                                            type: string
```

```
                                        requester_administration:
                                            title: amministrazione
richiedente
                                            $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema"
                integration_document_list:
                    type: array
                    items:
                        type: object
                        required:
                            - requester_administration
                            - document
                        properties:
                            requester_administration:
                                title: amministrazione richiedente
                                $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema"
                            document:
                                $ref: "#/components/schemas/Document"

        ConformationRequest:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - expirationDate
                - conformation_list
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                expirationDate:
                        title: data di scadenza concessa al
presentatore per inoltrare la documentazione relativa alla richiesta di
conformazione
                        type: string
                        format: date
                conformation_list:
                    type: array
```

```
                    items:
                        type: object
                        required:
                            - code
                            - conformation_request
                        properties:
                            code:
                                title: codice della fattispecie
presente nel Catalogo
                                type: string
                                minLength: 1
                            ref:
                                title: riferimento all'elemento
dell'istanza relativo al procedimento (procedimento o allegato)
                                type: string
                                minLength: 1
                            conformation_request:
                                title: elenco conformazioni richieste
da uno o più enti terzi
                                type: array
                                items:
                                    type: object
                                    properties:
                                        request:
                                            title: testo conformazione
richiesta
                                            type: string
                                        requester_administration:
                                            title: amministrazione
richiedente
                                            $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema"
                conformation_document_list:
                    type: array
                    items:
                        type: object
                        required:
                            - document
                        properties:
                            document:
```

```
                                $ref: "#/components/schemas/Document"

        Impediments:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - code
                - expiration_date
                - impediments
                - requester_administration
                - document
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                code:
                    title: codice della fattispecie presente nel
Catalogo
                    type: string
                    minLength: 1
                expiration_date:
                    type: string
                    description: "data di scadenza concessa al
presentatore per inoltrare le osservazioni relative ai motivi ostativi"
                    format: date
                impediments:
                    type: string
                    minLength: 1
                requester_administration:
                    title: amministrazione richiedente
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                document:
                    $ref: "#/components/schemas/Document"

        SendConclusionRequests:
            type: object
            required:
                - cui
```

```
                - instance_descriptor_version
                - usecase_proceeding_list
                - conclusion_document
                - requester_administration
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                usecase_proceeding_list:
                    type: array
                    items:
                        type: string
                        title: codice della fattispecie presente nel
Catalogo
                        minLength: 1
                requester_administration:
                    title: amministrazione richiedente
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                conclusion_document:
                    oneOf:
                        - $ref: "#/components/schemas/NegativeOutcome"
                        - $ref: "#/components/schemas/PositiveOutcome"
                        - $ref:
"#/components/schemas/SecondProvisionOutcome"
                        - $ref:
"#/components/schemas/ConditionalProvisionRescinded"
                        - $ref:
"#/components/schemas/ConditionalProvisionDenied"
                        - $ref:
"#/components/schemas/DefinitiveProvision"
                additional_document_list:
                    type: array
                    items:
                        type: object
                        required:
                            - description
                            - document
                        properties:
                            description:
```

```
                            title: descrizione della risorsa
                            type: string
                            minLength: 1
                        document:
                            $ref: "#/components/schemas/Document"

    NegativeOutcome:
        type: object
        required:
            - negative_outcome_motivation
            - conclusions_type
            - description
            - document
        properties:
            conclusions_type:
                type: string
                enum:
                - suspension_requested
                - suspension_requested_for_impediments
                - negative_outcome
            negative_outcome_motivation:
                type: string
                minLength: 1
            description:
                type: string
                minLength: 1
            document:
                $ref: "#/components/schemas/Document"

    PositiveOutcome:
        required:
            - positive_outcome
            - conclusions_type
            - description
            - document
        properties:
            conclusions_type:
                type: string
                enum:
                - positive_outcome
```

```
            positive_outcome:
                type: string
                minLength: 1
            description:
                type: string
                minLength: 1
            document:
                $ref: "#/components/schemas/Document"

    ConditionalProvision:
        type: object
        required:
            - cui
            - instance_descriptor_version
            - date
            - competent_administration
            - document
        properties:
            cui:
                $ref: "#/components/schemas/cui"
            instance_descriptor_version:
                type: string
            date:
                type: string
                format: date
            competent_administration:
                title: amministrazione richiedente
                $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
            document:
                $ref: "#/components/schemas/Document"

    DefinitiveProvision:
        type: object
        required:
            - cui
            - instance_descriptor_version
            - date
            - competent_administration
            - document
        properties:
```

```
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                date:
                    type: string
                    format: date
                competent_administration:
                    title: amministrazione richiedente
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                document:
                    $ref: "#/components/schemas/Document"

        ConditionalProvisionExtended:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - competent_administration
                - document
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                date:
                    type: string
                    format: date
                competent_administration:
                    title: amministrazione richiedente
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                document:
                    $ref: "#/components/schemas/Document"

        SecondProvisionOutcome:
            allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/DefinitiveProvision"
                - required:
                    - outcome
            properties:
```

```
            outcome:
                type: string
                enum:
                    - positive_outcome
                    - negative_outcome

    ConditionalProvisionGranted:
        allOf:
            - $ref: "#/components/schemas/ConditionalProvision"
            - type: object
            - required:
                - outcome
              properties:
                outcome:
                    type: string
                    enum:
                        - conditional_provision_granted

    ConditionalProvisionDenied:
        allOf:
            - $ref: "#/components/schemas/ConditionalProvision"
            - type: object
            - required:
                - outcome
              properties:
                outcome:
                    type: string
                    enum:
                        - conditional_provision_denied

    ConditionalProvisionRescinded:
        allOf:
            - $ref: "#/components/schemas/ConditionalProvision"
            - type: object
            - required:
                - outcome
              properties:
                outcome:
                    type: string
                    enum:
```

```
                            - conditional_provision_rescinded

        NotifyMessage:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - event

            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                event:
                    type: string
                    pattern: >-
                        ^cdss_convened|involved_et_[0-9]{1,10}$

        CdssNotifyMessage:
            allOf:
              - $ref: "#/components/schemas/NotifyMessage"
              - type: object
                required:
                    - cdss_channel
                    - cdss_convocation
                properties:
                    cdss_channel:
                        type: string
                        title: "canale utilizzato per la convocazione
della Conferenza dei Servizi Sincrona"
                        minLength: 1
                    cdss_convocation:
                        title: "data della convocazione della
Conferenza dei Servizi Sincrona"
                        type: string
                        format: date
                        minLength: 1
                    document:
                        $ref: "#/components/schemas/Document"
```

```
        PreliminaryResolutionMessage:
            type: object
            allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/NotifyMessage"
            required:
                - event
                - document
            properties:
                event:
                    type: string
                    enum:
                        - positive_cds_preliminary_resolution
                        - negative_cds_preliminary_resolution
                competent_administration:
                    title: amministrazione richiedente
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                document:
                    description: documento relativo alla CdS
preliminare
                    $ref: "#/components/schemas/Document"

        Document:
            type: object
            required:
                - resource_id
                - mime_type
                - hash
                - alg_hash
            properties:
                resource_id:
                    title: id della risorsa del documento
                    type: string
                    minLength: 1
                filename:
                    title: filename della risorsa del documento
                    type: string
                    minLength: 1
                mime_type:
```

```
                    title: indica il formato dei dati previsto per il
documento
                    type: string
                    enum:
                        - application/pdf
                        - application/pkcs7-mime
                file_size:
                    description: dimensione del file
                    type: integer
                hash:
                    title: hash risorsa
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash applicato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512

    headers:
        Agid-JWT-Signature:
            schema:
                format: JWS
                maxLength: 4096
                type: string
                example: eyJzd.fafa.fafafa
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.

    securitySchemes:
        bearerAuth:
            scheme: bearer
            bearerFormat: JWT
```

```
            type: http
            description: Implementazione conforme ad RFC8725

        Agid-JWT-Signature:
            type: apiKey
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.
            name: Agid-JWT-Signature
            in: header
```

Tabella 25. OpenAPI 3 e-service Back-office SUAP per Enti terzi

8.4.3. e-service Enti terzi

8.4.3.1. e-service Enti terzi per Back-office SUAP

I protocolli di comunicazione indicati al paragrafo "6.2. Protocolli di comunicazione" indicano che gli *Enti terzi* devono rendere disponibili ai *Back-office SUAP* le operation:

- send_instance, per permettere al *Back-office SUAP* di inoltrare i riferimenti ad un'istanza di procedimento;
- instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}, per permettere al *Back-office SUAP* di recuperare una specifica risorsa (xml o documento digitale) in relazione ad una data istanza di procedimento;
- notify, per permettere al *Back-office SUAP* di notificare la variazione di una data istanza di procedimento;

ed inoltre l'"operation":

- retry, necessaria a richiedere la ritrasmissione dei dati relativi ad una specifica "operation" a causa di incoerenze riscontrate sui dati ricevuti.

Il seguente OpenAPI 3 definisce l'interfaccia dell'e-service erogato dagli Enti terzi e fruito dai Back-office SUAP.

```
openapi: 3.0.3

```

```
info:
    title: Ente Terzo to BackOffice

    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili da  Ente Terzo a BackOffice

    contact:
        name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
        url: https://www.agid.gov.it/

    license:
        name: CC BY-NC-SA 4.0
        url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
    - url: https://<system host+subdomains>.it
      description: BackOffice to Ente Terzo endpoint

paths:
    /retry:
        post:
            description: Richiesta di ritrasmissione dati relativi ad
una specifica operation a causa di incoerenze riscontrate sui dati
ricevuti.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                operation:
                                    description: operation per la quale
si richiede la ritrasmissione
                                    type: string
                                    enum:
                                        - send_conclusions
```

```
                                        - request_cdss
                                        - request_integration
                                        - request_conformation
                                usecase_proceeding:
                                    title: codice della fattispecie
presente nel Catalogo
                                    type: string
                                    minLength: 1
                                error:
                                    $ref: "#/components/schemas/Error"

            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /send_instance:
        description: Inoltro dei riferimenti a un' istanza di
procedimento.
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/SendInstanceRequest"
                required: true
```

```
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /send_instance_updated_documents:
      description: Inoltro dei riferimenti con i documenti integrati
      post:
          requestBody:
              content:
                  application/json:
                      schema:
                          $ref:
"#/components/schemas/SendUpdatedDocuments"
              required: true
          responses:
              "200":
                  $ref: "#/components/responses/OKRequest"
              "400":
                  $ref: "#/components/responses/BadRequest"
              "401":
                  $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
              "500":
                  $ref: "#/components/responses/ServerError"
              "503":
                  $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
          security:
              - bearerAuth: []
                Agid-JWT-Signature: []
```

```
    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
        get:
            description: |
                Recupero di una specifica risorsa (xml, documento
digitale) in relazione a una data istanza di procedimento.
            parameters:
                - in: header
                  name: Range
                  description: Specifica l'intervallo di byte richiesto
per il recupero parziale della risorsa.
                  required: false
                  schema:
                    type: string
                    example: bytes=0-999
                - in: header
                  name: If-Match
                  description: precondizione contenente l'hash della
risorsa
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: cui_uuid
                  in: path
                  description: UUID del CUI
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: resource_id
                  in: path
                  description: id risorsa documento
                  required: true
                  schema:
                      type: string

            responses:
                "200":
                    description: risorsa richiesta, codificata in
base64, il mime type relativo è specificato nel descrittore
dell'istanza
                    content:
```

```
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "206":
                    description: porzione di risorsa richiesta,
codificata in base64, il mime type relativo è specificato nel
descrittore dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Content-Range:
                            description: espressione del range incluso
nella risposta
                            schema:
                                type: string
                                example: bytes 21010-47021/47022
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "412":
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionFailed"
                "416":
                    $ref: "#/components/responses/RangeNotSatisfiable"
                "428":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /notify:
        post:
            description: Notifica eventi di processo di una data
istanza di procedimento.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            oneOf:
                                - $ref:
"#/components/schemas/NotifyMessage"
                                - $ref:
"#/components/schemas/CdsNotifyMessage"
                                - $ref:
"#/components/schemas/CdssNotifyMessage"
                                - $ref:
"#/components/schemas/TransferNotifyMessage"
                                - $ref:
"#/components/schemas/ReopenProceedingNotification"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /cdss_resolution_forward:
        post:
            description: Trasferimento della determinazione conclusiva
della Conferenza dei servizi sincrona.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            required:
                                - cui
                                - instance_descriptor_version
                                - cdss_resolution
                            properties:
                              cui:
                                  $ref: "#/components/schemas/cui"
                              instance_descriptor_version:
                                  type: string
                              cdss_resolution:
                                  $ref:
"#/components/schemas/CdssResolution"
                              outcome:
                                  type: string
                                  enum:
                                    - positive_outcome
                                    - negative_outcome
                              resolution_update:
                                  description: definisce se si tratta
del primo trasferimento della determinazione conclusiva o del suo
aggiornamento (Art. 14-quinquies)
```

```
                                type: boolean
                            date:
                                title: data di trasferimento della
determinazione conclusiva
                                type: string
                                format: date
                            additional_document_list:
                                type: array
                                items:
                                    type: object
                                    required:
                                        - resource_id
                                        - filename
                                        - description
                                        - mime_type
                                        - hash
                                        - alg_hash
                                    properties:
                                        resource_id:
                                            title: id della risorsa,
univoco per erogatore e CUI.UUID
                                            type: string
                                            minLength: 1
                                        description:
                                            title: descrizione della
risorsa
                                            type: string
                                            minLength: 1
                                        filename:
                                            title: filename della
risorsa
                                            type: string
                                            minLength: 1
                                        file_size:
                                            description: dimensione
del file
                                            type: integer
                                        mime_type:
                                            title: indica il formato
dei dati previsto per il documento
```

```
                                                type: string
                                                enum:
                                                - application/pdf
                                                - application/pkcs7-mime
                                            hash:
                                                title: hash risorsa
                                                type: string
                                                minLength: 1
                                            alg_hash:
                                                title: algoritmo hash
applicato
                                                type: string
                                                enum:
                                                - S256
                                                - S384
                                                - S512
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

components:
    responses:
        OKRequest:
```

```
            description: Richiesta completata con successo
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        BadRequest:
            description: Forma della richiesta non conforme alla
specifica
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        NotFound:
            description: risorsa non trovata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Conflict:
            description: conflitto sulla risorsa, la richiesta non può
essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della
risorsa
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        PreconditionFailed:
```

```
            description: precondizione fallita, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        RangeNotSatisfiable:
            description: richiesta di range non soddisfacibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
                Content-Range:
                    description: lunghezza attuale della
rappresentazione selezionata
                    schema:
                        type: string
                        example: bytes */47022

        PreconditionRequired:
            description: precondizione richiesta, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        ServiceUnavailable:
            description: Servizio non disponibile
            content:
```

```
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Unauthorized:
            description: Richiesta non autorizzata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
        ServerError:
            description: Errore processamento richiesta
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

    schemas:
        cui:
            type: object
            description: codice unico dell'istanza
            required:
                - context
                - sub_context
                - data
                - progressive
                - uuid
            properties:
                context:
                    title: contesto dell'istanza
                    type: string
```

```
                sub_context:
                    title: Specificità del contesto (es. SUE
Produttivo, SUE Residenziale)
                    type: string

                data:
                    title: data emissione cui
                    type: string
                    format: date

                progressive:
                    title: numero progressivo a rotazione annuale
                    type: string

                uuid:
                    title: UUID chiave del CUI
                    type: string

        InstanceIndex:
            type: array
            description: indice istanza
            items:
                type: object
                required:
                - usec_code
                - usec_version
                - ref
                - description
                - resource_id
                - hash
                - alg_hash
                properties:
                    usec_code:
                        title: codice della fattispecie presente nel
Catalogo
                        type: string
                        minLength: 1
                    usec_version:
```

```
                        title: versione della fattispecie presente nel
Catalogo
                        type: string
                        minLength: 1
                    ref:
                        title: riferimento all'elemento dell'istanza
relativo al procedimento
                        type: string
                        minLength: 1
                    description:
                        title: dscrizione della risorsa
                        type: string
                        minLength: 1
                    resource_id:
                        title: id della risorsa, univoco per erogatore
e CUI.UUID
                        type: string
                        minLength: 1
                    filename:
                        title: filename della risorsa
                        type: string
                        minLength: 1
                    file_size:
                        description: Dimensione del file.
                        type: integer
                    mime_type:
                        title: "indica il formato dei dati previsto per
la risorsa"
                        type: string
                    hash:
                        title: hash dell'elemento dell'istanza relativo
al procedimento
                        type: string
                        minLength: 1
                    alg_hash:
                        title: algoritmo hash applicato
                        type: string
                        enum:
                        - S256
                        - S384
```

```
                        - S512
        GeneralIndex:
                      type: array
                      description: indice allegati trasversali
                      minItems: 0
                      uniqueItems: true
                      items:
                        anyOf:
                          - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_xml'
                          - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_pdf'
                          - $ref: '#/components/schemas/suap_xml'
                          - $ref: '#/components/schemas/suap_pdf'
                          - $ref:
'#/components/schemas/suap_rea_start_xml'
                          - $ref:
'#/components/schemas/suap_rea_update_xml'
                          - $ref:
'#/components/schemas/comunica_cui_xml'
                          - $ref:
'#/components/schemas/comunica_cui_pdf'
        ricevuta_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/SUAP-
ricevuta-1.1.4.xsd/58b9d8e8-2b76-4b8b-adee-0cf9c2bbe04a)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
```

```
                enum:
                  - RICEVUTA_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/xml
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: Dimensione del file.
                type: integer
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
    ricevuta_pdf:
            type: object
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - RICEVUTA_PDF
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/pdf
```

```
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/pratica_s
uap-2.0.0.xsd/74b7ffb2-fe01-41c6-b210-be36139923e4 ,

https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/Definizion
e+delle+strutture+dati+elementari+di+impresainungiorno.xsd/43929369-
48f0-4b7b-883e-f57dc5cdd41e)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
```

```
                    enum:
                      - SUAP_XML
                  mime_type:
                    type: string
                    enum:
                      - application/xml
                      - application/pkcs7-mime
                  resource_id:
                    type: string
                    minLength: 1
                  file_size:
                    description: Dimensione del file.
                    type: integer
                  hash:
                    type: string
                    minLength: 1
                  alg_hash:
                    type: string
                    enum:
                      - S256
                      - S384
                      - S512
      suap_pdf:
                type: object
                additionalProperties: false
                required:
                  - name
                  - mime_type
                  - resource_id
                  - hash
                  - alg_hash
                properties:
                  name:
                    type: string
                    enum:
                      - SUAP_PDF
                  mime_type:
                    type: string
                    enum:
                      - application/pdf
```

```
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_rea_start_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157488/suap-rea-
1.1.1.xsd/2094658b-c981-4795-8d18-ffa91fa97069)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - SUAP_REA_START_XML
                        mime_type:
                          type: string
```

```
                          enum:
                            - application/xml
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
      suap_rea_update_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157488/suap-rea-
1.1.1.xsd/2094658b-c981-4795-8d18-ffa91fa97069)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - SUAP_REA_UPDATE_XML
```

```
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512

        comunica_cui_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                        del portale impresainungiorno

(https://www.registroimprese.it/documents/20195/0/specifichecomunicazio
neunica.zip)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
```

```
                type: string
                enum:
                  - COMUNICA_CUI_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/xml
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: Dimensione del file.
                type: integer
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
    comunica_cui_pdf:
            type: object
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - COMUNICA_CUI_PDF
              mime_type:
                type: string
                enum:
```

```
                        - application/pdf
                        - application/pkcs7-mime
                    resource_id:
                      type: string
                      minLength: 1
                    file_size:
                      description: Dimensione del file.
                      type: integer
                    hash:
                      type: string
                      minLength: 1
                    alg_hash:
                      type: string
                      enum:
                        - S256
                        - S384
                        - S512

    Error:
        type: object
        description: codice e descrizione condizione di errore
        properties:
            code:
                type: string
            message:
                type: string
        required:
            - code
            - message

    SendInstanceRequest:
        type: object
        required:
            - cui
            - instance_descriptor_version
            - instance_index
            - general_index
            - receiver_administration
        properties:
            cui:
```

```
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                instance_index:
                    $ref: "#/components/schemas/InstanceIndex"
                general_index:
                    $ref: "#/components/schemas/GeneralIndex"
                receiver_administration:
                    title: amministrazione destinataria delle istanze
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                purpose:
                    title: motivo dell'invio dell'istanza (ad es. a
 fronte di una convocazione della Cdss o per via di una istruttoria ET)
                    type: string
                    enum:
                        - Cdss
                        - Istruttoria

        SendUpdatedDocuments:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - updated_documents
                - receiver_administration
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                updated_documents:
                    $ref: "#/components/schemas/InstanceIndex"
                receiver_administration:
                    title: amministrazione destinataria delle istanze
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"

        SendUpdatedDocuments:
            type: object
            required:
                - cui
```

```
                - instance_descriptor_version
                - updated_documents
                - receiver_administration
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                updated_documents:
                    $ref: "#/components/schemas/InstanceIndex"
                receiver_administration:
                    title: amministrazione destinataria delle istanze
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"

        CdssResolution:
            type: object
            required:
                - resource_id
                - mime_type
                - hash
                - alg_hash
            properties:
                resource_id:
                    title: id della risorsa del documento della
determinazione conclusiva della cdss
                    type: string
                    minLength: 1
                filename:
                    title: filename della risorsa del documento della
determinazione conclusiva della cdss
                    type: string
                    minLength: 1
                mime_type:
                    type: string
                    enum:
                        - application/pdf
                        - application/pkcs7-mime
                file_size:
                    description: dimensione del file
                    type: integer
```

```
                hash:
                    title: hash risorsa
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash applicato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512
                unanimous_decision:
                    title: dichiara se la determinazione è stata
approvata all'unanimità o sulla base delle posizioni prevalenti.
                    type: boolean

        AdministrationSchema:
            description: Amministrazione compentente censita nel
Catalogo SSU
            type: object
            required:
                - ipacode
                - officecode
                - version
                - description
            properties:
                ipacode:
                    title: codice IPA dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                officecode:
                    title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                version:
                    title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
                description:
                    title: descrizione dell'amministrazione
```

```
                    type: string

        NotifyMessage:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - event

            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                event:
                    type: string
                    pattern: >-

^end_by_proceeding_time_expired|end_by_integration_times_expired|end_by
_conformation_times_expired|end_by_submitter_cancel_requested|integrati
on_request_time_expired|end_by_definitive_provision_granted|end_by_cond
itional_provision_rescinded|end_by_conditional_provision_denied|conditi
onal_provision_extended|conformation_request_times_expired|end_by_obser
vations_times_expired|integration_requested|conformation_requested|invo
lved_et_[0-
9]{1,10}|second_provision_response_time_expired|second_provision_time_e
xpired$



        CdsaNotifyMessage:
          allOf:
            - $ref: "#/components/schemas/NotifyMessage"
            - type: object
              properties:
                event:
                  type: string
                  enum:
                    - cdsa_convened
                filename:
```

```
                  title: filename dell'atto amministrativo
                  type: string
                  minLength: 1
                mime_type:
                  title: "indica il formato dei dati previsto per
l'atto amministrativo"
                  type: string
                  minLength: 1
                resource_id:
                  title: se presente, id della risorsa documento
correlata all'evento notificato
                  type: string
                  minLength: 1
                file_size:
                  description: Dimensione del file.
                  type: integer
                hash:
                  title: hash risorsa
                  type: string
                  minLength: 1
                alg_hash:
                  title: algoritmo hash applicato
                  type: string
                  enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512

        TransferNotifyMessage:
            type: object
            oneOf:
                - $ref: "#/components/schemas/OutcomeMessage"
                - $ref:
"#/components/schemas/PreliminaryResolutionMessage"
                - $ref:
"#/components/schemas/ObservationsToImpedimentsMessage"
                - $ref:
"#/components/schemas/GenericCommunicationMessage"
                - $ref:
"#/components/schemas/MinutesCdssTrasmissionMessage"
```

```
        TransferMessage:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - event
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                event:
                    type: string
                    enum:
                        - end_by_suspension_requested
                        - end_by_positive_outcome
                        - end_by_negative_outcome
                        - response_to_impediments_provided
                        - integration_response_time_expired
                        - conformation_response_time_expired
                resource_id:
                    title: se presente, id della risorsa documento
correlata all'evento notificato
                    type: string
                    minLength: 1
                filename:
                    title: filename della risorsa documento correlata
all'evento notificato
                    type: string
                    minLength: 1
                mime_type:
                    type: string
                    enum:
                        - application/pdf
                        - application/pkcs7-mime
                file_size:
                    description: Dimensione del file.
                    type: integer
                hash:
```

```
                    title: hash risorsa
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash applicato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512

        ReopenProceedingNotification:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - reopen_proceeding_document
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                reopen_proceeding_document:
                    type: object
                    properties:
                        resource_id:
                            title: id della risorsa dell'atto
amministrativo di riapertura del procedimento
                            type: string
                            minLength: 1
                        filename:
                            title: filename dell'atto amministrativo di
riapertura del procedimento
                            type: string
                            minLength: 1
                        mime_type:
                            title: formato dei dati previsto per l'atto
amministrativo
                            type: string
                            minLength: 1
```

```
                        file_size:
                            description: dimensione del file
                            type: integer
                        hash:
                            title: hash risorsa
                            type: string
                            minLength: 1
                        alg_hash:
                            title: algoritmo hash applicato
                            type: string
                            enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
                integration_document_list:
                    type: array
                    items:
                        type: object
                        required:
                            - code
                            - ref
                            - conformation_request
                        properties:
                            resource_id:
                                title: id della risorsa
                                type: string
                                minLength: 1
                            filename:
                                title: filename del documento di
integrazione
                                type: string
                                minLength: 1
                            mime_type:
                                title: formato dei dati previsto per il
documento
                                type: string
                                minLength: 1
                            file_size:
                                description: dimensione del file
                                type: integer
```

```
                        hash:
                            title: hash risorsa
                            type: string
                            minLength: 1
                        alg_hash:
                            title: algoritmo hash applicato
                            type: string
                            enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512

    OutcomeMessage:
        type: object
        allOf:
            - $ref: "#/components/schemas/TransferMessage"
        properties:
            event:
                type: string
                enum:
                    - end_by_suspension_requested
                    - end_by_positive_outcome
                    - end_by_negative_outcome

    MinutesCdssTrasmissionMessage:
      type: object
      required:
        - resource_id
        - filename
        - mime_type
        - file_size
        - hash
        - alg_hash
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/TransferMessage"
      properties:
        event:
          type: string
          enum:
            - minutes_cdss_trasmission
```

```
        PreliminaryResolutionMessage:
            type: object
            allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/TransferMessage"
            properties:
                event:
                    type: string
                    enum:
                        - positive_cds_preliminary_resolution
                        - negative_cds_preliminary_resolution

        ObservationsToImpedimentsMessage:
            type: object
            allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/TransferMessage"
            properties:
                event:
                    type: string
                    enum:
                        - observations_to_impediments_provided

        GenericCommunicationMessage:
            type: object
            required:
              - resource_id
              - filename
              - mime_type
              - file_size
              - hash
              - alg_hash
              - requester_administration
            allOf:
              - $ref: "#/components/schemas/TransferMessage"
            properties:
              event:
                type: string
                enum:
                  - generic_communication
              requester_administration:
```

```
                title: amministrazione richiedente
                $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"

        CdsNotifyMessage:
            allOf:
              - $ref: "#/components/schemas/CdsaNotifyMessage"
              - type: object
                required:
                    - event
                properties:
                    event:
                        type: string
                        enum:
                            - cds_istruttoria_convened
                            - cds_decisoria_convened
                            - cds_preliminare_convened
                    filename:
                        title: filename dell'atto amministrativo di
indizione della conferenza
                        type: string
                        minLength: 1
                    mime_type:
                        title: indica il formato dei dati previsto per
l'atto amministrativo
                        type: string
                        enum:
                        - application/pdf
                        - application/pkcs7-mime
                    resource_id:
                        title: id della risorsa documento di indizione
della conferenza
                        type: string
                        minLength: 1
                    file_size:
                        description: dimensione del file
                        type: integer
                    hash:
                        title: hash risorsa
                        type: string
                        minLength: 1
```

```
                    alg_hash:
                        title: algoritmo hash applicato
                        type: string
                        enum:
                        - S256
                        - S384
                        - S512


        CdssNotifyMessage:
            allOf:
              - $ref: "#/components/schemas/CdsNotifyMessage"
              - type: object
                required:
                    - cdss_channel
                    - cdss_convocation
                properties:
                    event:
                        type: string
                        enum:
                            - cdss_convened
                    cdss_channel:
                        type: string
                        title: "canale utilizzato per la convocazione
della Conferenza dei Servizi Sincrona"
                        minLength: 1
                    cdss_convocation:
                        title: "data della convocazione della
Conferenza dei Servizi Sincrona"
                        type: string
                        format: date
                        minLength: 1



    headers:
        Agid-JWT-Signature:
            schema:
                format: JWS
                maxLength: 4096
                type: string
                example: eyJzd.fafa.fafafa
```

```
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload
del messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.

    securitySchemes:
        bearerAuth:
            scheme: bearer
            bearerFormat: JWT
            type: http
            description: Implementazione conforme ad RFC8725

        Agid-JWT-Signature:
            type: apiKey
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload
del messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.
            name: Agid-JWT-Signature
            in: header
```

Tabella 26. OpenAPI 3 e-service Enti terzi per Back-office SUAP

8.4.3.2. e-service Enti terzi per Enti Terzi

I protocolli di comunicazione indicati al paragrafo "6.2. Protocolli di comunicazione" indicano che gli *Enti terzi* devono rendere disponibili agli *Enti Terzi* le operation:

- send_instance, per permettere al *Back-office SUAP* di inoltrare i riferimenti ad un'istanza di procedimento;
- instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}, per permettere al *Back-office SUAP* di recuperare una specifica risorsa (xml o documento digitale) in relazione ad una data istanza di procedimento;
- request_integration, per permettere agli *Enti terzi* di inoltrare la richiesta di integrazione in relazione ad una data istanza di procedimento;

- request_conformation, per permettere agli *Enti terzi* di inoltrare la richiesta di conformazione in relazione ad una data istanza di procedimento;
- request_cdss, per permettere agli *Enti terzi* di inoltrare la richiesta della conferenza di servizi sincrona in relazione ad una data istanza di procedimento;
- send_conclusions, per permettere agli *Enti terzi* di inoltrare le conclusione delle proprie istruttorie in relazione ad una data istanza di procedimento;
- notify, per permettere al *Back-office SUAP* di notificare la variazione di una data istanza di procedimento;

ed inoltre l'"operation":

- retry, necessaria a richiedere la ritrasmissione dei dati relativi ad una specifica "operation" a causa di incoerenze riscontrate sui dati ricevuti.

Il seguente OpenAPI 3 definisce l'interfaccia dell'e-service erogato dagli Enti terzi e fruito dagli Enti Terzi.

```
openapi: 3.0.3
info:
  title: Ente Terzo → Ente Terzo (ricorsivo)
  version: 1.0.0
  description: >
    API per il coinvoglimento ricorsivo tra Enti Terzi (ET→ET).
    Ogni richiesta veicola ChainContext nel payload per la correlazione
end-to-end e la validazione della ricorsività.
  contact:
    name: AgID
    url: https://www.agid.gov.it/
  license:
    name: CC BY-NC-SA 4.0
    url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
  - url: https://<et2-host>/api
    description: Endpoint ET ricevente

paths:

  /send_instance:
    post:
```

```
      summary: Apertura di sotto-caso presso ET ricevente
      requestBody:
        required: true
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/SendInstanceRequest"
      responses:
        "200": { $ref: "#/components/responses/OKRequest" }
        "400": { $ref: "#/components/responses/BadRequest" }
        "401": { $ref: "#/components/responses/Unauthorized" }
        "428": { $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired" }
        "500": { $ref: "#/components/responses/ServerError" }
        "503": { $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable" }
      security:
        - bearerAuth: []
        - Agid-JWT-Signature: []

  /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
    get:
      summary: Recupero di una risorsa documento/base64
      parameters:
        - in: path
          name: cui_uuid
          required: true
          schema: { type: string }
          description: UUID del CUI istanza
        - in: path
          name: resource_id
          required: true
          schema: { type: string }
          description: Identificativo della risorsa
        - in: header
          name: If-Match
          required: true
          schema: { type: string }
          description: Hash atteso della risorsa (precondizione)
      responses:
        "200":
          description: Risorsa completa (base64)
```

```
          headers:
            Agid-JWT-Signature: { $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature" }
          content:
            text/plain:
              schema: { type: string, format: byte }
        "206":
          description: Porzione di risorsa (Range)
          headers:
            Content-Range:
              description: Range incluso nella risposta
              schema: { type: string, example: "bytes 21010-
47021/47022" }
            Agid-JWT-Signature: { $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature" }
          content:
            text/plain:
              schema: { type: string, format: byte }
        "400": { $ref: "#/components/responses/BadRequest" }
        "401": { $ref: "#/components/responses/Unauthorized" }
        "404": { $ref: "#/components/responses/NotFound" }
        "412": { $ref: "#/components/responses/PreconditionFailed" }
        "416": { $ref: "#/components/responses/RangeNotSatisfiable" }
        "428": { $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired" }
        "500": { $ref: "#/components/responses/ServerError" }
        "503": { $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable" }
      security:
        - bearerAuth: []
        - Agid-JWT-Signature: []

  /request_integration:
    post:
      summary: Richiesta di integrazioni sul sotto-caso
      requestBody:
        required: true
        content:
          application/json:
            schema:
              allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/IntegrationRequest"
```

```
                - type: object
                  required: [ chain ]
                  properties:
                    chain: { $ref: "#/components/schemas/ChainContext"
}
      responses:
        "200": { $ref: "#/components/responses/OKRequest" }
        "400": { $ref: "#/components/responses/BadRequest" }
        "401": { $ref: "#/components/responses/Unauthorized" }
        "428": { $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired" }
        "500": { $ref: "#/components/responses/ServerError" }
        "503": { $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable" }
      security:
        - bearerAuth: []
        - Agid-JWT-Signature: []

  /request_conformation:
    post:
      summary: Richiesta di conformazione (con scadenza)
      requestBody:
        required: true
        content:
          application/json:
            schema:
              allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/ConformationRequest"
                - type: object
                  required: [ chain ]
                  properties:
                    chain: { $ref: "#/components/schemas/ChainContext"
}
      responses:
        "200": { $ref: "#/components/responses/OKRequest" }
        "400": { $ref: "#/components/responses/BadRequest" }
        "401": { $ref: "#/components/responses/Unauthorized" }
        "428": { $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired" }
        "500": { $ref: "#/components/responses/ServerError" }
        "503": { $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable" }
      security:
        - bearerAuth: []
```

```
        - Agid-JWT-Signature: []

  /request_cdss:
    post:
      summary: Richiesta CdSS (quando applicabile)
      requestBody:
        required: true
        content:
          application/json:
            schema:
              type: object
              required: [ cui, requester_administration, chain ]
              properties:
                cui: { $ref: "#/components/schemas/cui" }
                requester_administration: { $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema" }
                chain: { $ref: "#/components/schemas/ChainContext" }
      responses:
        "200": { $ref: "#/components/responses/OKRequest" }
        "400": { $ref: "#/components/responses/BadRequest" }
        "401": { $ref: "#/components/responses/Unauthorized" }
        "428": { $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired" }
        "500": { $ref: "#/components/responses/ServerError" }
        "503": { $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable" }
      security:
        - bearerAuth: []
        - Agid-JWT-Signature: []

  /send_conclusions:
    post:
      summary: Invio conclusioni (parere/provvedimento) dal figlio al
padre
      requestBody:
        required: true
        content:
          application/json:
            schema:
              allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/SendConclusionsRequests"
                - type: object
```

```
                  required: [ chain ]
                  properties:
                    chain: { $ref: "#/components/schemas/ChainContext"
}
      responses:
        "200": { $ref: "#/components/responses/OKRequest" }
        "400": { $ref: "#/components/responses/BadRequest" }
        "401": { $ref: "#/components/responses/Unauthorized" }
        "428": { $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired" }
        "500": { $ref: "#/components/responses/ServerError" }
        "503": { $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable" }
      security:
        - bearerAuth: []
        - Agid-JWT-Signature: []

  /notify:
    post:
      summary: Notifica eventi di processo ET→ET
      requestBody:
        required: true
        content:
          application/json:
            schema:
              oneOf:
                - allOf:
                    - $ref: "#/components/schemas/NotifyMessage"
                    - type: object
                      required: [ chain ]
                      properties:
                        chain: { $ref:
"#/components/schemas/ChainContext" }
                - allOf:
                    - $ref: "#/components/schemas/CdssNotifyMessage"
                    - type: object
                      required: [ chain ]
                      properties:
                        chain: { $ref:
"#/components/schemas/ChainContext" }
                - allOf:
```

```
                    - $ref:
"#/components/schemas/TransferOutcomeNotifyMessage"
                    - type: object
                      required: [ chain ]
                      properties:
                        chain: { $ref:
"#/components/schemas/ChainContext" }

      responses:
        "200": { $ref: "#/components/responses/OKRequest" }
        "400": { $ref: "#/components/responses/BadRequest" }
        "401": { $ref: "#/components/responses/Unauthorized" }
        "404": { $ref: "#/components/responses/NotFound" }
        "409": { $ref: "#/components/responses/Conflict" }
        "428": { $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired" }
        "500": { $ref: "#/components/responses/ServerError" }
        "503": { $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable" }
      security:
        - bearerAuth: []
        - Agid-JWT-Signature: []

  /retry:
    post:
      summary: Richiesta di ritrasmissione di una specifica operazione
      requestBody:
        required: true
        content:
          application/json:
            schema:
              type: object
              required: [ cui, operation, requester_administration ]
              properties:
                cui: { $ref: "#/components/schemas/cui" }
                operation:
                  type: string
                  description: Operazione oggetto di ritrasmissione
                  enum:
                    - send_instance
                    - request_integration
                    - request_conformation
```

```
                    - request_cdss
                    - send_conclusions
                    - notify
                    - instance_document
                requester_administration: { $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema" }
                error: { $ref: "#/components/schemas/Error" }
      responses:
        "200": { $ref: "#/components/responses/OKRequest" }
        "400": { $ref: "#/components/responses/BadRequest" }
        "401": { $ref: "#/components/responses/Unauthorized" }
        "500": { $ref: "#/components/responses/ServerError" }
        "503": { $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable" }
      security:
        - bearerAuth: []
        - Agid-JWT-Signature: []

components:

  # ---------- HEADERS ----------
  headers:
    Agid-JWT-Signature:
      description: Token JWS per integrità del payload (profilo PDND
"integrity_rest_02")
      schema:
        type: string
        maxLength: 4096

  # ---------- SECURITY ----------
  securitySchemes:
    bearerAuth:
      type: http
      scheme: bearer
      bearerFormat: JWT
      description: Autenticazione/Autorizzazione JWT (RFC8725)
    Agid-JWT-Signature:
      type: apiKey
      in: header
      name: Agid-JWT-Signature
      description: Firma JWS del body
```

```
  # ---------- RESPONSES ----------
  responses:
    OKRequest:
      description: Richiesta completata con successo
      headers:
        Agid-JWT-Signature: { $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature" }

    BadRequest:
      description: Richiesta non conforme alla specifica
      content:
        application/json:
          schema: { $ref: "#/components/schemas/Error" }
      headers:
        Agid-JWT-Signature: { $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature" }

    Unauthorized:
      description: Richiesta non autorizzata
      content:
        application/json:
          schema: { $ref: "#/components/schemas/Error" }

    NotFound:
      description: Risorsa non trovata
      content:
        application/json:
          schema: { $ref: "#/components/schemas/Error" }

    Conflict:
      description: conflitto sulla risorsa, la richiesta non può essere
elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
      content:
        application/json:
          schema: { $ref: "#/components/schemas/Error" }

    PreconditionFailed:
      description: Precondizione fallita (es. If-Match)
      headers:
```

```
        Agid-JWT-Signature: { $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature" }

    PreconditionRequired:
      description: Precondizione richiesta (es. If-Match mancante)

    RangeNotSatisfiable:
      description: Range non soddisfacibile
      headers:
        Content-Range:
          description: Range atteso
          schema: { type: string, example: "bytes */47022" }

    ServerError:
      description: Errore interno
      content:
        application/json:
          schema: { $ref: "#/components/schemas/Error" }

    ServiceUnavailable:
      description: Servizio non disponibile
      content:
        application/json:
          schema: { $ref: "#/components/schemas/Error" }

  # ---------- SCHEMAS ----------
  schemas:

    # --- Core dominio ---
    cui:
      type: object
      description: Codice Unico dell'Istanza
      required: [ context, data, progressive, uuid ]
      properties:
        context: { type: string }
        sub_context: { type: string }
        data:    { type: string, format: date }
        progressive: { type: string }
        uuid:    { type: string, description: "UUID chiave del CUI" }
```

```
    AdministrationSchema:
      description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
      oneOf:
        - type: object
          required: [ ipacode, officecode, description ]
          properties:
            ipacode:   { type: string, minLength: 1 }
            officecode: { type: string, minLength: 1 }
            version:
              type: string
              pattern: "^[0-9]{2}\\.[0-9]{2}\\.[0-9]{2}$"
            description: { type: string }
        - type: object
          required: [ fiscal_code, id, description ]
          properties:
            fiscal_code: { type: string, minLength: 1 }
            id:          { type: string, minLength: 1 }
            description: { type: string, minLength: 1 }

    Error:
      type: object
      required: [ code, message ]
      properties:
        code: { type: string }
        message: { type: string }

    # --- Ricorsività ---
    ChainContext:
      type: object
      description: Contesto ricorsivo ET→ET
      required: [ chain_id, cui, parent_et ]
      properties:
        chain_id:
          type: string
          minLength: 1
          description: Correlazione end-to-end della catena di
coinvoglimenti
        depth:
          type: integer
          minimum: 1
```

```
          description: Livello ricorsivo (0=SUAP→ET, 1=primo ET-figlio,
etc.)
        cui:
          $ref: "#/components/schemas/cui"
        parent_et:
          $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"

    # --- Indici/documenti (riuso) ---
    InstanceIndex:
      type: array
      description: Indice delle risorse allegate all'istanza
      items:
        type: object
        required: [ code, ref, description, resource_id, hash, alg_hash
]
        properties:
          code: { type: string }
          ref:  { type: string }
          description: { type: string }
          resource_id: { type: string }
          filename: { type: string }
          file_size: { type: integer }
          hash: { type: string }
          alg_hash: { type: string, enum: [ S256, S384, S512 ] }

    GeneralIndex:
      type: array
      description: Indice documenti generali (ricevute, suap,
comunica_cui, ...)
      items:
        anyOf:
          - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_xml'
          - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_pdf'
          - $ref: '#/components/schemas/suap_xml'
          - $ref: '#/components/schemas/suap_pdf'
          - $ref: '#/components/schemas/suap_rea_start_xml'
          - $ref: '#/components/schemas/suap_rea_update_xml'
          - $ref: '#/components/schemas/comunica_cui_xml'
          - $ref: '#/components/schemas/comunica_cui_pdf'
```

```
    # --- Tipi documento (minimo necessario) ---
    ricevuta_xml: { $ref: "#/components/schemas/__doc_xml_base" }
    ricevuta_pdf: { $ref: "#/components/schemas/__doc_pdf_base" }
    suap_xml:     { $ref: "#/components/schemas/__doc_xml_base" }
    suap_pdf:     { $ref: "#/components/schemas/__doc_pdf_base" }
    suap_rea_start_xml:  { $ref: "#/components/schemas/__doc_xml_base"
}
    suap_rea_update_xml: { $ref: "#/components/schemas/__doc_xml_base"
}
    comunica_cui_xml:    { $ref: "#/components/schemas/__doc_xml_base"
}
    comunica_cui_pdf:    { $ref: "#/components/schemas/__doc_pdf_base"
}

    __doc_xml_base:
      type: object
      required: [ mime_type, resource_id, hash, alg_hash ]
      properties:
        mime_type: { type: string, enum: [ application/xml,
application/pkcs7-mime ] }
        resource_id: { type: string }
        filename: { type: string }
        file_size: { type: integer }
        hash: { type: string }
        alg_hash: { type: string, enum: [ S256, S384, S512 ] }

    __doc_pdf_base:
      type: object
      required: [ mime_type, resource_id, hash, alg_hash ]
      properties:
        mime_type: { type: string, enum: [ application/pdf,
application/pkcs7-mime ] }
        resource_id: { type: string }
        filename: { type: string }
        file_size: { type: integer }
        hash: { type: string }
        alg_hash: { type: string, enum: [ S256, S384, S512 ] }

    # --- Request specifiche ---
    SendInstanceRequest:
```

```
      type: object
      required: [ cui, instance_descriptor_version, instance_index,
general_index, chain ]
      properties:
        cui: { $ref: "#/components/schemas/cui" }
        instance_descriptor_version: { type: string }
        instance_index: { $ref: "#/components/schemas/InstanceIndex" }
        general_index: { $ref: "#/components/schemas/GeneralIndex" }
        receiver_administration: { $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema" }
        purpose: {  type: string, enum: [Cdss, Istruttoria] }
        chain: { $ref: "#/components/schemas/ChainContext" }

    IntegrationRequest:
      type: object
      required: [ cui, instance_descriptor_version, integration_list ]
      properties:
        cui: { $ref: "#/components/schemas/cui" }
        instance_descriptor_version: { type: string }
        integration_list:
          type: array
          items:
            type: object
            required: [ code, ref, integration_request ]
            properties:
              code: { type: string }
              integration_request:
                title: elenco integrazioni richieste da uno o più enti
terzi
                type: array
                items:
                  type: object
                  properties:
                    request: { type: string }
                    requester_administration: { $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema" }
        integration_document_list:
          type: array
          items:
            type: object
```

```
            properties:
              requester_administration: { $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema" }
              resource_id: { type: string }
              filename: { type: string }
              file_size: { type: integer }
              mime_type: { type: string }
              hash: { type: string }
              alg_hash: { type: string, enum: [ S256, S384, S512 ] }

    ConformationRequest:
      type: object
      required: [ cui, instance_descriptor_version, conformation_list ]
      properties:
        cui: { $ref: "#/components/schemas/cui" }
        instance_descriptor_version: { type: string }
        expirationDate:
              type: string
              format: date
              description: Scadenza concessa al presentatore per la
conformazione
        conformation_list:
          type: array
          items:
            type: object
            required: [ code, ref, conformation_request ]
            properties:
              code: { type: string }
              conformation_request:
                title: elenco conformazioni richieste da uno o più enti
terzi
                type: array
                items:
                  type: object
                  properties:
                    request: { type: string }
                    requester_administration: { $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema" }
        conformation_document_list:
          type: array
```

```
          items:
            type: object
            properties:
              requester_administration: { $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema" }
              resource_id: { type: string }
              filename: { type: string }
              file_size: { type: integer }
              mime_type: { type: string }
              hash: { type: string }
              alg_hash: { type: string, enum: [ S256, S384, S512 ] }

    SendConclusionsRequests:
      type: object
      oneOf:
        - $ref: "#/components/schemas/NegativeOutcomeRequired"
        - $ref: "#/components/schemas/PositiveOutcome"
      discriminator:
        propertyName: conclusions_type

    NegativeOutcomeRequired:
      type: object
      required: [ conclusions_type, cui, instance_descriptor_version,
negative_outcome_motivation, requester_administration ]
      properties:
        conclusions_type: { type: string, enum: [ negative_outcome ] }
        cui: { $ref: "#/components/schemas/cui" }
        instance_descriptor_version: { type: string }
        negative_outcome_motivation: { type: string }
        requester_administration: { $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema" }
        resource_id: { type: string }
        filename: { type: string }
        file_size: { type: integer }
        hash: { type: string }
        alg_hash: { type: string, enum: [ S256, S384, S512 ] }

    PositiveOutcome:
      type: object
```

```
      required: [ conclusions_type, cui, instance_descriptor_version,
positive_outcome, requester_administration ]
      properties:
        conclusions_type: { type: string, enum: [ positive_outcome ] }
        cui: { $ref: "#/components/schemas/cui" }
        instance_descriptor_version: { type: string }
        positive_outcome: { type: string }
        requester_administration: { $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema" }
        resource_id: { type: string }
        filename: { type: string }
        file_size: { type: integer }
        hash: { type: string }
        alg_hash: { type: string, enum: [ S256, S384, S512 ] }

    NotifyMessage:
      type: object
      required: [ cui, instance_descriptor_version, event ]
      properties:
        cui: { $ref: "#/components/schemas/cui" }
        instance_descriptor_version: { type: string }
        event:
          type: string
          enum:
            - end_by_proceeding_time_expired
            - end_by_integration_times_expired
            - end_by_conformation_times_expired
            - end_by_submitter_cancel_requested
            - integration_request_time_expired

    TransferOutcomeNotifyMessage:
      type: object
      required: [ cui, instance_descriptor_version, event, resource_id,
filename, mime_type, hash, alg_hash ]
      properties:
        cui: { $ref: "#/components/schemas/cui" }
        instance_descriptor_version: { type: string }
        event:
          type: string
          enum:
```

```
            - end_by_suspension_requested
            - end_by_positive_outcome
            - end_by_negative_outcome
        resource_id: { type: string }
        filename: { type: string }
        file_size: { type: integer }
        mime_type: { type: string, enum: [ application/pdf,
application/pkcs7-mime ] }
        hash: { type: string }
        alg_hash: { type: string, enum: [ S256, S384, S512 ] }

    CdssNotifyMessage:
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/NotifyMessage"
        - type: object
          required: [ event, filename, mime_type, resource_id, hash,
alg_hash, cdss_channel, cdss_convocation ]
          properties:
            event:
              type: string,
              pattern: >-
                        ^cdss_convened|endo_cdss_convened_from_[0-
9]{1,10}$
            filename: { type: string }
            file_size: { type: integer }
            mime_type: { type: string }
            resource_id: { type: string }
            hash: { type: string }
            alg_hash: { type: string, enum: [ S256, S384, S512 ] }
            cdss_channel: { type: string }
            cdss_convocation: { type: string, format: date }
```

Tabella 27. OpenAPI 3 e-service Enti terzi per Enti Terzi

8.5. Livelli di servizio Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi

Le amministrazioni che rendono disponibili le componenti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi*, nell'implementazione degli e-service indicati al paragrafo "8.4. e-service

implementati Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi", devono garantire i livelli di servizio di seguito descritti.

8.5.1. Definizioni

Finestra temporale di erogazione (FdM)	Orario utilizzato per la misurazione dei livelli di servizio
Classificazione dei disservizi (Severity)	I disservizi sono classificati in base alla seguente scala, con grado di gravità decrescente: ● **Bloccante**: l'amministrazione non è in grado di usufruire dell'e-service. ● **Non bloccante**: l'amministrazione è in grado di usufruire dell'e-service, ma con prestazioni degradate.
Finestra temporale di osservazione (Toss)	Intervallo temporale di osservazione delle misurazioni del livello di servizio ai fini del calcolo degli indicatori.

Tabella 28. Definizione per i livelli di servizio

8.5.2. Indicatori di livello del servizio

Disponibilità	Percentuale di tempo durante il quale il servizio è funzionante (ovvero non si verifica su di esso un disservizio di tipo "bloccante") all'interno della finestra di erogazione (FdM) e rispetto al periodo di osservazione (T_{oss}), o meglio definita come: $$D = 1 - \frac{\sum_{j=1}^{M} dj}{T}$$ dove: ● M = numero totale di disservizi bloccanti; ● dj = durata, espressa in minuti, del disservizio bloccante j-esimo nell'ambito della finestra temporale di erogazione; ● T = finestra temporale di misurazione della disponibilità, pari al tempo totale espresso

	in minuti della finestra temporale di erogazione (FdM) del servizio nel periodo di osservazione (T_{oss}).
Round Trip Delay (RTD), Service Invocation and Processing	Tempo medio orario in secondi che intercorre tra l'invio della Request da parte del client all'endpoint del servizio e la ricezione della Response. $$RTD = Treq - Tresp$$ Considerando una banda minima garantita sul canale di trasporto di almeno 64 kbps e la dimensione delle coppie di messaggi request-response con media 50 KB e deviazione standard 10 KB ($MSGRef_{size}$)

Tabella 29. Indicatori dei livelli di servizio

8.5.3. Target livelli di servizio

Finestra temporale di misurazione (FdM)	Lunedì-Venerdì, 07.00-23.00 e Sabato 07.00-13.00 Festivi esclusi
Finestra temporale di osservazione (Toss)	Mensile
Disponibilità	99%
RTD	98% delle chiamate entro RTS=1 s

Tabella 30. Target dei livelli di servizio

8.5.4. Politica di ritrasmissione

La presente politica di ritrasmissione DEVE essere adoperata dalla Componente Mittente, se:

A. L'attesa della *"Response"* a seguito di una *"Request"* supera il valore soglia di *timeout* definito come segue:

$$timeout > RTS * \frac{MSG_{size}}{MSGRef_{size}}$$

dove

- RTS è pari al valore soglia come indicato nella definizione di RTD nel paragrafo "8.5.2. Indicatori di livello del servizio".
- MSG_{size} è la dimensione in KB della coppia di messaggi request-response relativa al servizio invocato.
- $MSGRef_{size}$ è la dimensione in KB della coppia di messaggi request-response utilizzata per la valutazione dei target di livello del servizio.

B. A seguito di una *"Response"* viene ricevuta una risposta indicativa di un stato di malfunzionamento del servizio con uno dei seguenti HTTP Status:
   a. *"503 Service Unavailable"*
   b. *"500 Internal Server Error"* con parametro "*code*" del body JSON pari a *"ERROR_500_007"* .

Sotto le condizioni sopra esposte la componente mittente DEVE adottare una politica di ritrasmissione con *N* tentativi e backoff incrementale del tipo 2^N ore.

Il valore N DEVE essere N = 3, ne consegue che posto T il tempo di rilevazione del disservizio, la componente Mittente:

1. effettua il primo tentativo di ritrasmissione al tempo T+2 ore;
2. in caso di persistenza del disservizio, effettua il secondo tentativo di ritrasmissione al tempo T+4 ore;
3. in caso di persistenza del disservizio, effettua il terzo tentativo di ritrasmissione al tempo T+8 ore;
4. in caso di persistenza del disservizio, attiva la procedura di "Gestione dei Disservizi".

8.5.5. Gestione dei disservizi

Qualora la componente Mittente riscontri la presenza di disservizi nel flusso di comunicazione presumibilmente imputabili alla componente Destinataria, la stessa DEVE attivare la seguente procedura di escalation per la segnalazione e gestione delle anomalie riscontrate:

A. La componente Mittente recupera i riferimenti della componente Destinataria dal Catalogo SSU.

B. La componente Mittente procede a segnalare l'anomalia riscontrata contattando la componente Destinataria ad uno dei riferimenti individuati al punto A.
C. Qualora l'anomalia segnalata determini un disservizio bloccate, la componente Destinataria DEVE individuare e fornire alla componente Mittente un workaround per garantire l'operatività del servizio nelle more della risoluzione del disservizio, ed il periodo stimato di ripristino del servizio.
D. La componente Mittente in caso di disservizio bloccante DEVE adoperare il workaround operativo fornito dalla componente Destinataria per ottemperare alle proprie esigenze di comunicazione, fino alla scadenza del periodo di ripristino del servizio comunicato dalla componente Destinataria.

A titolo di esempio si considerano disservizi:

- Bloccante, l'impossibilità di utilizzo dell'e-service a seguito di esaurimento dei tentativi di retry previsti della relativa policy.
- Non bloccante, il mancato rispetto degli SLA previsti per gli e-service.

8.6. Black-box functionality test

I black-box functionality test riportati di seguito definiscono i test tecnici che devono essere superati con esito positivo dalle componenti informatiche *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi*, nell'attuazione degli articoli 6 e 7 dell'Allegato DPR 160/2010.

In quanto segue si assume la gestione da parte delle componenti dei seguenti errori applicativi, definiti in coerenza alle raccomandazione delle "Linee Guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni" adottate da AgID ai sensi lettera b) comma 3-ter articolo 73 del CAD.

error code	error message	HTTP response status code	used by operation
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	request_cui
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	send_instance
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	audit
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	request_instance_descriptor
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	request_instance_document
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	notify
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	request_correction
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	request_integration

ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	request_conformation
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	send_conclusions
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	send_impediments
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	request_update_times
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	request_cdss
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	cancel_instance
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	retry
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	notify_receipt
ERROR_400_001	incorrect request input	400 Bad Request	send_extension_conditional_provision
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	request_cui
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	send_instance
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	audit
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	request_instance_descriptor
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	request_instance_document
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	notify
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	request_correction
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	request_integration
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	request_conformation
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	send_conclusions
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	send_impediments
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	request_update_times
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	request_cdss
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	cancel_instance
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	retry
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	notify_receipt
ERROR_401_001	PDND token not found	401 Not Authorized	send_extension_conditional_provision
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	request_cui
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	send_instance
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	audit
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	request_instance_descriptor
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	request_instance_document
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	notify
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	request_correction

ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	request_integration
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	request_conformation
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	send_conclusions
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	send_impediments
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	request_update_times
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	request_cdss
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	cancel_instance
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	retry
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	notify_receipt
ERROR_401_002	Invalid PDND token	401 Not Authorized	send_extension_conditional_provision
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	request_cui
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	send_instance
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	audit
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	request_instance_descriptor
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	request_instance_document
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	notify
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	request_correction
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	request_integration
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	request_conformation
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	send_conclusions
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	send_impediments
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	request_update_times
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	request_cdss

ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	cancel_instance
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	retry
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	notify_receipt
ERROR_401_003	AgID-JWT-Signature token not found	401 Not Authorized	send_extension_conditional_provision
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	request_cui
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	send_instance
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	audit
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	request_instance_descriptor
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	request_instance_document
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	notify
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	request_correction
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	request_integration
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	request_conformation
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	send_conclusions
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	send_impediments
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	request_update_times
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	request_cdss
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	cancel_instance
ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	retry

ERROR_401_004	invalid AgID-JWT-Signature token	401 Not Authorized	notify_receipt
ERROR_404_001	resource not found	404 Not Found	request_instance_document
ERROR_404_001	resource not found	404 Not Found	send_extension_conditional_provision
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	notify_receipt
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	notify
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	request_correction
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	request_conformation
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	request_integration
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	cdss_resolution_forward
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	cancel_instance
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	notify_receipt
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	request_conformation
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	send_conclusions
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	request_cdss
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	request_integration
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	cancel_instance
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	notify
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	delete_instance
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	send_impediments
ERROR_409_001	conflict	409 Conflict	send_extension_conditional_provision
ERROR_412_001	invalid hash	412 Precondition Failed	request_instance_document
ERROR_416_001	invalid range requested	416 Range Not Satisfiable	request_instance_document
ERROR_428_001	hash not found	428 Precondition Required	request_instance_document

Tabella 31. Lista codice errori gestiti

I test case indicati di seguito per singola componente sono definiti a partire dalla seguente lista di test.

codice	TEST_OK_200_001
descrizione	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
precondizione	- operation chiamata in coerenza con lo stato del processo SUAP - request conforme alla sintassi definita nell'IDL OpenAPI ed - dati inviati corretti rispetto agli schemi dati previsti

risultato atteso	Response 200 OK con body conforme all'IDL OpenAPI relativo

Tabella 32. Descrizione test TEST_OK_200_001

codice	TEST_OK_206_001
descrizione	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
precondizione	- operation chiamata in coerenza con lo stato del processo SUAP - request conforme alla sintassi definita nell'IDL OpenAPI ed - dati inviati coerenti della stessa sono coerenti - range request con range valido
risultato atteso	Response 206 Partial Content range corrispondente a quello richiesto

Tabella 33. Descrizione test TEST_OK_206_001

codice	TEST_ERROR_400_001
descrizione	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
precondizione	- request non conforme alla sintassi definita nell'IDL OpenAPI
risultato atteso	Response 400 Bad Request con body: { code: ERROR_400_001, message: incorrect request input }

Tabella 34. Descrizione test TEST_ERROR_400_001

codice	TEST_ERROR_401_001
descrizione	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
precondizione	- request senza header Authorization
risultato atteso	Response 401 Not Authorized con body: { code: ERROR_401_001, message: PDND token not found }

Tabella 35. Descrizione test TEST_ERROR_401_001

codice	TEST_ERROR_401_002
descrizione	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
precondizione	- request con header Authorization valorizzato con token PDND non valido
risultato atteso	Response 401 Not Authorized con body: { code: ERROR_401_002, message: Invalid PDND token }

Tabella 36. Descrizione test TEST_ERROR_401_002

codice	TEST_ERROR_401_003
descrizione	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
precondizione	- request senza header AgID-JWT-Signature
risultato atteso	Response 401 Not Authorized con body: { code: ERROR_401_003, message: AgID-JWT-Signature token not found }

Tabella 37. Descrizione test TEST_ERROR_401_003

codice	TEST_ERROR_401_004
descrizione	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
precondizione	- request senza header AgID-JWT-Signature valorizzato con token non valido
risultato atteso	Response 401 Not Authorized con body: { code: ERROR_401_004, message: invalid AgID-JWT-Signature token }

Tabella 38. Descrizione test TEST_ERROR_401_004

codice	TEST_ERROR_404_001
descrizione	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la risorsa richiesta non esista
precondizione	- request resource_id non esistente per un procedimento identificato da un dato cui-uuidd
risultato atteso	Response 404 Not Found con body: { code: ERROR_404_001, message: resource not found }

Tabella 39. Descrizione test TEST_ERROR_404_001

codice	TEST_ERROR_412_001
descrizione	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la representation della risorsa non corrisponda a quella richiesta
precondizione	- request con hash fornito nell'header IF-Match che non corrisponde all'hash della representation della risorsa richiesta
risultato atteso	Response 412 Precondition Failed con body: { code: ERROR_412_001, message: invalid hash }

Tabella 40. Descrizione test TEST_ERROR_412_001

codice	TEST_ERROR_416_001

descrizione	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il range richiesto non sia valido
precondizione	- request con header Range valorizzato con un range non valido
risultato atteso	Response 416 Range Not Satisfiable con body: { code: ERROR_416_001, message: invalid range requested}

Tabella 41. Descrizione test TEST_ERROR_416_001

codice	TEST_ERROR_428_001
descrizione	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora non siano presenti nella richiesta le informazioni per la verifica dell'integrità della representation della risorsa richiesta
precondizione	- request senza header IF-Match con hash della representation della risorsa richiesta
risultato atteso	Response 428 Precondition Required con body: { code: ERROR_428_001, message: hash not found }

Tabella 42. Descrizione test TEST_ERROR_428_001

codice	TEST_ERROR_409_001
descrizione	Verifica se ci sono conflitti sulla risorsa richiesta per procedere con la sua elaborazione, altrimenti la stessa viene rifiutata a causa di un conflitto sullo stato.
precondizione	- request effettuata ripetutamente sulla stessa risorsa o in uno stato non previsto dai workflow.
risultato atteso	Response 409 Conflict con body: { code: ERROR_409_001, message: conflict }

Tabella 43. Descrizione test TEST_ERROR_409_001

8.6.1. e-service Front-office SUAP

Di seguito i test case per verificare gli e-service implementati dalle componenti informatiche *Front-office SUAP*.

Test Case	Workflow	Fruitore	Erogatore	Operation	Test	Descrizione Test
FO_TC_02_001	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	notify_receipt	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_002	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della

						condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettino la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_02_003	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
FO_TC_02_004	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
FO_TC_02_005	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_02_006	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_02_007	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
FO_TC_02_008	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_009	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della

						condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettino la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_02_010	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
FO_TC_02_011	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
FO_TC_02_012	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_02_013	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_02_014	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
FO_TC_02_015	autotutela	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_016	Comunicazione Generica	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di

						corretto funzionamento
FO_TC_02_017	DomandaAutorizzazione-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_018	General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_019	Provvedimento Condizionato-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_020	SCIA Comunica - delete instance-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_021	SCIA-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_022	TransferInstance-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_023	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_024	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_025	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettino la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.

FO_TC_02_026	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
FO_TC_02_027	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
FO_TC_02_028	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_02_029	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_02_030	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_404_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la risorsa richiesta non esista
FO_TC_02_031	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_412_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la representation della risorsa non corrisponda a quella richiesta
FO_TC_02_032	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_416_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il range richiesto non sia valido

FO_TC_02_033	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_428_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora non siano presenti nella richiesta le informazioni per la verifica dell'integrità della representation d ella risorsa richiesta
FO_TC_02_034	autotutela	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_035	autotutela	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_036	Domandaautorizzazione-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_037	Domandaautorizzazione-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_038	General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_039	General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_040	Provvedimento Condizionato-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_041	Provvedimento Condizionato-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni

						di corretto funzionamento
FO_TC_02_042	SCIA-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_043	SCIA-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_044	General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_correction	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_045	General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_correction	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_02_046	General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_correction	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
FO_TC_02_047	General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_correction	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
FO_TC_02_048	General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_correction	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature

FO_TC_02_049	General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_correction	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_02_050	General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_correction	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
FO_TC_02_051	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_conformation	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_052	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_conformation	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_02_053	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_conformation	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
FO_TC_02_054	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_conformation	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
FO_TC_02_055	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_conformation	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature

FO_TC_02_056	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_conformation	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_02_057	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_conformation	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
FO_TC_02_058	Provvedimento Condizionato-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_conformation	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_059	SCIA-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_conformation	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_060	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_integration	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_061	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_02_062	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
FO_TC_02_063	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di

						autorizzazione della PDND non sia valido
FO_TC_02_064	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_02_065	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_02_066	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
FO_TC_02_067	DomandaAutorizzazione-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_integration	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_068	Retry-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_069	Retry-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_02_070	Retry-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta

FO_TC_02_071	Retry-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
FO_TC_02_072	Retry-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_02_073	Retry-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_02_074	CdSS	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	cdss_resolution_forward	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_075	CdSS	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	cdss_resolution_forward	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_02_076	CdSS	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	cdss_resolution_forward	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
FO_TC_02_077	CdSS	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	cdss_resolution_forward	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido

FO_TC_02_078	CdSS	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	cdss_resolution_forward	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_02_079	CdSS	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	cdss_resolution_forward	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_02_080	CdSS	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	cdss_resolution_forward	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
FO_TC_02_081	SCIA Comunica - delete instance-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	cancel_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_082	SCIA Comunica - delete instance-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_02_083	SCIA Comunica - delete instance-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
FO_TC_02_084	SCIA Comunica - delete instance-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido

FO_TC_02_085	SCIA Comunica - delete instance-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_02_086	SCIA Comunica - delete instance-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_02_087	SCIA Comunica - delete instance-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
FO_TC_02_088	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_089	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_090	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_02_091	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta

FO_TC_02_092	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
FO_TC_02_093	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_02_094	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_02_095	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_404_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la risorsa richiesta non esista
FO_TC_02_096	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_412_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la representation della risorsa non corrisponda a quella richiesta
FO_TC_02_097	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_416_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il range richiesto non sia valido
FO_TC_02_098	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_428_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora non siano presenti nella richiesta le informazioni per la verifica dell'integrità

						della representation d ella risorsa richiesta
FO_TC_02_099	Retry-002	ComUnica	FrontOffice SUAP	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_02_100	Retry-002	ComUnica	FrontOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_02_101	Retry-002	ComUnica	FrontOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
FO_TC_02_102	Retry-002	ComUnica	FrontOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
FO_TC_02_103	Retry-002	ComUnica	FrontOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'head er AgID-JWT-Signature
FO_TC_02_104	Retry-002	ComUnica	FrontOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_02_105	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	fo-portal-ref	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

FO_TC_02_106	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	fo-portal-ref	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_02_107	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	fo-portal-ref	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
FO_TC_02_108	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	fo-portal-ref	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
FO_TC_02_109	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	fo-portal-ref	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_02_110	General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	fo-portal-ref	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido

Tabella 52. Test case Front-office SUAP

8.6.2. e-service Back-office SUAP

Di seguito i test case per verificare gli e-service implementati dalle componenti informatiche Back-office SUAP.

Test Case	Workflow	Fruitore	Erogatore	Operation	Test	Descrizione Test

BO_TC_02_001	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_002	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_003	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_004	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_005	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_006	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_007	CdSS	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_008	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di

						corretto funzionamento
BO_TC_02_009	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_010	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_011	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_012	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_013	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_014	General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa

BO_TC_02_015	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_016	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_017	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_018	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_019	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_020	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_021	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido

BO_TC_02_022	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_404_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la risorsa richiesta non esista
BO_TC_02_023	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_412_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la rappresentazione della risorsa non corrisponda a quella richiesta
BO_TC_02_024	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_416_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il range richiesto non sia valido
BO_TC_02_025	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_428_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora non siano presenti nella richiesta le informazioni per la verifica dell'integrità della representation della risorsa richiesta
BO_TC_02_026	autotutela	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_027	autotutela	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_028	CDSS	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_029	CDSS	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_030	CERS	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di

						corretto funzionamento
BO_TC_02_031	CERS	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_032	Comunicazione Generica	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_033	Comunicazione Generica	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_034	DomandaAutorizzazione-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_035	DomandaAutorizzazione-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_036	Provvedimento Condizionato-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_037	Provvedimento Condizionato-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_038	SCIA-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_039	SCIA-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_040	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_conformation	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

BO_TC_02_041	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_conformation	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_042	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_conformation	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_043	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_conformation	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_044	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_conformation	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_045	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_conformation	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_046	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_conformation	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
BO_TC_02_047	SCIA-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_conformation	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

BO_TC_02_048	Provvedimento Condizionato-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_conformation	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_049	et_to_et	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_conformation	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_050	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_051	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_052	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_053	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_054	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_055	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature

BO_TC_02_056	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_057	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_404_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la risorsa richiesta non esista
BO_TC_02_058	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_412_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la rappresentazione della risorsa non corrisponda a quella richiesta
BO_TC_02_059	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_416_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il range richiesto non sia valido
BO_TC_02_060	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_428_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora non siano presenti nella richiesta le informazioni per la verifica dell'integrità della representation della risorsa richiesta
BO_TC_02_061	autotutela	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_062	autotutela	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_063	CDSS	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

BO_TC_02_064	CDSS	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_065	CERS	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_066	CERS	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_067	Comunicazione Generica	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_068	Comunicazione Generica	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_069	DomandaAutorizzazione-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_070	DomandaAutorizzazione-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_071	Provvedimento Condizionato-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_072	Provvedimento Condizionato-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_073	SCIA-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_074	SCIA-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range

						richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_075	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance_updated_documents	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_076	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance_updated_documents	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_077	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance_updated_documents	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_078	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance_updated_documents	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_079	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance_updated_documents	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_080	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance_updated_documents	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_081	autotutela	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance_updated_documents	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di

						corretto funzionamento
BO_TC_02_082	DomandaAutorizzazione-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance_updated_documents	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_083	SCIA-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance_updated_documents	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_084	Provvedimento Condizionato-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance_updated_documents	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_085	SCIA-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance_updated_documents	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_086	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_087	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_088	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_089	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_090	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della

						condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_091	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_092	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
BO_TC_02_093	autotutela	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_094	DomandaAutorizzazione-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_095	et_to_et	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_096	Provvedimento Condizionato-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_097	SCIA-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_098	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_cdss	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_099	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_cdss	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma

						del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_100	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_cdss	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_101	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_cdss	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_102	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_cdss	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_103	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_cdss	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_104	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_cdss	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
BO_TC_02_105	DomandaAutorizzazione-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_cdss	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_106	et_to_et	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_cdss	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

BO_TC_02_107	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_integration	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_108	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_109	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_110	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_111	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_112	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_113	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa

BO_TC_02_114	DomandaAutorizzazione-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_integration	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_115	et_to_et	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_integration	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_116	SubmitterCancel-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	cancel_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_117	SubmitterCancel-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_118	SubmitterCancel-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_119	SubmitterCancel-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_120	SubmitterCancel-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_121	SubmitterCancel-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-

						Signature non sia valido
BO_TC_02_122	SubmitterCancel-002	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
BO_TC_02_123	Retry-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_124	Retry-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_125	Retry-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_126	Retry-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_127	Retry-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_128	Retry-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-

						Signature non sia valido
BO_TC_02_129	Retry-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_130	Retry-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_131	Retry-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_132	Retry-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_133	Retry-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_134	Retry-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_135	Retry-002	Registro Imprese	BackOffice SUAP	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

BO_TC_02_136	Retry-002	Registro Imprese	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_137	Retry-002	Registro Imprese	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_138	Retry-002	Registro Imprese	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_139	Retry-002	Registro Imprese	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_140	Retry-002	Registro Imprese	BackOffice SUAP	retry	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_141	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_142	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettino la

						sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_143	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_144	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_145	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_146	SCIA Condizionata	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
BO_TC_02_147	Comunicazione generica	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_148	DomandaAutorizzazione-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_149	SCIA Comunica - delete instance-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	delete_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_150	SCIA Comunica - delete instance-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	delete_instance	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation

						non rispettino la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_151	SCIA Comunica - delete instance-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	delete_instance	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_152	SCIA Comunica - delete instance-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	delete_instance	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_153	SCIA Comunica - delete instance-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	delete_instance	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_154	SCIA Comunica - delete instance-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	delete_instance	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
BO_TC_02_155	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_impediments	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_156	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_impediments	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettino la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_157	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_impediments	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di

						autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_158	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_impedimenti	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_159	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_impedimenti	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_160	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_impedimenti	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
BO_TC_02_161	DomandaAutorizzazione-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_impedimenti	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_162	CERS	Registro Imprese	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_163	CERS	Registro Imprese	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_164	CERS	Registro Imprese	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia

						presente nella richiesta
BO_TC_02_165	CERS	Registro Imprese	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_166	CERS	Registro Imprese	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_167	CERS	Registro Imprese	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_168	Retry-001	BackOffice adsp	BackOffice ZES	retry	TEST_OK_200_001	
BO_TC_02_169	Retry-001	BackOffice adsp	BackOffice ZES	retry	TEST_ERROR_400_001	
BO_TC_02_170	Retry-001	BackOffice adsp	BackOffice ZES	retry	TEST_ERROR_401_001	
BO_TC_02_171	Retry-001	BackOffice adsp	BackOffice ZES	retry	TEST_ERROR_401_002	
BO_TC_02_172	Retry-001	BackOffice adsp	BackOffice ZES	retry	TEST_ERROR_401_003	
BO_TC_02_173	Retry-001	BackOffice adsp	BackOffice ZES	retry	TEST_ERROR_401_004	
BO_TC_02_174	TransferInstance-001	BackOffice adsp	BackOffice ZES	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_175	TransferInstance-001	BackOffice adsp	BackOffice ZES	notify	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettino la

						sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_176	TransferInstance-001	BackOffice adsp	BackOffice ZES	notify	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_177	TransferInstance-001	BackOffice adsp	BackOffice ZES	notify	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_178	TransferInstance-001	BackOffice adsp	BackOffice ZES	notify	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_179	TransferInstance-001	BackOffice adsp	BackOffice ZES	notify	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
BO_TC_02_180	Retry-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	retry	TEST_OK_200_001	
BO_TC_02_181	Retry-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	retry	TEST_ERROR_400_001	
BO_TC_02_182	Retry-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	retry	TEST_ERROR_401_001	
BO_TC_02_183	Retry-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	retry	TEST_ERROR_401_002	
BO_TC_02_184	Retry-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	retry	TEST_ERROR_401_003	
BO_TC_02_185	Retry-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	retry	TEST_ERROR_401_004	
BO_TC_02_186	TransferInstance-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	transfer_instance	TEST_OK_200_001	
BO_TC_02_187	TransferInstance-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	transfer_instance	TEST_ERROR_400_001	

BO_TC_02_188	TransferInstance-001	BackOfficeZES	BackOfficeadsp	transfer_instance	TEST_ERROR_401_001	
BO_TC_02_189	TransferInstance-001	BackOfficeZES	BackOfficeadsp	transfer_instance	TEST_ERROR_401_002	
BO_TC_02_190	TransferInstance-001	BackOfficeZES	BackOfficeadsp	transfer_instance	TEST_ERROR_401_003	
BO_TC_02_191	TransferInstance-001	BackOfficeZES	BackOfficeadsp	transfer_instance	TEST_ERROR_401_004	
BO_TC_02_192	TransferInstance-001	BackOfficeZES	BackOfficeadsp	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_193	TransferInstance-001	BackOfficeZES	BackOfficeadsp	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_194	TransferInstance-001	BackOfficeZES	BackOfficeadsp	request_instance_document	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettino la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_195	TransferInstance-001	BackOfficeZES	BackOfficeadsp	request_instance_document	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_196	TransferInstance-001	BackOfficeZES	BackOfficeadsp	request_instance_document	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_197	TransferInstance-001	BackOfficeZES	BackOfficeadsp	request_instance_document	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature

BO_TC_02_198	TransferInstance-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_199	TransferInstance-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_404_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la risorsa richiesta non esista
BO_TC_02_200	TransferInstance-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_412_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la rappresentazione della risorsa non corrisponda a quella richiesta
BO_TC_02_201	TransferInstance-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_416_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il range richiesto non sia valido
BO_TC_02_202	TransferInstance-001	BackOffice ZES	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_428_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora non siano presenti nella richiesta le informazioni per la verifica dell'integrità della representation della risorsa richiesta
BO_TC_02_203	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_204	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettino la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.

BO_TC_02_205	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_206	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_207	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_208	SCIA Condizionata	Ente Terzo	BackOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
BO_TC_02_209	DomandaAutorizzazione-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_210	et_to_et	Ente Terzo	BackOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_211	CERS	Registro imprese	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_212	CERS	Registro imprese	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la

						sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_213	CERS	Registro imprese	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_214	CERS	Registro imprese	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_215	CERS	Registro imprese	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_216	CERS	Registro imprese	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_217	CERS	Registro imprese	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
BO_TC_02_218	autotutela	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_219	autotutela	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_220	autotutela	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della

						condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettino la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_221	autotutela	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_222	autotutela	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_223	autotutela	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_224	autotutela	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_225	autotutela	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_404_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la risorsa richiesta non esista
BO_TC_02_226	autotutela	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_412_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la rappresentazione della risorsa non corrisponda a quella richiesta

BO_TC_02_227	autotutela	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_416_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il range richiesto non sia valido
BO_TC_02_228	autotutela	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_ERROR_428_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora non siano presenti nella richiesta le informazioni per la verifica dell'integrità della representation della risorsa richiesta
BO_TC_02_229	RI_InformationDebit-001	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_230	RI_InformationDebit-001	Registro Imprese	BackOffice adsp	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_231	Provvedimento Condizionato-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	/send_extension_conditional_provision	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_02_232	Provvedimento Condizionato-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_extension_conditional_provision	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_02_233	Provvedimento Condizionato-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_extension_conditional_provision	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
BO_TC_02_234	Provvedimento Condizionato-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_extension_conditional_provision	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore,

						qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_02_235	Provvedimento Condizionato-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_extension_conditional_provision	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_02_236	Provvedimento Condizionato-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_extension_conditional_provision	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_02_237	Provvedimento Condizionato-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_extension_conditional_provision	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa

Tabella 53. Test case Back-office SUAP

8.6.3. e-service Enti terzi

Di seguito i test case per verificare gli e-service implementati dalle componenti informatiche *Enti terzi*.

Test Case	Workflow	Fruitore	Erogatore	Operation	Test	Descrizione Test
ET_TC_02_001	CDSS	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_002	CERS	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_003	DomandaAutorizzazione-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

ET_TC_02_004	et_to_et	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_005	Provvedimento Condizionato-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_006	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_007	SCIA-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_008	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_009	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_010	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_011	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature

ET_TC_02_012	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_013	autotutela	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_014	autotutela	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_015	Comunicazione Generica	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_016	Comunicazione Generica	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_017	Domandaautorizzazione-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_018	Domandaautorizzazione-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_019	Provvedimento Condizionato-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_020	Provvedimento Condizionato-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_021	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

ET_TC_02_022	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_023	SCIA-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_024	SCIA-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_025	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_026	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_027	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_028	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_029	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore,

						qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_030	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_404_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la risorsa richiesta non esista
ET_TC_02_031	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_412_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la rappresentazione della risorsa non corrisponda a quella richiesta
ET_TC_02_032	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_416_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il range richiesto non sia valido
ET_TC_02_033	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_428_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora non siano presenti nella richiesta le informazioni per la verifica dell'integrità della representation della risorsa richiesta
ET_TC_02_034	autotutela	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_035	CdSS	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_036	CERS	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_037	Comunicazione Generica	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

ET_TC_02_038	DomandaAutorizzazione-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_039	et_to_et	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_040	Provvedimento Condizionato-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_041	SCIA Condizionato	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_042	SCIA-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_043	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_044	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_045	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_046	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta

						non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_047	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_048	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
ET_TC_02_049	Retry-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_050	Retry-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	retry	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_051	Retry-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	retry	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_052	Retry-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	retry	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_053	Retry-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	retry	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta

						non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_054	Retry-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	retry	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_055	Domandaautorizzazione-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance_updated_documents	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_056	Provvedimento Condizionato-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance_updated_documents	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_057	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance_updated_documents	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_058	SCIA-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance_updated_documents	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_059	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance_updated_documents	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_060	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance_updated_documents	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_061	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance_updated_documents	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di

						autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_062	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance_updated_documents	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_063	SCIA Condizionata	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance_updated_documents	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_064	CDSS	BackOffice SUAP	Ente Terzo	cdss_resolution_forward	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_065	CDSS	BackOffice SUAP	Ente Terzo	cdss_resolution_forward	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_066	CDSS	BackOffice SUAP	Ente Terzo	cdss_resolution_forward	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_067	CDSS	BackOffice SUAP	Ente Terzo	cdss_resolution_forward	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_068	CDSS	BackOffice SUAP	Ente Terzo	cdss_resolution_forward	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta

						non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_069	CDSS	BackOffice SUAP	Ente Terzo	cdss_resolution_forward	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_070	CDSS	BackOffice SUAP	Ente Terzo	cdss_resolution_forward	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
ET_TC_02_071	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_072	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	send_instance	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_073	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	send_instance	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_074	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	send_instance	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_075	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	send_instance	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta

						non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_076	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	send_instance	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_077	Endo_CDSS_ET	Ente Terzo	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_078	Endo_CDSS_ET	Ente Terzo	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_079	Endo_CDSS_ET	Ente Terzo	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_080	Endo_CDSS_ET	Ente Terzo	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_081	Endo_CDSS_ET	Ente Terzo	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_082	Endo_CDSS_ET	Ente Terzo	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga

						l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_083	Endo_CDSS_ET	Ente Terzo	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_084	Endo_CDSS_ET	Ente Terzo	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_404_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la risorsa richiesta non esista
ET_TC_02_085	Endo_CDSS_ET	Ente Terzo	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_412_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la rappresentazione della risorsa non corrisponda a quella richiesta
ET_TC_02_086	Endo_CDSS_ET	Ente Terzo	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_416_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il range richiesto non sia valido
ET_TC_02_087	Endo_CDSS_ET	Ente Terzo	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_ERROR_428_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora non siano presenti nella richiesta le informazioni per la verifica dell'integrità della representation della risorsa richiesta
ET_TC_02_088	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_integration	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_089	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_integration	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la

						sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_090	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_integration	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_091	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_integration	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_092	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_integration	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_093	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_integration	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_094	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_conformation	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_095	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_conformation	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_096	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_conformation	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di

						autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_097	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_conformation	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_098	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_conformation	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_099	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_conformation	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_100	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_cdss	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_101	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_cdss	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_102	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_cdss	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_103	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_cdss	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della

						condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_104	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_cdss	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_105	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	request_cdss	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_106	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	send_conclusion	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_107	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	send_conclusion	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_108	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	send_conclusion	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_109	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	send_conclusion	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_110	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	send_conclusion	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della

						condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_111	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	send_conclusion	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_112	Endo_CDSS_ET	Ente Terzo	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_113	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_114	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_115	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_116	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_117	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta

						non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_118	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
ET_TC_02_119	et_to_et	Ente Terzo	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_409_001	Verifica che la richiesta non può essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della risorsa
ET_TC_02_120	Retry-001	Ente Terzo	Ente Terzo	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_02_121	Retry-001	Ente Terzo	Ente Terzo	retry	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_02_122	Retry-001	Ente Terzo	Ente Terzo	retry	TEST_ERROR_401_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia presente nella richiesta
ET_TC_02_123	Retry-001	Ente Terzo	Ente Terzo	retry	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
ET_TC_02_124	Retry-001	Ente Terzo	Ente Terzo	retry	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta

						non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_02_125	Retry-001	Ente Terzo	Ente Terzo	retry	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido

Tabella 54. Test case Ente Terzo

8.7. e-service resi disponibili dal Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici

8.7.1. e-service per la consultazione dei metadati

La seguente OpenAPI 3 definisce l’interfaccia dell’e-service erogato dal *Catalogo SSU* per assicurare la consultazione delle regole per lo scambio delle informazioni.

```
openapi: 3.0.3

info:
  title: Catalogo SSU Metadata
  version: 1.0.0
  description: |-
    API rese disponibili dal Catalogo SSU alle componenti
FrontOffice/BackOffice e Enti Terzi per la consultazione dei metadati

  contact:
    name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
    url: https://www.agid.gov.it/
  license:
    name: CC BY-NC-SA 4.0
    url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
  - url: https://<system host+subdomains>.it
    description: Catalogo SSU Metadata endpoint
```

```
paths:
  /context:
    get:
      description: Recupero dei possibili valori del contesto di
riferimento

      responses:
        "200":
          description: Elenco dei possibili valori del contesto di
riferimento
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - code
                    - description
                    - sub_context
                  properties:
                    code:
                      title: contesto di riferimento
                      type: string
                    description:
                      title: descrizione del contesto di riferimento
(es. ZES)
                      type: string
                    sub_context:
                      title: Specificità del contesto (es. ZES)
                      type: string

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
```

```
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Context
  /tags:
    get:
      description: Recupero dei possibili valori del contesto di
riferimento

      responses:
        "200":
          description: Elenco dei possibili valori dei tag dei
procedimenti
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - tag
                    - description
                  properties:
                    tag:
                      title: id del tag
                      type: string
                    description:
                      title: descrizione del tag
                      type: string
```

```
          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Tags

  /typologies-lifeevents/{context}:
    get:
      description: Recupero elenco tipologie ed eventi della vita dei
procedimenti
      parameters:
        - in: query
          name: typology
          description: parametro di filtering sulla tipologia
richiesta, non valorizzato per richiedere l'intero set
          required: false
          schema:
            type: string
        - name: lifeevent
          in: query
          description: parametro di filtering sugli eventi della vita,
non valorizzato per richiedere l'intero set
          required: false
          schema:
```

```
            type: string
        - name: municipality
          in: query
          description: parametro di filtering sul comune richiesto, non
valorizzato per richiedere l'intero set
          required: false
          schema:
            type: string
        - in: path
          name: context
          description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
sono reperibili invocando il path /context
          required: true
          schema:
            type: string
            default: "SUAP"

      responses:
        "200":
          description: Elenco delle tuple
{typology,lifeevent,municipality} filtrato in base ai paramentri di
richiesta
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - typology
                    - lifeevent
                    - municipality
                    - context
                  properties:
                    typology:
                      description: tipologia del procedimento (es.
esercizio di vicinato, grande/media struttura di vendita)
                      type: string
                    lifeevent:
```

```
                      description: evento della vita relativo al
procedimento (apertura, ampliamento, subingresso,etc.)
                      type: string
                    municipality:
                      description: identificativo del comune per cui la
coppia  {typology,lifeevent} esiste per almeno un procedimento
afferente afferente al comune
                      type: string
                    context:
                      description: contesto di riferimento (es. SUAP,
SUE, ZES)
                      type: string

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          description: risorsa non trovata
          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Lookup

  /administrative-regimes/{context}:
```

```
    get:
      description: Recupero elenco dei regimi amministrativi legati ad
uno specifico contesto
      parameters:
        - in: query
          name: id
          description: paramentro di filtering sull'identificativo del
regime amministrativo, se non valorizzato restituisce l'intero set
          required: false
          schema:
            type: string
        - in: query
          name: version
          description: paramentro di filtering sulla versione del
regime amministrativo, se non valorizzato restituisce l'intero set
          required: false
          schema:
            type: string
        - in: path
          name: context
          description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
sono reperibili invocando il path /context
          required: true
          schema:
            type: string
            default: "SUAP"

      responses:
        "200":
          description: Elenco delle tuple {id, version, description,
context} filtrato in base ai paramentri di richiesta
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - id
                    - version
```

```
                    - description
                    - context
                  properties:
                    id:
                      description: identificativo del regime
amministrativo nell'ambito del contesto (es. SCIA, AUTORIZZAZIONE,
SILENZIO ASSENSO, COMUNICAZIONE)
                      type: string
                    version:
                      description: versione del regime amministrativo
nell'ambito del contesto
                      type: string
                    description:
                      description: descrizione del regime
amministrativo nell'ambito del contesto
                      type: string
                    context:
                      description: contesto di riferimento (es. SUAP,
SUE, ZES)
                      type: string

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          description: risorsa non trovata
          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
```

```
      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Lookup

  /proceedings/{context}:
    get:
      description: Recupero elenco procedimenti per tipologia,evento
della vita e comune (mapping su ambito territoriale)
      parameters:
        - in: query
          name: typology
          description: Recupero elenco procedimenti per tipologia,
evento della vita, comune (mapping su ambito territoriale) e contesto
di riferimento
          schema:
            type: string
        - name: lifeevent
          in: query
          description: Evento della vita relativo al procedimento
(apertura, ampliamento, subingresso,etc.)
          schema:
            type: string
        - name: municipality
          in: query
          description: identificativo del comune necessario a
determinare l'ambito territoriale del procedimento
          required: true
          schema:
            type: string
        - in: path
          name: context
          description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
sono reperibili invocando il path /context
          required: true
          schema:
            type: string
            default: "SUAP"
```

```
      responses:
        "200":
          description: Elenco dei procedimenti richiesti
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/Proceeding"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Proceedings


/proceeding/{proceeding_id}/{proceeding_version}/{municipality}/usecase
-proceedings:
    get:
      description: Recupero elenco fattispecie (usecase-proceedings) di
uno specifico procedimento
      parameters:
```

```
        - in: path
          name: proceeding_id
          description: id del procedimento
          required: true
          schema:
            type: string
        - name: proceeding_version
          in: path
          description: versione del procedimento
          required: true
          schema:
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
        - name: municipality
          in: path
          description: identificativo del comune necessario a
determinare l'amministrazione competente
          required: true
          schema:
            type: string

      responses:
        "200":
          description: Elenco delle fattispecie relative al
procedimento richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
```

```
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Proceedings

  /document_classifications:
    get:
      description: |
        Recupero di tutte le classificazioni che possono essere
associate ai documenti secondo la Tassonomia in Allegato A - Art.5
comma 1 Decreto 17 settembre 2024 n.159 ss.mm.ii.

      parameters:
        - name: coding
          in: query
          description: Codifica della classificazione associata ad un
documento
          required: false
          schema:
            type: string
            pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
        - name: class_code
          in: query
          description: Codice della Classe di un documento
          required: false
          schema:
            type: string
            pattern: "C[0-9]{1,2}"
        - name: class_description
          in: query
          description: Descrizione della Classe di un documento
```

```
          required: false
          schema:
            type: string
        - name: typology_code
          in: query
          description: Codice della Tipologia di un documento
          required: false
          schema:
            type: string
            pattern: "[a-z]"
        - name: typology_description
          in: query
          description: Descrizione della Tipologia di un documento
          required: false
          schema:
            type: string

      responses:
        "200":
          description: Elenco delle classificazioni che possono essere
associate ai documenti.
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/DocumentClassification"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
```

```
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Classifications

  /general_index_classifications/{name}:
    get:
      description: |
        Recupero della classificazione associata ad un documento del
General-Index, secondo la Tassonomia in Allegato A - Art.5 comma 1
Decreto 17 settembre 2024 n.159 ss.mm.ii.

      parameters:
        - name: name
          in: path
          description: Nome del documento gestito nel General-Index
          required: true
          schema:
            type: string

      responses:
        "200":
          description: Elenco delle classificazioni che possono essere
associate ai documenti.
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/DocumentClassification"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
```

```
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Classifications

  /document_classification/form/{form_id_list}:
    get:
      description: |
        Recupero della classificazione associata ai documenti di tipo
Form secondo la Tassonomia in Allegato A - Art.5 comma 1 Decreto 17
settembre 2024 n.159 ss.mm.ii.

      parameters:
        - name: form_id_list
          in: path
          description: lista di id associati ai form
          required: true
          schema:
              type: string

      responses:
        "200":
          description: Elenco dei documenti classificati
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/DocumentEntityClassified"
```

```
          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Classifications

  /document_classification/attachment/{attachment_id_list}:
    get:
      description: |
        Recupero della classificazione associata ai documenti di tipo
Attachment secondo la Tassonomia in Allegato A - Art.5 comma 1 Decreto
17 settembre 2024 n.159 ss.mm.ii.

      parameters:
        - name: attachment_id_list
          in: path
          description: lista di id associati agli attachment
          required: true
          schema:
              type: string

      responses:
        "200":
```

```
          description: Elenco dei documenti classificati
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/DocumentEntityClassified"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Classifications

  /proceeding/{proceeding_id}/{proceeding_version}/attachments:
    get:
      description: |
        Recupero elenco allegati di un procedimento

      parameters:
        - in: path
          name: proceeding_id
          description: id del procedimento
          required: true
```

```
          schema:
            type: string
        - name: proceeding_version
          in: path
          description: versione del procedimento
          required: true
          schema:
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

      responses:
        "200":
          description: Elenco degli allegati al procedimento richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - attachment
                    - mandatory
                  properties:
                    attachment:
                      $ref: "#/components/schemas/DocumentEntity"
                    mandatory:
                      type: boolean


          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
```

```
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Proceedings


/proceeding/{proceeding_id}/{proceeding_version}/{municipality}/compete
nt-administration:
    get:
      description: |
        Recupero amministrazione competente per uno specifico
procedimento
      parameters:
        - in: path
          name: proceeding_id
          description: id del procedimento
          required: true
          schema:
            type: string
        - name: proceeding_version
          in: path
          description: versione del procedimento
          required: true
          schema:
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
        - name: municipality
          in: path
          description: identificativo del comune necessario a
determinare l'amministrazione competente
          required: true
          schema:
            type: string
```

```
      responses:
        "200":
          description: Amministrazione competente del procedimento
richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []
      tags:
        - Proceedings

  /proceeding/{proceeding_id}/{proceeding_version}/form:
    get:
      description: |
        Recupero modulo digitale di uno specifico procedimento

      parameters:
        - in: path
          name: proceeding_id
          description: id del procedimento
          required: true
```

```
          schema:
            type: string
        - name: proceeding_version
          in: path
          description: versione del procedimento
          required: true
          schema:
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

      responses:
        "200":
          description: Modulo digitale di uno specifico procedimento
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/DocumentEntity"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Proceedings
```

```
  /usecase-
proceedings/{usecase_proceedings_id}/{usecase_proceedings_version}/usec
ase-proceedings:
    get:
      description: |
        Recupero elenco delle fattispecie relazionate a una data
fattispecie

      parameters:
        - in: path
          name: usecase_proceedings_id
          description: id della fattispecie
          required: true
          schema:
            type: string
        - name: usecase_proceedings_version
          in: path
          description: versione della fattispecie
          required: true
          schema:
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

      responses:
        "200":
          description: Elenco delle fattispecie relazionate alla
fattispecie richiesta
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - usecase-proceeding
                    - mandatory
                  properties:
                    usecase-proceeding:
                      $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"
                    mandatory:
```

```
                    type: boolean

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - UseCases

  /usecase-
proceeding/{usecase_proceedings_id}/{usecase_proceedings_version}/proce
eding:
    get:
      description: |
        Recupero elenco delle fattispecie relazionate a una data
fattispecie

      parameters:
        - in: path
          name: usecase_proceedings_id
          description: id della fattispecie
          required: true
          schema:
            type: string
        - name: usecase_proceedings_version
```

```
          in: path
          description: versione della fattispecie
          required: true
          schema:
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

      responses:
        "200":
          description: Elenco delle fattispecie relazionate alla
fattispecie richiesta
          content:
            application/json:
              schema:
                  $ref: "#/components/schemas/Proceeding"


          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - UseCases

  /form/{form_id}/{form_version}/xsd:
```

```
  get:
    description: |
      Recupero XML Schema di uno specifico modulo digitale

    parameters:
      - in: path
        name: form_id
        description: id del modulo digitale
        required: true
        schema:
          type: string
      - name: form_version
        in: path
        description: versione del modulo digitale
        required: true
        schema:
          type: string
          pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

    responses:
      "200":
        description: XMLSchema del modulo digitale richiesto
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/ResourceEntity"



        headers:
          Agid-JWT-Signature:
            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

      "400":
        $ref: "#/components/responses/BadRequest"
      "401":
        $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
      "404":
        $ref: "#/components/responses/NotFound"
      "500":
        $ref: "#/components/responses/ServerError"
```

```
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Forms

  /form/{form_id}/{form_version}/schematron:
    get:
      description: |
        Recupero Schematron riferito ad un specifico modulo digitale

      parameters:
        - in: path
          name: form_id
          description: id del modulo digitale
          required: true
          schema:
            type: string
        - name: form_version
          in: path
          description: versione del modulo digitale
          required: true
          schema:
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

      responses:
        "200":
          description: Schematron associato al modulo digitale
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/ResourceEntity"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
```

```
            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

      "400":
        $ref: "#/components/responses/BadRequest"
      "401":
        $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
      "404":
        $ref: "#/components/responses/NotFound"
      "500":
        $ref: "#/components/responses/ServerError"
      "503":
        $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

    security:
      - bearerAuth: []
        Agid-JWT-Signature: []

    tags:
      - Forms

/attachment/{attachment_id}/{attachment_version}/xsd:
  get:
    description: |
      Recupero XML Schema riferito a un specifico allegato

    parameters:
      - in: path
        name: attachment_id
        description: id dell'allegato
        required: true
        schema:
          type: string
      - name: attachment_version
        in: path
        description: versione dell'allegato
        required: true
        schema:
          type: string
          pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
```

```
      responses:
        "200":
          description: XML Schema associato all'allegato
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/ResourceEntity"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Attachments

  /attachment/{attachment_id}/{attachment_version}/schematron:
    get:
      description: |
        Recupero Schematron riferito ad un specifico allegato

      parameters:
        - in: path
          name: attachment_id
          description: id dell'allegato
          required: true
```

```
        schema:
          type: string
      - name: attachment_version
        in: path
        description: versione dell'allegato
        required: true
        schema:
          type: string
          pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

    responses:
      "200":
        description: Schematron associato all'allegato
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/ResourceEntity"

        headers:
          Agid-JWT-Signature:
            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

      "400":
        $ref: "#/components/responses/BadRequest"
      "401":
        $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
      "404":
        $ref: "#/components/responses/NotFound"
      "500":
        $ref: "#/components/responses/ServerError"
      "503":
        $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

    security:
      - bearerAuth: []
        Agid-JWT-Signature: []

    tags:
      - Attachments
```

```
  /competent-
administration/{competent_administration_ipacode}/{competent_administra
tion_code}/{competent_administration_version}/third-party-system:
    get:
      description: |
        Recupero elenco Enti Terzi di una specifica amministrazione
competente

      parameters:
        - in: path
          name: competent_administration_ipacode
          description: codice ipa dell'amministrazione
          required: true
          schema:
            type: string
        - in: path
          name: competent_administration_code
          description: codice dell'ufficio dell'amministrazione
          required: true
          schema:
            type: string
        - name: competent_administration_version
          in: path
          description: versione dell'ufficio amministrazione
          required: true
          schema:
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

      responses:
        "200":
          description: Elenco sistema Ente Terzo dell'amministrazione
richiesta
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/third_party_system"
```

```
          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Administrations

  /competent-
administration/{competent_administration_ipacode}/{competent_administra
tion_code}:
    get:
      description: |
        Recupero elenco Enti Terzi di una specifica amministrazione
competente

      parameters:
        - in: path
          name: competent_administration_ipacode
          description: codice ipa dell'amministrazione
          required: true
          schema:
            type: string
        - in: path
          name: competent_administration_code
          description: codice dell'ufficio dell'amministrazione
```

```
          required: true
          schema:
            type: string


      responses:
        "200":
          description: Elenco sistema Ente Terzo dell'amministrazione
richiesta
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Administrations

  /competent-administration/{competent_administration_ipacode}:
    get:
```

```
      description: |
        Recupero elenco Enti Terzi di una specifica amministrazione
competente

      parameters:
        - in: path
          name: competent_administration_ipacode
          description: codice ipa dell'amministrazione
          required: true
          schema:
            type: string



      responses:
        "200":
          description: Elenco sistema Ente Terzo dell'amministrazione
richiesta
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
```

```
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Administrations

  /competent-
administration/{competent_administration_ipacode}/{competent_administra
tion_code}/third-party-system:
    get:
      description: |
        Recupero elenco componenti di una specifica amministrazione
competente

      parameters:
        - in: path
          name: competent_administration_ipacode
          description: codice ipa dell'amministrazione
          required: true
          schema:
            type: string
        - in: path
          name: competent_administration_code
          description: codice dell'ufficio dell'amministrazione
          required: true
          schema:
            type: string


      responses:
        "200":
          description: Elenco sistema Ente Terzo dell'amministrazione
richiesta
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/third_party_system"
```

```
          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Administrations

  /administration/{fiscal_code}/third-party-system:
    get:
      description: |
        Recupero elenco componenti di una specifica amministrazione
competente dato il solo fiscalcode (amminitrazione ghost)

      parameters:
        - in: path
          name: fiscal_code
          description: fiscal_code dell'amministrazione
          required: true
          schema:
            type: string



      responses:
        "200":
```

```
          description: Elenco sistema Ente Terzo dell'amministrazione
richiesta
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/third_party_system"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Administrations

  /administration/{fiscal_code}:
    get:
      description: Recupero amministrazione dato il codice fiscale
      parameters:
        - in: path
          name: fiscal_code
          description: codice fiscale dell'amministrazione
          required: true
          schema:
```

```
            type: string
      responses:
        '200':
          description: Amministrazione competente richiesta
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: '#/components/schemas/AdministrationFiscalCode'
          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Administrations

  /single_desk/{municipality}/{context}:
    get:
      description: |
        Recupero Sportello per uno specifico comune

      parameters:
        - in: path
          name: municipality
          description: comune dello sportello
          required: true
          schema:
```

```
            type: string
        - in: path
          name: context
          description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
sono reperibili invocando il path /context
          required: true
          schema:
            type: string
            default: "SUAP"

      responses:
        "200":
          description: Sportello del comune richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/DeskEntity"
          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Sportello
```

```
  /single_desk/{single_desk_id}/{single_desk_version}/frontoffice-
system:
    get:
      description: |
        Recupero Sistema FrontOffice di uno specifico Sportello
      parameters:
        - in: path
          name: single_desk_id
          description: id dello Sportello
          required: true
          schema:
            type: string
        - name: single_desk_version
          in: path
          description: versione dello Sportello
          required: true
          schema:
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

      responses:
        "200":
          description: Sistema FrontOffice dello Sportello richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/FOSystemEntity"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
```

```
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Sportello

  /single_desk/{single_desk_id}/{single_desk_version}/backoffice-
system:
    get:
      description: |
        Recupero Sistema BackOffice di uno specifico Sportello
      parameters:
        - in: path
          name: single_desk_id
          description: id dello Sportello
          required: true
          schema:
            type: string
        - name: single_desk_version
          in: path
          description: versione dello Sportello
          required: true
          schema:
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

      responses:
        "200":
          description: Sistema BackOffice dello Sportello richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/BOSystemEntity"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
```

```
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Sportello

  /proceedings-by-municipality/{municipality_list}/{context}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco procedimenti(tutte le versioni) per una
lista di comuni
      parameters:
        - in: path
          name: municipality_list
          description: elenco dei comuni per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple
        - in: path
          name: context
```

```
          description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
sono reperibili invocando il path /context
          required: true
          schema:
            type: string
            default: "SUAP"

      responses:
        "200":
          description: Elenco dei procedimenti richiesti
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/Proceeding"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /proceedings-by-municipality/{municipality_list}/{context}/{tags}:
```

```
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco procedimenti(tutte le versioni) per una
lista di comuni
      parameters:
        - in: path
          name: municipality_list
          description: elenco dei comuni per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple
        - in: path
          name: context
          description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
sono reperibili invocando il path /context
          required: true
          schema:
            type: string
            default: "SUAP"
        - in: path
          name: tags
          description: elenco dei tag per i quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco dei procedimenti richiesti
          content:
```

```
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/Proceeding"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /proceedings-by-id/{id_proceeding_list}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco procedimenti(tutte le versioni) per una
lista di identificativi procedimento
      parameters:
        - in: path
          name: id_proceeding_list
          description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
```

```
          type: array
          items:
            type: string
          maxItems: 50
        style: simple



    responses:
      "200":
        description: Elenco dei procedimenti richiesti
        content:
          application/json:
            schema:
              type: array
              items:
                $ref: "#/components/schemas/Proceeding"

        headers:
          Agid-JWT-Signature:
            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

      "400":
        $ref: "#/components/responses/BadRequest"
      "401":
        $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
      "404":
        $ref: "#/components/responses/NotFound"
      "500":
        $ref: "#/components/responses/ServerError"
      "503":
        $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

    security:
      - bearerAuth: []
        Agid-JWT-Signature: []

    tags:
      - Bulk
```

```
  /proceedings-attachments/{id_proceeding_list}:
    get:
      description: |
         Recupero bulk elenco tuple
{procedimento,allegato,obbligatorio}(tutte le versioni) per una lista
di identificativi procedimento
      parameters:
        - in: path
          name: id_proceeding_list
          description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple {procedimento,allegato} richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - proceeding
                    - attachment
                    - mandatory
                  properties:
                    proceeding:
                      $ref: "#/components/schemas/ContextEntity"
                    attachment:
                      $ref: "#/components/schemas/DocumentEntity"
                    mandatory:
                      type: boolean
```

```
          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /proceedings-administrative-regimes/{id_proceeding_list}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco tuple {fattispecie, regimi amministrativi
e tempi}(tutte le versioni) per una lista di identificativi
procedimento
      parameters:
        - in: path
          name: id_proceeding_list
          description:  elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple
```

```
      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple {fattispecie, regimi amministrativi
e tempi} richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - usecase-proceeding
                    - adminstrative-regime
                  properties:
                    usecase-proceeding:
                      $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"
                    adminstrative-regime:
                      $ref: "#/components/schemas/AdministrativeRegime"
                    times:
                      $ref: "#/components/schemas/Times"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []
```

```
      tags:
        - Bulk

  /proceedings-usecases/{id_proceeding_list}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco tuple {procedimento,fattispecie}(tutte le
versioni) per una lista di identificativi procedimento
      parameters:
        - in: path
          name: id_proceeding_list
          description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco  tuple {procedimento,fattispecie}
richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - proceeding
                    - usecase-proceeding
                  properties:
                    proceeding:
                        $ref: "#/components/schemas/ContextEntity"
                    usecase-proceeding:
                      type: array
```

```
                      items:
                        $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"


          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /usecase-proceedings-
endoproceedings/{id_usecase_proceeding_list}/{context}:
    get:
      description: |
         Recupero bulk tuple
{fattispecie,fattispecie,obbligatorio}(tutte le versioni) per una lista
di identificativi procedimento
      parameters:
        - in: path
          name: id_usecase_proceeding_list
          description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
```

```
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple
        - in: path
          name: context
          description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
sono reperibili invocando il path /context
          required: true
          schema:
            type: string
            default: "SUAP"

      responses:
        "200":
          description: Elenco  tuple
{fattispecie,fattispecie,obbligatorio} richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - primary
                  properties:
                    primary:
                      $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"
                    secondary:
                      $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"
                    mandatory:
                      type: boolean

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
```

```
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /proceedings-forms/{id_proceeding_list}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco tuple  {procedimenti,moduli
digitali}(tutte le versioni) per una lista di identificativi
procedimento
      parameters:
        - in: path
          name: id_proceeding_list
          description:  elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple  {procedimenti,moduli digitali}
richiesto
          content:
```

```
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - proceeding
                    - form
                  properties:
                    proceeding:
                      $ref: "#/components/schemas/ContextEntity"
                    form:
                      $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"


          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /forms-schematrons/{id_form_list}:
    get:
      description: |
```

```
        Recupero bulk elenco tuple  {moduli digitali,schematron}(tutte
le versioni) per una lista di identificativi procedimento
      parameters:
        - in: path
          name: id_form_list
          description:  elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple




      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple  {moduli digitali,schematron}
richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - form
                    - schematron
                  properties:
                    form:
                      $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
                    schematron:
                      $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
```

```
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /forms-xsds/{id_form_list}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco tuple  {moduli digitali,xml schema}(tutte
le versioni) per una lista di identificativi procedimento
      parameters:
        - in: path
          name: id_form_list
          description:  elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple  {moduli digitali,xml schema}
richiesto
```

```
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - form
                    - schematron
                  properties:
                    form:
                      $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
                    xsd:
                      $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /proceedings-competent-administrations/{id_proceeding_list}:
    get:
      description: |
```

```
         Recupero bulk tuple {procedimento,amministrazione
competente,comune}(tutte le versioni) per una lista di identificativi
procedimento
      parameters:
        - in: path
          name: id_proceeding_list
          description: elenco degli id procedimento per le quali la
risorsa è richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple {procedimento,amministrazione
competente,comune} richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - proceeding
                    - competent_administration
                    - municipality
                  properties:
                    proceeding:
                      $ref: "#/components/schemas/ContextEntity"
                    competent_administration:
                      $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
                    municipality:
                      type: string

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
```

```
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /proceedings-competent-
administrations/{id_proceeding_list}/{municipality_list}:
    get:
      description: |
         Recupero bulk tuple {procedimento,amministrazione
competente,comune}(tutte le versioni)(tutte le versioni) per una lista
di identificativi procedimento
      parameters:
        - in: path
          name: id_proceeding_list
          description: elenco degli id procedimento per le quali la
risorsa è richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
          style: simple
        - in: path
          name: municipality_list
```

```
          description: elenco dei comuni per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple {procedimento,amministrazione
competente,comune} richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - proceeding
                    - competent_administration
                    - municipality
                  properties:
                    proceeding:
                      $ref: "#/components/schemas/ContextEntity"
                    competent_administration:
                      $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
                    municipality:
                      type: string

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
```

```
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /competent-administrations-
systems/{id_competent_administrations_list}:
    get:
      description: |
         Recupero bulk tuple {amministrazione competente,sistema ente
terzo}(tutte le versioni) per una lista di identificativi
dell'amministrazione competente
      parameters:
        - in: path
          name: id_competent_administrations_list
          description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple {amministrazione competente,sistema
ente terzo} richiesto
          content:
            application/json:
```

```
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - competent_administration
                    - third_party_system
                  properties:
                    competent_administration:
                      $ref: "#/components/schemas/AdministrationEntity"
                    third_party_system:
                      $ref: "#/components/schemas/third_party_system"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /single_desks-by-municipality/{municipality_list}/{context}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco degli sportelli (tutte le versioni) per
una lista di comuni
```

```
      parameters:
        - in: path
          name: municipality_list
          description: elenco dei comuni per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple
        - in: path
          name: context
          description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
sono reperibili invocando il path /context
          required: true
          schema:
            type: string
            default: "SUAP"

      responses:
        "200":
          description: Elenco dei sportelli richiesti
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - single_desk
                    - municipality
                  properties:
                    single_desk:
                      $ref: "#/components/schemas/DeskEntity"
                    municipality:
                      type: string
          headers:
            Agid-JWT-Signature:
```

```
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /single_desks-by-id/{id_single_desk_list}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco sportelli (tutte le versioni) per una
lista di identificativi sportelli
      parameters:
        - in: path
          name: id_single_desk_list
          description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple

      responses:
        "200":
```

```
          description: Elenco sportelli richiesti
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - single_desk
                  properties:
                    single_desk:
                      $ref: "#/components/schemas/DeskEntity"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /single_desks-fo-systems/{id_single_desk_list}:
    get:
      description: |
         Recupero bulk tuple {sportello, sistema FrontOffice}(tutte le
versioni) per una lista di identificativi degli sportelli
```

```
      parameters:
        - in: path
          name: id_single_desk_list
          description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple {sportello,sistema FrontOffice}
richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - single_desk
                    - fo_system
                  properties:
                    single_desk:
                      $ref: "#/components/schemas/DeskEntity"
                    fo_system:
                      $ref: "#/components/schemas/FOSystemEntity"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
```

```
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /single_desks-bo-systems/{id_single_desk_list}:
    get:
      description: |
         Recupero bulk tuple {sportello, sistema BackOffice}(tutte le
versioni) per una lista di identificativi
      parameters:
        - in: path
          name: id_single_desk_list
          description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            maxItems: 50
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple {sportello, sistema BackOffice}
richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
```

```
                items:
                  type: object
                  required:
                    - single_desk
                    - bo_system
                  properties:
                    single_desk:
                      $ref: "#/components/schemas/DeskEntity"
                    bo_system:
                      $ref: "#/components/schemas/BOSystemEntity"

          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

      tags:
        - Bulk

  /administrations-by-id/{ids}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco amministrazioni dati i codici fiscali
      parameters:
        - in: path
          name: ids
```

```
          description: elenco deigli id degli enti
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
          style: simple
      responses:
        "200":
          description: Elenco delle amministrazioni richieste
          content:
            application/json:
              schema:
                type: object
                properties:
                  administrations_with_fiscal_code:
                    type: array
                    items:
                      $ref:
"#/components/schemas/AdministrationFiscalCode"
                  administrations_with_ipa:
                    type: array
                    items:
                      $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []
```

```
      tags:
        - Bulk

components:
  responses:


    BadRequest:
      description: Forma della richiesta non conforme alla specifica
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
    ServiceUnavailable:
      description: Servizio non disponibile
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

    Unauthorized:
      description: Richiesta non autorizzata
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"

    NotFound:
      description: risorsa non trovata
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
```

```
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"

    ServerError:
      description: Errore processamento richiesta
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

  schemas:
    AdministrationSchema:
      description: Amministrazione compentente censita nel Catalogo SSU
      type: object
      required:
        - ipacode
        - officecode
        - version
        - id
        - description
      properties:
        ipacode:
          title: codice IPA dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1
        officecode:
          title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1
        version:
          title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
          type: string
          pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
        description:
```

```
            title: descrizione dell'amministrazione
            type: string
        id:
          title: identificativo SSU dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1

    AdministrationFiscalCode:
      description: Struttura di ritorno per fiscal_code, description,
id
      type: object
      required:
        - id
        - fiscal_code
        - description
      properties:
        id:
          type: string
        fiscal_code:
          type: string
        description:
          type: string


    Times:
      description: tempi amministrativi dell'istanza
      type: object
      required:
      - max_gg_proc
      properties:
        max_gg_proc:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
l'istanza deve concludersi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_correction_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start per
l'inoltro della richiesta di correzione a valle di un controllo formale
          type: integer
          format: int32
```

```
        max_gg_correction:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
correzione a valle di un controllo formale
          type: integer
          format: int32
        max_gg_admissibility:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
verifica di ammissibilità
          type: integer
          format: int32
        max_gg_int_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
richiesta di integrazione degli enti terzi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_int_resp:
          title: numero di giorni limite a partire da start per
integrazione del soggetto presentatore
          type: integer
          format: int32
        max_gg_conf_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
richiesta di conformazione degli enti terzi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_conf_resp:
          title: numero di giorni limite a partire da start per
conformazione del soggetto presentatore
          type: integer
          format: int32
        max_gg_concl_send:
          title: numero di giorni limite a partire da start per inoltro
delle conclusioni degli enti terzi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cds_pre_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
può essere richiesta la conferenza di servizi preliminare
          type: integer
          format: int32
```

```
        max_gg_cds_istr_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi istruttoria
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cds_dec_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi decisoria
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cdss_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi sincrona
          type: integer
          format: int32
        max_gg_inspection:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono effettuare un'ispezione e inviare il relativo
esito
          type: integer
          format: int32
        max_gg_prov_cond_ext_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono effettuare una richiesta di proroga per il
provvedimento condizionato
          type: integer
          format: int32

    Error:
      type: object
      description: codice e descrizione condizione di errore
      properties:
        code:
          type: string
        message:
          type: string
      required:
        - code
        - message
```

```
    GenericEntity:
      description: struttura di risorsa generica con id,versione e
descrizione
      type: object
      required:
        - id
        - version
        - description
      properties:
        id:
          title: identificativo univoco della risorsa
          type: string
        version:
          title: version della risorsa
          type: string
        description:
          title: descrizione della risorsa
          type: string
      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entità generica con id,versione, descrizione

    ContextEntity:
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
        - type: object
          required:
            - context
          properties:
            context:
              title: contesto di riferimento
              type: string
      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entità generica con id,versione, descrizione
        context: SUAP

    ComponentEntity:
```

```
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
        - type: object
          required:
            - start
            - end
            - state
          properties:
            start:
              title: data inizio intervallo di validità della versione
              type: string
              format: date
            end:
              title: data fine intervallo di validità della versione
              type: string
              format: date
            state:
              title: stato di validità della versione
              type: string
              enum:
                - Active
                - Not Active
                - Revocated
      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entità generica con id,versione, descrizione
        start: 2024-01-01
        end: 2024-12-31
        state: Active

    AdministrationEntity:
      description: struttura di risorsa generica con id,versione e
descrizione
      allOf:
        - type: object
          required:
            - id
            - description
          properties:
```

```
            id:
               title: identificativo univoco della risorsa
               type: string
            version:
              title: version della risorsa
              type: string
            description:
              title: descrizione della risorsa
              type: string
            start:
              title: data inizio intervallo di validità della versione
              type: string
              format: date
            end:
              title: data fine intervallo di validità della versione
              type: string
              format: date
            state:
              title: stato di validità della versione
              type: string
              enum:
                - Active
                - Not Active
                - Revocated
      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entità generica con id,versione, descrizione
        start: 2024-01-01
        end: 2024-12-31
        state: Active

    DeskEntity:
      description: struttura di risorsa generica con id,versione e
descrizione
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/ComponentEntity"
        - type: object
          required:
            - context
```

```
          properties:
            context:
              title: contesto di riferimento (es. SUAP, SUE, ZES)
              type: string

      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entità generica con id,versione, descrizione
        start: 2024-01-01
        end: 2024-12-31
        state: Active
        context: SUAP

    DocumentClassification:
      description: struttura oggetto classificazione dei documenti
      type: object
      required:
        - coding
        - class_code
        - class_description
        - typology_code
        - typology_description
      properties:
        coding:
          title: Codifica della classificazione associata ad un
documento
          type: string
          pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
        class_code:
          title: Codice della Classe di un documento
          type: string
          pattern: "C[0-9]{1,2}"
        class_description:
          title: Descrizione della Classe di un documento
          type: string
        typology_code:
          title: Codice della Tipologia di un documento
          type: string
          pattern: "[a-z]"
```

```
        typology_description:
          title: Descrizione della Tipologia di un documento
          type: string
      example:
        coding: "C2_b"
        class_code: "C2"
        class_description: "AUTORIZZAZIONI, PERMESSI E
AUTOCERTIFICAZIONI"
        typology_code: "b"
        typology_description: "Autorizzazioni"

    DocumentEntity:
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
        - type: object
          required:
            - type
          properties:
            type:
              type: string
              enum:
                - structured
                - unstructured
      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entità id,versione, descrizione e tipo
strutturato/non strutturato
        type: structured

    DocumentEntityClassified:
      type: object
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/DocumentEntity"
        - type: object
      properties:
        document_classification_coding:
          type: string
          pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
      example:
```

```
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entità id,versione, descrizione e tipo
strutturato/non strutturato
        type: structured
        document_classification_coding: C1_a

    ResourceEntity:
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
        - type: object
          required:
            - resource
          properties:
            resource:
              type: string
              format: byte
      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entita id,versione, descrizione e risorsa binaria
codificata in base64
        resource: "U3dhZ2dlciByb2Nrcw=="

    ETSystemEntity:
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/ComponentEntity"
        - type: object
          properties:
            e_service_to_bo:
              type: string
            e_service_to_et:
              type: string
      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entità generica con id,versione, descrizione
        start: 2024-01-01
        end: 2024-12-31
        state: Active
```

```
        e_service_to_bo: string

    FOSystemEntity:
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/ComponentEntity"
        - type: object
          required:
            - e_service_to_bo
          properties:
            e_service_to_bo:
              type: string
            e_service_to_cu:
              type: string
      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entità generica con id,versione, descrizione
        start: 2024-01-01
        end: 2024-12-31
        state: Active
        e_service_to_bo: string
        e_service_to_cu: string

    BOSystemEntity:
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/ComponentEntity"
        - type: object
          required:
            - e_service_to_fo
            - e_service_to_et
            - e_service_to_ri
          properties:
            e_service_to_fo:
              type: string
            e_service_to_et:
              type: string
            e_service_to_ri:
              type: string
      example:
        id: 1
```

```
        version: 1.0.0
        description: Entità generica con id,versione, descrizione
        start: 2024-01-01
        end: 2024-12-31
        state: Active
        e_service_to_fo: string
        e_service_to_et: string
        e_service_to_ri: string

    Proceeding:
      description: procedimento amministrativo
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
        - type: object
          required:
            - typology
            - lifeevent
            - territorial_scope
            - status
            - context
          properties:
            typology:
              title: tipologia del procedimento
              type: string
            lifeevent:
              title: evento della vita dell'attività afferente al
procedimento
              type: string
            territorial_scope:
              title: ambito territoriale del procedimento (codice istat
a 6 cifre e 000000 per Nazionale)
              type: string
            status:
              title: stato del procedimento (attivo, non attivo)
              type: string
              enum:
                - Active
                - Not Active
            context:
              title: contesto di riferimento (SUAP, SUE, ZES)
```

```
              type: string
            tags:
              title: id dei tags che caratterizzano i procedimenti
              type: array
              items:
                type: string
            flag_competent_administration_special:
              title: il procedimento che gli enti competenti hanno
funzioni suap
              type: boolean

      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entita  procedimento
        typology: esercizio_vicinato
        lifeevent: apertura
        territorial_scope: 00000000
        status: Active
        context: ZES
        flag_competent_administration_special: false

    UseCaseProceeding:
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
        - type: object
          required:
            - proceeding_id
            - proceeding_version
            - proceeding_context
          properties:
            proceeding_id:
              type: string
            proceeding_version:
              type: string
            proceeding_context:
              title: contesto di riferimento (SUAP, SUE, ZES)
              type: string
            schematron_phase:
              type: string
```

```
      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entita  fattispecie procedimento
        proceeding_id: string
        proceeding_version: 1.0.0
        proceeding_context: SUAP
        schematron_phase: phase_1

    AdministrativeRegime:
      description: Regimi amministrativi dei procedimenti
      type: object
      required:
        - context
        - id
        - version
        - description
      properties:
        context:
          title: contesto cui il regime amministrativo è associato
          type: string
        id:
          title: identificativo unico del regime amministrativo
recuperato da apposito servizio
          type: string
        version:
          title: version del regime amministrativo
          type: string
        description:
          title: descrizione del regime amministrativo
          type: string
      example:
        context: SUAP
        id: SCIA
        version: 1.0.0
        description: Entità regime amministrativo con id,versione,
descrizione

    third_party_system:
```

```
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/ETSystemEntity"
        - type: object
          properties:
            date_from:
              type: string
              format: date
            date_to:
              type: string
              format: date

      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entita id,versione, descrizione e riferimento
telemantico sistema implementante
        telematic_ref: string
        date_from: 2023-11-14
        date_to: 2023-12-14

  headers:
    Agid-JWT-Signature:
      schema:
        format: JWS
        maxLength: 4096
        type: string
        example: eyJzd.fafa.fafafa
      description: |-
        Il valore di questo header è una token JWT firmato secondo la
specifica JWS.
        Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
        In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da utilizzare
è l'ultima versione indicata da PDND.

  securitySchemes:
    bearerAuth:
      scheme: bearer
      bearerFormat: JWT
      type: http
```

```
      description: Implementazione conforme ad RFC8725

    Agid-JWT-Signature:
      type: apiKey
      description: |-
        Il valore di questo header è una token JWT firmato secondo la
specifica JWS.
        Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
        In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da utilizzare
è l'ultima versione indicata da PDND.
      name: Agid-JWT-Signature
      in: header
```

Tabella 55. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per consultazione delle regole per lo scambio informatico delle informazioni

8.7.2. e-service per le funzionalità rese disponibili alle altre componenti

Le seguenti OpenAPI 3 definiscono le interfaccia degli e-service erogati *Catalogo SSU* per rendere disponibile a *Front-office SUAP*, *Back-end SUAP*, *Enti terzi* e sistema *ComUnica* le operation necessarie a dare seguito a protocolli di comunicazione indicati al paragrafo "6.2. Protocolli di comunicazione".

8.7.2.1. e-service Catalogo SSU per Front-office SUAP

```
openapi: 3.0.3

info:
  title: CatalogoSSU to FrontOffice

  version: 1.0.0

  description: |-
    API rese disponibili da Catalogo SSU alle componenti FrontOffice

  contact:
    name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
    url: https://www.agid.gov.it/
```

```
  license:
    name: CC BY-NC-SA 4.0
    url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
  - url: https://<system host+subdomains>.it
    description: Catalogo SSU to FrontOffice endpoint

paths:
  /request_cui/{context}/{sub_context}:
    description: Richiesta del CUI

    post:
      parameters:
        - in: path
          name: context
          description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
sono reperibili invocando il path /context dell'OpenAPI catalogo-
ssu_meta
          required: true
          schema:
            type: string
            default: "SUAP"
        - in: path
          name: sub_context
          description: specificità del contesto (es. SUE Produttivo,
SUE Residenziale). I valori ammissibili sono reperibili invocando il
path /context dell'OpenAPI catalogo-ssu_meta
          required: true
          schema:
            type: string
            default: "SUAP"
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/InstanceDescriptor"
        required: true
      responses:
        "200":
```

```
          $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

  /audit:
    description: Audit azioni realizzate dalle componenti
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/AuditMessage"
        required: true

      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKAuditResponse"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
```

```
      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

  /instance_descriptor/{cui_uuid}:
    description: Recupero InstanceDescriptor
    get:
      parameters:
        - name: cui_uuid
          in: path
          description: UUID del CUI
          required: true
          schema:
            type: string
      responses:
        "200":
            $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
        "400":
            $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
            $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
            description: risorsa non trovata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
        "500":
            $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
            $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
      security:
          - bearerAuth: []
            Agid-JWT-Signature: []

components:
  responses:
    OKInstanceDescriptor:
      description: "Instance Descriptor"
      content:
        application/json:
```

```
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/InstanceDescriptor"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
    OKRequest:
      description: Richiesta completata con successo
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

    OKAuditResponse:
      description: Richiesta di Audit completata con successo
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/AuditResponse"

    BadRequest:
      description: Forma della richiesta non conforme alla specifica
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
    ServiceUnavailable:
      description: Servizio non disponibile
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
```

```
    Unauthorized:
      description: Richiesta non autorizzata
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"

    NotFound:
      description: risorsa non trovata
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"

    ServerError:
      description: Errore processamento richiesta
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

  schemas:
    cui:
      type: object
      description: codice unico dell'istanza
      required:
          - context
          - sub_context
          - data
          - progressivo
          - uuid
```

```
      properties:
          context:
              title: contesto dell'istanza
              type: string

          sub_context:
              title: Specificità del contesto (es. SUE Produttivo, SUE
Residenziale)
              type: string

          data:
              title: data emissione cui
              type: string
              format: date

          progressivo:
              title: numero progressivo a rotazione annuale
              type: string

          uuid:
              title: UUID chiave del CUI
              type: string
    Error:
      type: object
      description: codice e descrizione condizione di errore
      properties:
        code:
          type: string
        message:
          type: string
      required:
        - code
        - message
    AuditMessage:
      type: object

      required:
        - cui
        - message
        - event_time
```

```
      properties:
        cui:
          $ref: "#/components/schemas/cui"

        message:
          type: string
          pattern: >-
            ^receipt_sended|instance_to_[0-
9]{1,10}_sended|corrected_instance_to_[0-
9]{1,10}_sended|instance_integrated_to_[0-
9]{1,10}_sended|submitter_cancel_requested|retry_requested_for_send_ins
tance|retry_requested_for_request_correction|retry_requested_for_reques
t_integration|retry_requested_for_request_conformation|retry_requested_
for_notify|instance_conformated_to_[0-
9]{1,10}_sended|cu_fail_link|cu_fail_check|communication_fo_to_bo|secon
d_provision_instance_integrated_to_[0-
9]{1,10}_sended|second_provision_instance_integrated_retrived|cdss_reso
lution_retrieved|preliminary_resolution_observations_forwarded$

        event_time:
          title: timestamp del momento in cui si è verificato l'evento
          type: string
          format: date-time

    AuditResponse:
      type: object
      description: risposta audit
      required:
        - type
      properties:
        type:
          title: tipo messaggio
          type: string
          enum:
            - ok
            - out_of_flow
            - expected_time_exceeded
        message:
          title: messaggio
```

```
          type: string

    Times:
      description: tempi amministrativi dell'istanza
      type: object
      required:
      - start
      - max_gg_proc
      properties:
        start:
          title: data avvio dell'istanza
          type: string
          format: date
        max_gg_proc:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
l'istanza deve concludersi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_correction_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start per
l'inoltro della richiesta di correzione a valle di un controllo formale
          type: integer
          format: int32
        max_gg_correction:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
correzione a valle di un controllo formale
          type: integer
          format: int32
        max_gg_admissibility:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
verifica di ammissibilità
          type: integer
          format: int32
        max_gg_int_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
richiesta di integrazione degli enti terzi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_int_resp:
```

```
          title: numero di giorni limite a partire da start per
integrazione del soggetto presentatore
          type: integer
          format: int32
        max_gg_conf_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
richiesta di conformazione degli enti terzi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_conf_resp:
          title: numero di giorni limite a partire da start per
conformazione del soggetto presentatore
          type: integer
          format: int32
        max_gg_concl_send:
          title: numero di giorni limite a partire da start per inoltro
delle conclusioni degli enti terzi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cds_pre_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
può essere richiesta la conferenza di servizi preliminare
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cds_istr_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi istruttoria
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cds_dec_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi decisoria
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cdss_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi sincrona
          type: integer
          format: int32
        max_gg_inspection:
```

```
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono effettuare un'ispezione e inviare il relativo
esito
          type: integer
          format: int32
        max_gg_prov_cond_ext_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono effettuare una richiesta di proroga per il
provvedimento condizionato
          type: integer
          format: int32
        date_cdss:
          title: data evetuale conferenza di servizi sincrona
          type: string
          format: date

    AdministrationSchema:
      description: Amministrazione compentente censita nel Catalogo SSU
      type: object
      required:
        - ipacode
        - officecode
        - version
        - description
      properties:
        ipacode:
          title: codice IPA dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1
        officecode:
          title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1
        version:
          title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
          type: string
          pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
        description:
            title: descrizione dell'amministrazione
            type: string
```

```
    InterestedAdministrationSchema:
      description: Un array di amministrazioni interessate.
      type: array
      items:
        type: object
        description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
        required:
          - description
          - ipacode
          - officecode
          - id
        properties:
          ipacode:
            title: codice IPA dell'amministrazione
            type: string
            minLength: 1
          officecode:
            title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
            type: string
            minLength: 1
          version:
            title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
valorizzata solo se non è un amministrazione GHOST
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
          description:
            title: descrizione dell'amministrazione
            type: string
          id:
            title: identificativo dell'amministrazione
            type: string
            minLength: 1

    InterestedAdministrationCFSchema:
      description: Un array di amministrazioni interessate non censite
su ipa.
      type: array
      items:
        type: object
```

```
        description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
        properties:
          fiscal_code:
            title: codice fiscale  dell'amministrazione non presente su
IPA
            type: string
            minLength: 1
          description:
            title: descrizione dell'amministrazione
            type: string
          id:
            title: identificativo dell'amministrazione
            type: string
            minLength: 1

    InstanceDescriptor:
      description: descrittore istanza
      type: object
      required:
      - version
      - municipality
      - usecase_proceedings
      - instance_status
      - times
      - workflow
      properties:
        version:
          title: numero versione del descrittore
          type: integer

        cui:
          "$ref": "#/components/schemas/cui"

        municipality:
          title: codice istat 6 cifre del comune in cui l'istanza è
stata presentata
          type: string
          pattern: "^[0-9]{6}$"

        legal_person:
```

```
          title: codice fiscale persona giuridica
          type: string
          pattern: "^[0-9]{11}|^[A-Z]{6}[0-
9LMNPQRSTUV]{2}[ABCDEHLMPRST][0-9LMNPQRSTUV]{2}[A-Z][0-
9LMNPQRSTUV]{3}[A-Z]$"

        instance_status:
          title: stato dell'istanza
          type: array
          items:
            type: object
            required:
            - state
            - timestamp
            properties:
              state:
                title: stato dell'istanza, stato iniziale da impostare
in started
                type: string
                enum:
                - started
                - presented
                - correction_requested
                - corrected
                - refused
                - integration_requested
                - ended_by_integration_times_expired
                - integrated
                - conformation_requested
                - ended_by_conformation_times_expired
                - conformated
                - cdss_convened
                - instance_transferred
                - ended_by_suspension_requested
                - ended_by_proceeding_time_expired
                - ended_by_positive_outcome
                - ended_by_negative_outcome
                - ended_by_submitter_cancel_requested

              timestamp:
```

```
                title: timestamp del cambiamento di stato
                type: string
                format: date-time

        times:
          $ref: "#/components/schemas/Times"

        workflow:
          type: object
          title: workflow del regime amministrativo dell'istanza

          required:
            - id
            - version
          properties:
            id:
              title: identificativo univoco del workflow del regime
amministrativo
              type: string
              enum:
               - SCIA
               - AUTORIZZAZIONE
               - PROVVEDIMENTO-CONDIZIONATO
               - SCIA-CONDIZIONATA

            version:
              title: version del workflow del regime amministrativo
              type: string
              pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

        usecase_proceedings:
          title: fattispecie procedimenti avviati
          type: array
          items:
            type: object
            required:
            - code
            - version
            - competent_administration
            - instance
```

```
            properties:
              code:
                title: codice della fattispecie presente nel Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              version:
                title: versione della fattispecie presente nel Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              competent_administration:
                title: amministrazione competente del procedimento
                $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
              interested_administration:
                title: amministrazione interessata al procedimento
                $ref:
"#/components/schemas/InterestedAdministrationSchema"
              interested_administration_fiscal_code:
                title: amministrazione ghost interessata al
procedimento
                $ref:
"#/components/schemas/InterestedAdministrationCFSchema"
              form:
                title: riferimento agli oggetti per la validazione
                type: object
                required:
                - xsd
                properties:
                  xsd:
                    title: xsd per la validazione
                    type: object
                    required:
                    - code
                    - version
                    properties:
                      code:
                        title: codice dell'XSD per la validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      version:
                        title: versione dell'XSD per la validazione
```

```
                        type: string
                        minLength: 1
                  schematron:
                    title: schematron per la validazione
                    type: object
                    required:
                    - code
                    - version
                    - phase
                    properties:
                      code:
                        title: codice dello schematron per la
validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      version:
                        title: versione dello schematron per la
validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      phase:
                        title: fasi dello schematron per la validazione
                        type: array
                        items:
                          type: string
            instance:
              title: porzione istanza relativa al procedimento
              type: object
              required:
              - ref
              - hash
              - alg_hash
              properties:
                ref:
                  title: riferimento all'elemento dell'istanza
relativo al procedimento
                  type: string
                  minLength: 1
                filename:
                    title: filename dell'istanza
```

```
                    type: string
                    minLength: 1
                hash:
                  title: hash dell'istanza relativo al procedimento
                  type: string
                  minLength: 1
                alg_hash:
                  title: algoritmo hash dell'istanza relativo al
procedimento
                  type: string
                  enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
                mime_type:
                  type: string
                  enum:
                     - application/xml
                     - application/pkcs7-mime
                activity_model:
                   title: porzione distinta modello attivita
                   type: object
                   properties:
                      ref:
                        title: distinta modello attivita
                        type: string
                        minLength: 1
                      filename:
                          title: filename del modello distinta
attivita
                          type: string
                          minLength: 1
                      hash:
                        title: hash del modello distinta attivita
                        type: string
                        minLength: 1
                      alg_hash:
                        title: algoritmo hash del modello distinta
attivita
                        type: string
```

```
                          enum:
                          - S256
                          - S384
                          - S512
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                             - application/pdf
                             - application/pkcs7-mime

              attachments:
                title: allegati all'istanza relativi al procedimento
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                  - ref
                  - hash
                  - alg_hash
                  - mime_type
                  - description
                  properties:

                    ref:
                      title: riferimento all'allegato dell'istanza
relativo al procedimento, definito sul Catalogo
                      type: string
                      minLength: 1
                    filename:
                      title: filename dell'allegato
                      type: string
                      minLength: 1
                    file_size:
                      description: dimensione del file
                      type: integer
                    code:
                      title: identificativo dell'allegato presente nel
Catalogo
                      type: string
                      minLength: 1
```

```
                    version:
                      title: versione dell'allegato presente nel
Catalogo
                      type: string
                      minLength: 1
                    description:
                      title: descrizione dell'allegato
                      type: string
                      minLength: 1
                    hash:
                      title: hash dell'allegato
                      type: string
                      minLength: 1
                    alg_hash:
                      title: algoritmo hash dell'allegato
                      type: string
                      enum:
                      - S256
                      - S384
                      - S512
                    attach_code:
                      title: identificativo dell'allegato presente nel
Catalogo
                      type: string
                      minLength: 1
                    attach_version:
                      title: versione dell'allegato presente nel
Catalogo
                      type: string
                      minLength: 1
                    form:
                      title: riferimento agli oggetti per la
validazione
                      type: object
                      required:
                      - xsd
                      properties:
                        xsd:
                          title: xsd per la validazione
                          type: object
```

```
                          required:
                          - code
                          - version
                          properties:
                            code:
                              title: codice dell'XSD per la validazione
                              type: string
                              minLength: 1
                            version:
                              title: versione dell'XSD per la
validazione
                              type: string
                              minLength: 1
                        schematron:
                          title: schematron per la validazione
                          type: object
                          required:
                          - code
                          - version
                          - phase
                          properties:
                            code:
                              title: codice dello schematron per la
validazione
                              type: string
                              minLength: 1
                            version:
                              title: versione dello schematron per la
validazione
                              type: string
                              minLength: 1
                            phase:
                              title: fasi dello schematron per la
validazione
                              type: array
                              items:
                                type: string
                    mime_type:
                      type: string
```

```
              free_attachments:
                title: allegati liberi non mappati sul Catalogo,
relativi alla fattispecie
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                  - ref
                  - hash
                  - alg_hash
                  - mime_type
                  properties:
                    ref:
                        title: riferimento dell'allegato, definito
liberamente dalla componente senza avere una corrispondenza sul
Catalogo
                        type: string
                        minLength: 1
                    filename:
                        title: filename dell'allegato
                        type: string
                        minLength: 1
                    file_size:
                        description: dimensione del file.
                        type: integer
                    hash:
                        title: hash dell'allegato
                        type: string
                        minLength: 1
                    alg_hash:
                        title: algoritmo hash dell'allegato
                        type: string
                        enum:
                        - S256
                        - S384
                        - S512
                    mime_type:
                        type: string

              permit_document:
```

```
                    type: object
                    required:
                    - ref
                    - hash
                    - alg_hash
                    - mime_type
                    - filename
                    - file_size
                    properties:
                        ref:
                            title: riferimento dell'allegato
                            type: string
                            minLength: 1
                        filename:
                            title: filename dell'allegato
                            type: string
                            minLength: 1
                        file_size:
                            description: dimensione del file.
                            type: integer
                        hash:
                            title: hash dell'allegato
                            type: string
                            minLength: 1
                        alg_hash:
                            title: algoritmo hash dell'allegato
                            type: string
                            enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
                        mime_type:
                            type: string
                        revoked_document:
                            title: indica se il documento è stato
revocato
                            type: boolean
  headers:
    Agid-JWT-Signature:
      schema:
```

```
        format: JWS
        maxLength: 4096
        type: string
        example: eyJzd.fafa.fafafa
      description: |-
        Il valore di questo header è una token JWT firmato secondo la
specifica JWS.
        Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
        In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da utilizzare
è l'ultima versione indicata da PDND.


  securitySchemes:
    bearerAuth:
      scheme: bearer
      bearerFormat: JWT
      type: http
      description: Implementazione conforme ad RFC8725

    Agid-JWT-Signature:
      type: apiKey
      description: |-
        Il valore di questo header è una token JWT firmato secondo la
specifica JWS.
        Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
        In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da utilizzare
è l'ultima versione indicata da PDND.

      name: Agid-JWT-Signature
      in: header
```

Tabella 56. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per Front-office SUAP

8.7.2.2. e-service Catalogo SSU per Back-office SUAP

```
openapi: 3.0.3

info:
  title: CatalogoSSU to BackOffice
```

```
  version: 1.0.0

  description: |-
    API rese disponibili da Catalogo SSU alle componenti BackOffice

  contact:
    name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
    url: https://www.agid.gov.it/

  license:
    name: CC BY-NC-SA 4.0
    url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
  - url: https://<system host+subdomains>.it
    description: Catalogo SSU to BackOffice SUAP endpoint

paths:
  /instance_descriptor/{cui_uuid}:
    description: Recupero descrittore istanza
    get:
      parameters:
        - name: cui_uuid
          in: path
          description: UUID del CUI
          required: true
          schema:
            type: string
      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
```

```
      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

  /update_times:
    description: Richiesta aggiornamento dei tempi amministrativi dell'
istanza
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/UpdateTimesRequest"
        required: true
      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

  /update_attachments_and_times:
    description: Inoltro dei nuovi allegati dell'istanza e
aggiornamento dei tempi
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
```

```
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/UpdateAttachmentsAndTimes"
        required: true
      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

  /update_instances_and_times:
    description: Inoltro delle istanze corrette e aggiornamento dei
tempi
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/UpdateInstancesAndTimes"
        required: true
      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
```

```
      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

  /add_interested_administration:
    description: Aggiunge una lista di amministrazioni interessate
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref:
"#/components/schemas/addInterestedAdministrationRequest"
        required: true
      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

  /audit:
    description: Audit azioni realizzate dalle componenti
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/AuditMessage"
```

```
        required: true

      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKAuditResponse"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

  /add_permit_document:
    description: Aggiunge il riferimento del titolo abilitiativo
all'instance descriptor
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/addPermitDocument"
        required: true
      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
```

```
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

  /revoke_permit_document:
    description: invalida il titolo abilitiativo all'instance
descriptor
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/cui"
        required: true
      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

components:
  responses:
    OKInstanceDescriptor:
      description: "Instance Descriptor"
```

```
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/InstanceDescriptor"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
    OKRequest:
      description: Richiesta completata con successo
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
    OKAuditResponse:
      description: Richiesta di Audit completata con successo
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/AuditResponse"

    BadRequest:
      description: Forma della richiesta non conforme alla specifica
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
    ServiceUnavailable:
      description: Servizio non disponibile
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
```

```
    Unauthorized:
      description: Richiesta non autorizzata
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"

    NotFound:
      description: risorsa non trovata
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"

    ServerError:
      description: Errore processamento richiesta
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

  schemas:
    cui:
      type: object
      description: codice unico dell'istanza
      required:
          - context
          - sub_context
          - data
          - progressivo
```

```
          - uuid
      properties:
          context:
              title: contesto dell'istanza
              type: string

          sub_context:
              title: Specificità del contesto (es. SUE Produttivo, SUE
Residenziale)
              type: string

          data:
              title: data emissione cui
              type: string
              format: date

          progressivo:
              title: numero progressivo a rotazione annuale
              type: string

          uuid:
              title: UUID chiave del CUI
              type: string
    Times:
      description: tempi amministrativi dell'istanza
      type: object
      required:
      - start
      - max_gg_proc
      properties:
        start:
          title: data avvio dell'istanza
          type: string
          format: date
        max_gg_proc:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
l'istanza deve concludersi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_correction_req:
```

```
          title: numero di giorni limite a partire da start per
l'inoltro della richiesta di correzione a valle di un controllo formale
          type: integer
          format: int32
        max_gg_correction:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
correzione a valle di un controllo formale
          type: integer
          format: int32
        max_gg_admissibility:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
verifica di ammissibilità
          type: integer
          format: int32
        max_gg_int_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
richiesta di integrazione degli enti terzi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_int_resp:
          title: numero di giorni limite a partire da start per
integrazione del soggetto presentatore
          type: integer
          format: int32
        max_gg_conf_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
richiesta di conformazione degli enti terzi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_conf_resp:
          title: numero di giorni limite a partire da start per
conformazione del soggetto presentatore
          type: integer
          format: int32
        max_gg_concl_send:
          title: numero di giorni limite a partire da start per inoltro
delle conclusioni degli enti terzi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cds_pre_req:
```

```
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
può essere richiesta la conferenza di servizi preliminare
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cds_istr_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi istruttoria
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cds_dec_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi decisoria
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cdss_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi sincrona
          type: integer
          format: int32
        max_gg_inspection:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono effettuare un'ispezione e inviare il relativo
esito
          type: integer
          format: int32
        max_gg_prov_cond_ext_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono effettuare una richiesta di proroga per il
provvedimento condizionato
          type: integer
          format: int32
        date_cdss:
          title: data evetuale conferenza di servizi sincrona
          type: string
          format: date
    Error:
      type: object
      description: codice e descrizione condizione di errore
      properties:
        code:
```

```
          type: string
        message:
          type: string
      required:
        - code
        - message
    UpdateTimesRequest:
      type: object
      required:
        - cui
        - times

      properties:
        cui:
          $ref: "#/components/schemas/cui"

        times:
          $ref: "#/components/schemas/Times"

    AuditMessage:
      type: object

      required:
        - cui
        - message
        - event_time

      properties:
        cui:
          $ref: "#/components/schemas/cui"

        message:
          type: string
          pattern: >-

^instance_retrived|correction_request|corrected_instance_retrived|end_b
y_instance_refused|instance_to_(?:GHS)?[0-
9]{1,10}_sended|integration_request_time_expired|integration_response_t
ime_expired|end_by_integration_request_time_expired|integration_request
ed|instance_integrated_retrived|instance_integrated_to_(?:GHS)?[0-
```

```
9]{1,10}_sended|end_by_proceeding_time_expired|end_by_suspension_reques
ted|cdss_convened|end_by_positive_outcome|end_by_negative_outcome|end_b
y_submitter_cancel_requested|retry_requested_for_send_instance|retry_re
quested_for_send_conclusions|retry_requested_for_request_cdss|retry_req
uested_for_request_integration|retry_requested_for_request_conformation
|instance_conformated_retrieved|instance_conformated_to_(?:GHS)?[0-
9]{1,10}_sended|conformation_request_time_expired|end_by_conformation_r
equest_time_expired|conformation_response_time_expired|conformation_req
uested|impediments_received_from_[0-
9]{1,10}|observations_to_impediments_provided_to_[0-
9]{1,10}|end_by_observations_request_time_expired|end_by_definitive_pro
vision_granted|end_by_conditional_provision_rescinded|end_by_conditiona
l_provision_denied$|
            communication_bo_to_fo|communication_to_(?:GHS)?[0-
9]{1,10}_sended|trasferred_instance|reopen_definitive_provision|reopen_
proceeding_documents_received|reopen_definitive_provision_notification_
to_(?:GHS)?[0-
9]{1,10}_sended|second_provision_time_expired|outcome_received_from_(?:
GHS)?[0-
9]{1,10}|second_provision_positive_outcome|second_provision_negative_ou
tcome|integration_requested_with_new_document_to_<Usecase_Proceding_Cod
e>|conformation_requested_with_new_document_to_<Usecase_Proceding_Code>
$

        event_time:
          title: timestamp del momento in cui si è verificato l'evento
          type: string
          format: date-time

    AuditResponse:
      type: object
      description: risposta audit
      required:
        - type
      properties:
        type:
          title: tipo messaggio
          type: string
          enum:
            - ok
```

```
            - out_of_flow
            - expected_time_exceeded
        message:
          title: messaggio
          type: string

    AdministrationSchema:
      description: Amministrazione compentente censita nel Catalogo SSU
      type: object
      required:
        - ipacode
        - officecode
        - version
        - description
      properties:
        ipacode:
          title: codice IPA dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1
        officecode:
          title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1
        version:
          title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
          type: string
          pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
        description:
            title: descrizione dell'amministrazione
            type: string

    InterestedAdministrationSchema:
      description: Un array di amministrazioni interessate.
      type: array
      items:
        type: object
        description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
        required:
          - description
          - ipacode
```

```
          - officecode
          - id
        properties:
          ipacode:
            title: codice IPA dell'amministrazione
            type: string
            minLength: 1
          officecode:
            title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
            type: string
            minLength: 1
          version:
            title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
valorizzata solo se non è un amministrazione GHOST
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
          description:
            title: descrizione dell'amministrazione
            type: string
          id:
            title: identificativo dell'amministrazione
            type: string
            minLength: 1

    InterestedAdministrationCFSchema:
      description: Un array di amministrazioni interessate non censite
su ipa.
      type: array
      items:
        type: object
        description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
        properties:
          fiscal_code:
            title: codice fiscale  dell'amministrazione non presente su
IPA
            type: string
            minLength: 1
          description:
            title: descrizione dell'amministrazione
            type: string
```

```
          id:
            title: identificativo dell'amministrazione
            type: string
            minLength: 1

    addInterestedAdministrationRequest:
      description: Richiesta per aggiungere un'amministrazione/ente
interessato a un usecase
      type: object
      required:
        - cui
        - usecase
        - interested_administration
      properties:
        cui:
           $ref: "#/components/schemas/cui"
        interested_administration:
          description: Dettagli dell'amministrazione
          oneOf:
            - description: Amministrazione pubblica (ente con codice
IPA)
              type: object
              properties:
                ipacode:
                  title: Codice IPA dell'amministrazione
                  type: string
                  example: "0123456789"
                officecode:
                  title: Codice ufficio/AOO dell'amministrazione
                  type: string
                  example: "ABCDE"
                description:
                  title: Descrizione dell'amministrazione
                  type: string
                  example: "Ministero dell'Innovazione"
              required:
                - ipacode
                - officecode
                - description
            - description: Ente non censito su IPA
```

```
              type: object
              properties:
                fiscal_code:
                  title: Codice fiscale dell'ente
                  type: string
                  example: "ABCDE"
                pec:
                  title: Indirizzo PEC dell'ente
                  type: string
                  format: email
                  example: "ente@pec.it"
                description:
                  title: Descrizione dell'ente
                  type: string
                  example: "Azienda XYZ"
              required:
                - fiscal_code
                - pec
                - description
        usecase:
          description: Usecase a cui aggiungere l'amministrazione/ente
interessato
          type: object
          properties:
            code:
              title: Identificativo usecase
              type: string
              example: "USEC-...."
            version:
              title: Versione usecase
              type: string
              pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
              example: "00.01.00"
          required:
            - code
            - version

    UpdateAttachmentsAndTimes:
      type: object
      required:
```

```
        - cui
        - times
      properties:
        cui:
          $ref: "#/components/schemas/cui"
        times:
          $ref: "#/components/schemas/Times"
        attachments:
          title: allegati all'istanza relativi al procedimento
          type: array
          items:
            type: object
            required:
            - usec_code
            - usec_version
            - ref
            - hash
            - alg_hash
            - mime_type
            properties:
              usec_code:
                title: codice della fattispecie presente nel Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              usec_version:
                title: versione della fattispecie presente nel Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              ref:
                title: riferimento all'allegato dell'istanza relativo
al procedimento, definito sul Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              filename:
                title: filename dell'allegato
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: dimensione del file.
                type: integer
```

```
              hash:
                title: hash dell'allegato
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                title: algoritmo hash dell'allegato
                type: string
                enum:
                - S256
                - S384
                - S512
              attach_code:
                title: identificativo dell'allegato presente nel
Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              attach_version:
                title: versione dell'allegato presente nel Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              form:
                title: riferimento agli oggetti per la validazione
                type: object
                required:
                - xsd
                properties:
                  xsd:
                    title: xsd per la validazione
                    type: object
                    required:
                    - code
                    - version
                    properties:
                      code:
                        title: codice dell'XSD per la validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      version:
                        title: versione dell'XSD per la validazione
                        type: string
```

```
                        minLength: 1
                  schematron:
                    title: schematron per la validazione
                    type: object
                    required:
                    - code
                    - version
                    - phase
                    properties:
                      code:
                        title: codice dello schematron per la
validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      version:
                        title: versione dello schematron per la
validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      phase:
                        title: fasi dello schematron per la validazione
                        type: array
                        items:
                          type: string
              mime_type:
                type: string
        free_attachments:
          title: allegati liberi non mappati sul Catalogo, relativi
alla fattispecie
          type: array
          items:
            type: object
            required:
            - usec_code
            - usec_version
            - ref
            - hash
            - alg_hash
            - mime_type
            properties:
```

```
              usec_code:
                title: codice della fattispecie presente nel Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              usec_version:
                title: versione della fattispecie presente nel Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              ref:
                title: riferimento dell'allegato, definito liberamente
 dalla componente senza avere una corrispondenza sul Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              filename:
                title: filename dell'allegato
                type: string
                minLength: 1
              file_size:
                description: dimensione del file
                type: integer
              hash:
                title: hash dell'allegato
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                title: algoritmo hash dell'allegato
                type: string
                enum:
                - S256
                - S384
                - S512
              mime_type:
                type: string
    addPermitDocument:
      description: Aggiunta dei riferimenti del titolo autorizzativo
      type: object
      required:
        - cui
        - permit_document
      properties:
```

```
        cui:
           $ref: "#/components/schemas/cui"
        permit_document:
            type: object
            required:
            - ref
            - hash
            - alg_hash
            - mime_type
            - filename
            - file_size
            properties:
                ref:
                    title: riferimento dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                filename:
                    title: filename dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                file_size:
                    description: dimensione del file.
                    type: integer
                hash:
                    title: hash dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash dell'allegato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512
                mime_type:
                    type: string

    UpdateInstancesAndTimes:
          type: object
          required:
```

```
            - cui
            - times
            - instances
          properties:
            cui:
              $ref: "#/components/schemas/cui"
            times:
              $ref: "#/components/schemas/Times"
            instances:
              type: array
              items:
                type: object
                required:
                - code
                - version
                - instance
              properties:
                code:
                  title: codice della fattispecie presente nel Catalogo
                  type: string
                  minLength: 1
                version:
                  title: versione della fattispecie presente nel
Catalogo
                  type: string
                  minLength: 1
                instance:
                  title: porzione istanza relativa al procedimento
                  type: object
                  required:
                  - ref
                  - hash
                  - alg_hash
                  properties:
                    ref:
                      title: riferimento all'elemento dell'istanza
relativo al procedimento
                      type: string
                      minLength: 1
                    filename:
```

```
                        title: filename dell'istanza
                        type: string
                        minLength: 1
                    hash:
                      title: hash dell'istanza relativo al procedimento
                      type: string
                      minLength: 1
                    alg_hash:
                      title: algoritmo hash dell'istanza relativo al
procedimento
                      type: string
                      enum:
                      - S256
                      - S384
                      - S512
                    mime_type:
                      type: string
                      enum:
                        - application/xml
                        - application/pkcs7-mime
                    activity_model:
                      title: porzione distinta modello attivita
                      type: object
                      properties:
                          ref:
                            title: distinta modello attivita
                            type: string
                            minLength: 1
                          filename:
                              title: filename del modello distinta
attivita
                              type: string
                              minLength: 1
                          hash:
                            title: hash del modello distinta attivita
                            type: string
                            minLength: 1
                          alg_hash:
                            title: algoritmo hash del modello distinta
attivita
```

```
                              type: string
                              enum:
                              - S256
                              - S384
                              - S512
                            mime_type:
                              type: string
                              enum:
                                - application/pdf
                                - application/pkcs7-mime

    InstanceDescriptor:
      description: descrittore istanza
      type: object
      required:
      - version
      - municipality
      - usecase_proceedings
      - instance_status
      - times
      - workflow
      properties:
        version:
          title: numero versione del descrittore
          type: integer

        cui:
          "$ref": "#/components/schemas/cui"

        municipality:
          title: codice istat 6 cifre del comune in cui l'istanza è
stata presentata
          type: string
          pattern: "^[0-9]{6}$"

        legal_person:
          title: codice fiscale persona giuridica
          type: string
```

```
          pattern: "^[0-9]{11}|^[A-Z]{6}[0-
9LMNPQRSTUV]{2}[ABCDEHLMPRST][0-9LMNPQRSTUV]{2}[A-Z][0-
9LMNPQRSTUV]{3}[A-Z]$"

        instance_status:
          title: stato dell'istanza
          type: array
          items:
            type: object
            required:
            - state
            - timestamp
            properties:
              state:
                title: stato dell'istanza, stato iniziale da impostare
in started
                type: string
                enum:
                - started
                - presented
                - correction_requested
                - corrected
                - refused
                - integration_requested
                - ended_by_integration_times_expired
                - integrated
                - conformation_requested
                - ended_by_conformation_times_expired
                - conformated
                - cdss_convened
                - cdsa_convened
                - instance_transferred
                - ended_by_suspension_requested
                - ended_by_proceeding_time_expired
                - ended_by_positive_outcome
                - ended_by_negative_outcome
                - ended_by_submitter_cancel_requested
                - minutes_cdss_trasmission

              timestamp:
```

```
                title: timestamp del cambiamento di stato
                type: string
                format: date-time

        times:
          $ref: "#/components/schemas/Times"

        workflow:
          type: object
          title: workflow del regime amministrativo dell'istanza

          required:
            - id
            - version
          properties:
            id:
              title: identificativo univoco del workflow del regime
amministrativo
              type: string
              enum:
               - SCIA
               - AUTORIZZAZIONE
               - PROVVEDIMENTO-CONDIZIONATO
               - SCIA-CONDIZIONATA

            version:
              title: version del workflow del regime amministrativo
              type: string
              pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

        usecase_proceedings:
          title: fattispecie procedimenti avviati
          type: array
          items:
            type: object
            required:
            - code
            - version
            - competent_administration
            - instance
```

```
            properties:
              code:
                title: codice della fattispecie presente nel Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              version:
                title: versione della fattispecie presente nel Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              competent_administration:
                title: amministrazione competente del procedimento
                $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
              interested_administration:
                title: amministrazione interessata al procedimento
                $ref:
"#/components/schemas/InterestedAdministrationSchema"
              interested_administration_fiscal_code:
                title: amministrazione ghost interessata al
procedimento
                $ref:
"#/components/schemas/InterestedAdministrationCFSchema"
              form:
                title: riferimento agli oggetti per la validazione
                type: object
                required:
                - xsd
                properties:
                  xsd:
                    title: xsd per la validazione
                    type: object
                    required:
                    - code
                    - version
                    properties:
                      code:
                        title: codice dell'XSD per la validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      version:
                        title: versione dell'XSD per la validazione
```

```
                        type: string
                        minLength: 1
                  schematron:
                    title: schematron per la validazione
                    type: object
                    required:
                    - code
                    - version
                    - phase
                    properties:
                      code:
                        title: codice dello schematron per la
validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      version:
                        title: versione dello schematron per la
validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      phase:
                        title: fasi dello schematron per la validazione
                        type: array
                        items:
                          type: string
              instance:
                title: porzione istanza relativa al procedimento
                type: object
                required:
                - ref
                - hash
                - alg_hash
                properties:
                  ref:
                    title: riferimento all'elemento dell'istanza
relativo al procedimento
                    type: string
                    minLength: 1
                  filename:
                      title: filename dell'istanza
```

```
                    type: string
                    minLength: 1
                hash:
                  title: hash dell'istanza relativo al procedimento
                  type: string
                  minLength: 1
                alg_hash:
                  title: algoritmo hash dell'istanza relativo al
procedimento
                  type: string
                  enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
                code:
                  title: identificativo dell'allegato presente nel
Catalogo
                  type: string
                  minLength: 1
                version:
                  title: versione dell'allegato presente nel Catalogo
                  type: string
                  minLength: 1
                mime_type:
                  type: string
                  enum:
                     - application/xml
                     - application/pkcs7-mime
                activity_model:
                   title: porzione distinta modello attivita
                   type: object
                   properties:
                      ref:
                        title: distinta modello attivita
                        type: string
                        minLength: 1
                      filename:
                          title: filename del modello distinta
attivita
                          type: string
```

```
                          minLength: 1
                      hash:
                        title: hash del modello distinta attivita
                        type: string
                        minLength: 1
                      alg_hash:
                        title: algoritmo hash del modello distinta
attivita
                        type: string
                        enum:
                        - S256
                        - S384
                        - S512
                      mime_type:
                        type: string
                        enum:
                           - application/pdf
                           - application/pkcs7-mime
            attachments:
              title: allegati all'istanza relativi al procedimento
              type: array
              items:
                type: object
                required:
                - ref
                - hash
                - alg_hash
                - mime_type
                - description
                properties:

                  ref:
                    title: riferimento all'allegato dell'istanza
relativo al procedimento, definito sul Catalogo
                    type: string
                    minLength: 1
                  filename:
                    title: filename dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
```

```
                    file_size:
                      description: dimensione del file
                      type: integer
                    description:
                      title: descrizione dell'allegato
                      type: string
                      minLength: 1
                    hash:
                      title: hash dell'allegato
                      type: string
                      minLength: 1
                    alg_hash:
                      title: algoritmo hash dell'allegato
                      type: string
                      enum:
                      - S256
                      - S384
                      - S512
                    attach_code:
                      title: identificativo dell'allegato presente nel
Catalogo
                      type: string
                      minLength: 1
                    attach_version:
                      title: versione dell'allegato presente nel
Catalogo
                      type: string
                      minLength: 1
                    form:
                      title: riferimento agli oggetti per la
validazione
                      type: object
                      required:
                      - xsd
                      properties:
                        xsd:
                          title: xsd per la validazione
                          type: object
                          required:
                          - code
```

```
                          - version
                          properties:
                            code:
                              title: codice dell'XSD per la validazione
                              type: string
                              minLength: 1
                            version:
                              title: versione dell'XSD per la
validazione
                              type: string
                              minLength: 1
                        schematron:
                          title: schematron per la validazione
                          type: object
                          required:
                          - code
                          - version
                          - phase
                          properties:
                            code:
                              title: codice dello schematron per la
validazione
                              type: string
                              minLength: 1
                            version:
                              title: versione dello schematron per la
validazione
                              type: string
                              minLength: 1
                            phase:
                              title: fasi dello schematron per la
validazione
                              type: array
                              items:
                                type: string
                    mime_type:
                      type: string

                free_attachments:
```

```
                title: allegati liberi non mappati sul Catalogo,
relativi alla fattispecie
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                  - ref
                  - hash
                  - alg_hash
                  - mime_type
                  properties:
                    ref:
                      title: riferimento dell'allegato, definito
liberamente dalla componente senza avere una corrispondenza sul
Catalogo
                      type: string
                      minLength: 1
                    filename:
                      title: filename dell'allegato
                      type: string
                      minLength: 1
                    file_size:
                      description: dimensione del file.
                      type: integer
                    hash:
                      title: hash dell'allegato
                      type: string
                      minLength: 1
                    alg_hash:
                      title: algoritmo hash dell'allegato
                      type: string
                      enum:
                      - S256
                      - S384
                      - S512
                    mime_type:
                      type: string
        permit_document:
            type: object
            required:
```

```
            - ref
            - hash
            - alg_hash
            - mime_type
            - filename
            - file_size
            properties:
                ref:
                    title: riferimento dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                filename:
                    title: filename dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                file_size:
                    description: dimensione del file.
                    type: integer
                hash:
                    title: hash dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash dell'allegato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512
                mime_type:
                    type: string
                revoked_document:
                    title: indica se il documento è stato revocato
                    type: boolean
  headers:
    Agid-JWT-Signature:
      schema:
        format: JWS
        maxLength: 4096
        type: string
```

```
        example: eyJzd.fafa.fafafa
      description: |-
        Il valore di questo header è una token JWT firmato secondo la
specifica JWS.
        Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
        In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da utilizzare
è l'ultima versione indicata da PDND.

  securitySchemes:
    bearerAuth:
      scheme: bearer
      bearerFormat: JWT
      type: http
      description: Implementazione conforme ad RFC8725

    Agid-JWT-Signature:
      type: apiKey
      description: |-
        Il valore di questo header è una token JWT firmato secondo la
specifica JWS.
        Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
        In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da utilizzare
è l'ultima versione indicata da PDND.
      name: Agid-JWT-Signature
      in: header
```

Tabella 57. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per Back-office SUAP

8.7.2.3. e-service Catalogo SSU per Ente Terzo

```
openapi: 3.0.3

info:
  title: CatalogoSSU to EnteTerzo

  version: 1.0.0

  description: |-
    API rese disponibili da Catalogo SSU alle componenti EnteTerzo
```

```
  contact:
    name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
    url: https://www.agid.gov.it/

  license:
    name: CC BY-NC-SA 4.0
    url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
  - url: https://<system host+subdomains>.it
    description: Catalogo SSU to EnteTerzo SUAP endpoint

paths:
  /instance_descriptor/{cui_uuid}:
    description: Recupero descrittore istanza
    get:
      parameters:
        - name: cui_uuid
          in: path
          description: UUID del CUI
          required: true
          schema:
            type: string
      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []
  /administration_ghost/{fiscal_code}/{cui_uuid}:
```

```
    description: Recupero amminstrazione ghost
    get:
      parameters:
        - name: cui_uuid
          in: path
          description: UUID del CUI
          required: true
          schema:
            type: string
        - name: fiscal_code
          in: path
          description: fiscal_code ente
          required: true
          schema:
            type: string

      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKAdministrationGhost"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
            description: risorsa non trovata
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

  /audit:
    description: Audit azioni realizzate dalle componenti
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
```

```
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/AuditMessage"
        required: true

      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKAuditResponse"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "404":
          $ref: "#/components/responses/NotFound"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []


components:
  responses:
    OKInstanceDescriptor:
      description: "Instance Descriptor"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/InstanceDescriptor"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
    OKRequest:
      description: Richiesta completata con successo
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
```

```
    OKAuditResponse:
      description: Richiesta di Audit completata con successo
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/AuditResponse"
    OKAdministrationGhost:
      description: Richiesta recuperPec amminstrazione Ghost conclusa
con successo
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/AdministrationGhost"

    BadRequest:
      description: Forma della richiesta non conforme alla specifica
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
    ServiceUnavailable:
      description: Servizio non disponibile
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

    Unauthorized:
```

```
      description: Richiesta non autorizzata
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"

    NotFound:
      description: risorsa non trovata
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"

    ServerError:
      description: Errore processamento richiesta
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/Error"
      headers:
        Agid-JWT-Signature:
          $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

  schemas:
    cui:
      type: object
      description: codice unico dell'istanza
      required:
          - context
          - sub_context
          - data
          - progressivo
          - uuid
      properties:
```

```
          context:
              title: contesto dell'istanza
              type: string

          sub_context:
              title: Specificità del contesto (es. SUE Produttivo, SUE
Residenziale)
              type: string

          data:
              title: data emissione cui
              type: string
              format: date

          progressivo:
              title: numero progressivo a rotazione annuale
              type: string

          uuid:
              title: UUID chiave del CUI
              type: string
    Error:
      type: object
      description: codice e descrizione condizione di errore
      properties:
        code:
          type: string
        message:
          type: string
      required:
        - code
        - message
    AuditMessage:
      type: object

      required:
        - cui
        - message
        - event_time
```

```
      properties:
        cui:
          $ref: "#/components/schemas/cui"

        message:
          type: string
          pattern:
^instance_retrived|integration_requested_from_(?:GHS)?[0-
9]{1,10}|instance_integrated_retrived|suspension_requested_from_(?:GHS)
?[0-9]{1,10}|conformation_requested_from_(?:GHS)?[0-
9]{1,10}|cdss_requested_from_(?:GHS)?[0-
9]{1,10}|positive_outcome_sended_from_(?:GHS)?[0-
9]{1,10}|retry_requested_for_send_instance|retry_requested_for_notify|n
egative_outcome_sended_from_(?:GHS)?[0-
9]{1,10}|instance_conformated_retrieved|conditional_provision_granted_f
rom_[0-9]{1,10}|conditional_provision_extended_from_[0-
9]{1,10}|conditional_provision_rescinded_from_[0-
9]{1,10}|conditional_provision_denied_from_[0-
9]{1,10}|existence_of_impediments_from_[0-
9]{1,10}|cdss_convened_from_[0-9]{1,10}|cdss_requested_from_[0-
9]{1,10}|communication_sended_from_(?:GHS)?[0-
9]{1,10}|reopen_proceeding_documents_received|cdss_convocation_received
|cdss_resolution_retrieved|cdss_resolution_update_retrieved|positive_cd
s_preliminary_resolution_sent_from_(?:GHS)?[0-
9]{1,10}|negative_cds_preliminary_resolution_sent_from_(?:GHS)?[0-
9]{1,10}|integration_requested_with_new_document_to_<Usecase_Proceding_
Code>_from_<ET>|conformation_requested_with_new_document_to_<Usecase_Pr
oceding_Code>_from_<ET>$

        event_time:
          title: timestamp del momento in cui si è verificato l'evento
          type: string
          format: date-time

    AuditResponse:
      type: object
      description: risposta audit
      required:
        - type
      properties:
```

```
        type:
          title: tipo messaggio
          type: string
          enum:
            - ok
            - out_of_flow
            - expected_time_exceeded
        message:
          title: messaggio
          type: string
    AdministrationGhost:
      type: object
      description: risposta AdministrationGhost
      required:
        - type
      properties:
        cui_uuid:
          title: tipo messaggio
          type: string
        fiscal_code:
          title: messaggio
          type: string
        pec:
          title: messaggio
          type: string
    Times:
      description: tempi amministrativi dell'istanza
      type: object
      required:
      - start
      - max_gg_proc
      properties:
        start:
          title: data avvio dell'istanza
          type: string
          format: date
        max_gg_proc:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
l'istanza deve concludersi
          type: integer
```

```
          format: int32
        max_gg_correction_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start per
l'inoltro della richiesta di correzione a valle di un controllo formale
          type: integer
          format: int32
        max_gg_correction:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
correzione a valle di un controllo formale
          type: integer
          format: int32
        max_gg_admissibility:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
verifica di ammissibilità
          type: integer
          format: int32
        max_gg_int_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
richiesta di integrazione degli enti terzi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_int_resp:
          title: numero di giorni limite a partire da start per
integrazione del soggetto presentatore
          type: integer
          format: int32
        max_gg_conf_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start per la
richiesta di conformazione degli enti terzi
          type: integer
          format: int32
        max_gg_conf_resp:
          title: numero di giorni limite a partire da start per
conformazione del soggetto presentatore
          type: integer
          format: int32
        max_gg_concl_send:
          title: numero di giorni limite a partire da start per inoltro
delle conclusioni degli enti terzi
          type: integer
```

```
          format: int32
        max_gg_cds_pre_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
può essere richiesta la conferenza di servizi preliminare
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cds_istr_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi istruttoria
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cds_dec_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi decisoria
          type: integer
          format: int32
        max_gg_cdss_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi sincrona
          type: integer
          format: int32
        max_gg_inspection:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono effettuare un'ispezione e inviare il relativo
esito
          type: integer
          format: int32
        max_gg_prov_cond_ext_req:
          title: numero di giorni limite a partire da start entro cui
gli enti terzi possono effettuare una richiesta di proroga per il
provvedimento condizionato
          type: integer
          format: int32
        date_cdss:
          title: data evetuale conferenza di servizi sincrona
          type: string
          format: date
    AdministrationSchema:
      description: Amministrazione compentente censita nel Catalogo SSU
      type: object
```

```
      required:
        - ipacode
        - officecode
        - version
        - description
      properties:
        ipacode:
          title: codice IPA dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1
        officecode:
          title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
          type: string
          minLength: 1
        version:
          title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
          type: string
          pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
        description:
            title: descrizione dell'amministrazione
            type: string

    InterestedAdministrationSchema:
      description: Un array di amministrazioni interessate.
      type: array
      items:
        type: object
        description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
        required:
          - description
          - ipacode
          - officecode
          - id
        properties:
          ipacode:
            title: codice IPA dell'amministrazione
            type: string
            minLength: 1
          officecode:
            title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
```

```
            type: string
            minLength: 1
          version:
            title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
valorizzata solo se non è un amministrazione GHOST
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
          description:
            title: descrizione dell'amministrazione
            type: string
          id:
            title: identificativo dell'amministrazione
            type: string
            minLength: 1

    InterestedAdministrationCFSchema:
      description: Un array di amministrazioni interessate non censite
su ipa.
      type: array
      items:
        type: object
        description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
        properties:
          fiscal_code:
            title: codice fiscale  dell'amministrazione non presente su
IPA
            type: string
            minLength: 1
          description:
            title: descrizione dell'amministrazione
            type: string
          id:
            title: identificativo dell'amministrazione
            type: string
            minLength: 1

    InstanceDescriptor:
      description: descrittore istanza
      type: object
      required:
```

```
      - version
      - municipality
      - usecase_proceedings
      - instance_status
      - times
      - workflow
      properties:
        version:
          title: numero versione del descrittore
          type: integer

        cui:
          "$ref": "#/components/schemas/cui"

        municipality:
          title: codice istat 6 cifre del comune in cui l'istanza è
stata presentata
          type: string
          pattern: "^[0-9]{6}$"

        legal_person:
          title: codice fiscale persona giuridica
          type: string
          pattern: "^[0-9]{11}|^[A-Z]{6}[0-
9LMNPQRSTUV]{2}[ABCDEHLMPRST][0-9LMNPQRSTUV]{2}[A-Z][0-
9LMNPQRSTUV]{3}[A-Z]$"

        instance_status:
          title: stato dell'istanza
          type: array
          items:
            type: object
            required:
            - state
            - timestamp
            properties:
              state:
                title: stato dell'istanza, stato iniziale da impostare
in started
                type: string
```

```
                enum:
                - started
                - presented
                - correction_requested
                - corrected
                - refused
                - integration_requested
                - ended_by_integration_times_expired
                - integrated
                - conformation_requested
                - ended_by_conformation_times_expired
                - conformated
                - cdss_convened
                - cdsa_convened
                - instance_transferred
                - ended_by_suspension_requested
                - ended_by_proceeding_time_expired
                - ended_by_positive_outcome
                - ended_by_negative_outcome
                - ended_by_submitter_cancel_requested

              timestamp:
                title: timestamp del cambiamento di stato
                type: string
                format: date-time

        times:
          $ref: "#/components/schemas/Times"

        workflow:
          type: object
          title: workflow del regime amministrativo dell'istanza

          required:
            - id
            - version
          properties:
            id:
              title: identificativo univoco del workflow del regime
amministrativo
```

```
              type: string
              enum:
               - SCIA
               - AUTORIZZAZIONE
               - PROVVEDIMENTO-CONDIZIONATO
               - SCIA-CONDIZIONATA

            version:
              title: version del workflow del regime amministrativo
              type: string
              pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

        usecase_proceedings:
          title: fattispecie procedimenti avviati
          type: array
          items:
            type: object
            required:
            - code
            - version
            - competent_administration
            - instance
            properties:
              code:
                title: codice della fattispecie presente nel Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              version:
                title: versione della fattispecie presente nel Catalogo
                type: string
                minLength: 1
              competent_administration:
                title: amministrazione competente del procedimento
                $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
              interested_administration:
                title: amministrazione interessata al procedimento
                $ref:
"#/components/schemas/InterestedAdministrationSchema"
              interested_administration_fiscal_code:
```

```
                title: amministrazione ghost interessata al
procedimento
                $ref:
"#/components/schemas/InterestedAdministrationCFSchema"
              form:
                title: riferimento agli oggetti per la validazione
                type: object
                required:
                - xsd
                properties:
                  xsd:
                    title: xsd per la validazione
                    type: object
                    required:
                    - code
                    - version
                    properties:
                      code:
                        title: codice dell'XSD per la validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      version:
                        title: versione dell'XSD per la validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                  schematron:
                    title: schematron per la validazione
                    type: object
                    required:
                    - code
                    - version
                    - phase
                    properties:
                      code:
                        title: codice dello schematron per la
validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      version:
```

```
                        title: versione dello schematron per la
validazione
                        type: string
                        minLength: 1
                      phase:
                        title: fasi dello schematron per la validazione
                        type: array
                        items:
                          type: string
              instance:
                title: porzione istanza relativa al procedimento
                type: object
                required:
                - ref
                - hash
                - alg_hash
                properties:
                  ref:
                    title: riferimento all'elemento dell'istanza
relativo al procedimento
                    type: string
                    minLength: 1
                  filename:
                      title: filename dell'istanza
                      type: string
                      minLength: 1
                  hash:
                    title: hash dell'istanza relativo al procedimento
                    type: string
                    minLength: 1
                  alg_hash:
                    title: algoritmo hash dell'istanza relativo al
procedimento
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512
                  code:
```

```
                    title: identificativo dell'allegato presente nel
Catalogo
                    type: string
                    minLength: 1
                  version:
                    title: versione dell'allegato presente nel Catalogo
                    type: string
                    minLength: 1
                  mime_type:
                    type: string
                    enum:
                       - application/xml
                       - application/pkcs7-mime
                  activity_model:
                     title: porzione distinta modello attivita
                     type: object
                     properties:
                        ref:
                          title: distinta modello attivita
                          type: string
                          minLength: 1
                        filename:
                            title: filename del modello distinta
attivita
                            type: string
                            minLength: 1
                        hash:
                          title: hash del modello distinta attivita
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          title: algoritmo hash del modello distinta
attivita
                          type: string
                          enum:
                          - S256
                          - S384
                          - S512
                        mime_type:
                          type: string
```

```
                        enum:
                           - application/pdf
                           - application/pkcs7-mime
            attachments:
              title: allegati all'istanza relativi al procedimento
              type: array
              items:
                type: object
                required:
                - ref
                - hash
                - alg_hash
                - mime_type
                - description
                properties:

                  ref:
                    title: riferimento all'allegato dell'istanza
relativo al procedimento, definito sul Catalogo
                    type: string
                    minLength: 1
                  filename:
                    title: filename dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                  file_size:
                    description: dimensione del file
                    type: integer
                  hash:
                    title: hash dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                  alg_hash:
                    title: algoritmo hash dell'allegato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512
                  attach_code:
```

```
                      title: identificativo dell'allegato presente nel
Catalogo
                      type: string
                      minLength: 1
                    attach_version:
                      title: versione dell'allegato presente nel
Catalogo
                      type: string
                      minLength: 1
                    description:
                      title: descrizione dell'allegato
                      type: string
                      minLength: 1
                    form:
                      title: riferimento agli oggetti per la
validazione
                      type: object
                      required:
                      - xsd
                      properties:
                        xsd:
                          title: xsd per la validazione
                          type: object
                          required:
                          - code
                          - version
                          properties:
                            code:
                              title: codice dell'XSD per la validazione
                              type: string
                              minLength: 1
                            version:
                              title: versione dell'XSD per la
validazione
                              type: string
                              minLength: 1
                        schematron:
                          title: schematron per la validazione
                          type: object
                          required:
```

```
                          - code
                          - version
                          - phase
                          properties:
                            code:
                              title: codice dello schematron per la
validazione
                              type: string
                              minLength: 1
                            version:
                              title: versione dello schematron per la
validazione
                              type: string
                              minLength: 1
                            phase:
                              title: fasi dello schematron per la
validazione
                              type: array
                              items:
                                type: string
                    mime_type:
                      type: string

              free_attachments:
                title: allegati liberi non mappati sul Catalogo,
relativi alla fattispecie
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                  - ref
                  - hash
                  - alg_hash
                  - mime_type
                  properties:
                    ref:
                      title: riferimento dell'allegato, definito
liberamente dalla componente senza avere una corrispondenza sul
Catalogo
                      type: string
```

```
                  minLength: 1
                filename:
                  title: filename dell'allegato
                  type: string
                  minLength: 1
                file_size:
                  description: dimensione del file.
                  type: integer
                hash:
                  title: hash dell'allegato
                  type: string
                  minLength: 1
                alg_hash:
                  title: algoritmo hash dell'allegato
                  type: string
                  enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
                mime_type:
                  type: string
    permit_document:
        type: object
        required:
        - ref
        - hash
        - alg_hash
        - mime_type
        - filename
        - file_size
        properties:
            ref:
                title: riferimento dell'allegato
                type: string
                minLength: 1
            filename:
                title: filename dell'allegato
                type: string
                minLength: 1
            file_size:
```

```
                    description: dimensione del file.
                    type: integer
                hash:
                    title: hash dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash dell'allegato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512
                mime_type:
                    type: string
                revoked_document:
                    title: indica se il documento è stato revocato
                    type: boolean
  headers:
    Agid-JWT-Signature:
      schema:
        format: JWS
        maxLength: 4096
        type: string
        example: eyJzd.fafa.fafafa
      description: |-
        Il valore di questo header è una token JWT firmato secondo la
specifica JWS.
        Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
        In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da utilizzare
è l'ultima versione indicata da PDND.

  securitySchemes:
    bearerAuth:
      scheme: bearer
      bearerFormat: JWT
      type: http
      description: Implementazione conforme ad RFC8725
```

```
    Agid-JWT-Signature:
      type: apiKey
      description: |-
        Il valore di questo header è una token JWT firmato secondo la
specifica JWS.
        Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
        In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da utilizzare
è l'ultima versione indicata da PDND.
      name: Agid-JWT-Signature
      in: header
```

Tabella 58. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per Ente Terzo

8.7.2.4. e-service Catalogo SSU per ComUnica

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: CatalogoSSU to ComUnica

    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili da Catalogo SSU al sistema ComUnica

    contact:
        name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
        url: https://www.agid.gov.it/

    license:
        name: CC BY-NC-SA 4.0
        url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
    - url: https://<system host+subdomains>.it
      description: Catalogo SSU to ComUnica endpoint

paths:
    /instance_descriptor/{cui_uuid}:
        description: Recupero descrittore istanza
```

```
        get:
            parameters:
                - name: cui_uuid
                  in: path
                  description: UUID del CUI
                  required: true
                  schema:
                      type: string
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                - Agid-JWT-Signature: []

components:
    responses:
        OKInstanceDescriptor:
            description: "Instance Descriptor"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/InstanceDescriptor"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
        OKRequest:
            description: Richiesta completata con successo
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
```

```
        BadRequest:
            description: Forma della richiesta non conforme alla
specifica
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
        ServiceUnavailable:
            description: Servizio non disponibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Unauthorized:
            description: Richiesta non autorizzata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
        ServerError:
            description: Errore processamento richiesta
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
```

```
    schemas:
        cui:
            type: object
            description: codice unico dell'istanza
            required:
                - context
                - data
                - progressivo
                - uuid
            properties:
                context:
                    title: contesto dell'istanza
                    type: string
                data:
                    title: data emissione cui
                    type: string
                    format: date

                progressivo:
                    title: numero progressivo a rotazione annuale
                    type: string

                uuid:
                    title: UUID chiave del CUI
                    type: string

        Error:
            type: object
            description: codice e descrizione condizione di errore
            properties:
                code:
                    type: string
                message:
                    type: string
            required:
                - code
                - message

        Times:
            description: tempi amministrativi dell'istanza
```

```
            type: object
            required:
            - start
            - max_gg_proc
            properties:
              start:
                title: data avvio dell'istanza
                type: string
                format: date
              max_gg_proc:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui l'istanza deve concludersi
                type: integer
                format: int32
              max_gg_correction_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
l'inoltro della richiesta di correzione a valle di un controllo formale
                type: integer
                format: int32
              max_gg_correction:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
la correzione a valle di un controllo formale
                type: integer
                format: int32
              max_gg_admissibility:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
la verifica di ammissibilità
                type: integer
                format: int32
              max_gg_int_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
la richiesta di integrazione degli enti terzi
                type: integer
                format: int32
              max_gg_int_resp:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
integrazione del soggetto presentatore
                type: integer
                format: int32
              max_gg_conf_req:
```

```
                title: numero di giorni limite a partire da start per
la richiesta di conformazione degli enti terzi
                type: integer
                format: int32
              max_gg_conf_resp:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
conformazione del soggetto presentatore
                type: integer
                format: int32
              max_gg_concl_send:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
inoltro delle conclusioni degli enti terzi
                type: integer
                format: int32
              max_gg_cds_pre_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui può essere richiesta la conferenza di servizi preliminare
                type: integer
                format: int32
              max_gg_cds_istr_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi istruttoria
                type: integer
                format: int32
              max_gg_cds_dec_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi decisoria
                type: integer
                format: int32
              max_gg_cdss_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi sincrona
                type: integer
                format: int32
              max_gg_inspection:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui gli enti terzi possono effettuare un'ispezione e inviare il
relativo esito
                type: integer
                format: int32
```

```
              max_gg_prov_cond_ext_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui gli enti terzi possono effettuare una richiesta di proroga per il
provvedimento condizionato
                type: integer
                format: int32
              date_cdss:
                title: data evetuale conferenza di servizi sincrona
                type: string
                format: date

        AdministrationSchema:
            description: Amministrazione compentente censita nel
Catalogo SSU
            type: object
            required:
                - ipacode
                - officecode
                - version
                - description
            properties:
                ipacode:
                    title: codice IPA dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                officecode:
                    title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                version:
                    title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
                description:
                    title: descrizione dell'amministrazione
                    type: string
        InterestedAdministrationSchema:
          description: Un array di amministrazioni interessate.
          type: array
          items:
```

```
            type: object
            description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
            required:
              - description
              - ipacode
              - officecode
              - id
            properties:
              ipacode:
                title: codice IPA dell'amministrazione
                type: string
                minLength: 1
              officecode:
                title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
                type: string
                minLength: 1
              version:
                title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
valorizzata solo se non è un amministrazione GHOST
                type: string
                pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
              description:
                title: descrizione dell'amministrazione
                type: string
              id:
                title: identificativo dell'amministrazione
                type: string
                minLength: 1

        InterestedAdministrationCFSchema:
          description: Un array di amministrazioni interessate non
censite su ipa.
          type: array
          items:
            type: object
            description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
            properties:
              fiscal_code:
                title: codice fiscale  dell'amministrazione non
presente su IPA
```

```
                type: string
                minLength: 1
              description:
                title: descrizione dell'amministrazione
                type: string
              id:
                title: identificativo dell'amministrazione
                type: string
                minLength: 1

        InstanceDescriptor:
          description: descrittore istanza
          type: object
          required:
          - version
          - municipality
          - usecase_proceedings
          - instance_status
          - times
          - workflow
          properties:
            version:
              title: numero versione del descrittore
              type: integer

            cui:
              "$ref": "#/components/schemas/cui"

            municipality:
              title: codice istat 6 cifre del comune in cui l'istanza è
stata presentata
              type: string
              pattern: "^[0-9]{6}$"

            legal_person:
              title: codice fiscale persona giuridica
              type: string
              pattern: "^[0-9]{11}|^[A-Z]{6}[0-
9LMNPQRSTUV]{2}[ABCDEHLMPRST][0-9LMNPQRSTUV]{2}[A-Z][0-
9LMNPQRSTUV]{3}[A-Z]$"
```

```
            instance_status:
              title: stato dell'istanza
              type: array
              items:
                type: object
                required:
                - state
                - timestamp
                properties:
                  state:
                    title: stato dell'istanza, stato iniziale da
impostare in started
                    type: string
                    enum:
                    - started
                    - presented
                    - correction_requested
                    - corrected
                    - refused
                    - integration_requested
                    - ended_by_integration_times_expired
                    - integrated
                    - conformation_requested
                    - ended_by_conformation_times_expired
                    - conformated
                    - cdss_convened
                    - instance_transferred
                    - ended_by_suspension_requested
                    - ended_by_proceeding_time_expired
                    - ended_by_positive_outcome
                    - ended_by_negative_outcome
                    - ended_by_submitter_cancel_requested

                  timestamp:
                    title: timestamp del cambiamento di stato
                    type: string
                    format: date-time

            times:
```

```
              $ref: "#/components/schemas/Times"

            workflow:
              type: object
              title: workflow del regime amministrativo dell'istanza

              required:
                - id
                - version
              properties:
                id:
                  title: identificativo univoco del workflow del regime
amministrativo
                  type: string
                  enum:
                  - SCIA
                  - AUTORIZZAZIONE
                  - PROVVEDIMENTO-CONDIZIONATO
                  - SCIA-CONDIZIONATA

                version:
                  title: version del workflow del regime amministrativo
                  type: string
                  pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

            usecase_proceedings:
              title: fattispecie procedimenti avviati
              type: array
              items:
                type: object
                required:
                - code
                - version
                - competent_administration
                - instance
                properties:
                  code:
                    title: codice della fattispecie presente nel
Catalogo
                    type: string
```

```
                    minLength: 1
                  version:
                    title: versione della fattispecie presente nel
Catalogo
                    type: string
                    minLength: 1
                  competent_administration:
                    title: amministrazione competente del procedimento
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                  interested_administration:
                    title: amministrazione interessata al procedimento
                    $ref:
"#/components/schemas/InterestedAdministrationSchema"
                  interested_administration_fiscal_code:
                    title: amministrazione ghost interessata al
procedimento
                    $ref:
"#/components/schemas/InterestedAdministrationCFSchema"
                  form:
                    title: riferimento agli oggetti per la validazione
                    type: object
                    required:
                    - xsd
                    properties:
                      xsd:
                        title: xsd per la validazione
                        type: object
                        required:
                        - code
                        - version
                        properties:
                          code:
                            title: codice dell'XSD per la validazione
                            type: string
                            minLength: 1
                          version:
                            title: versione dell'XSD per la validazione
                            type: string
                            minLength: 1
                      schematron:
```

```
                        title: schematron per la validazione
                        type: object
                        required:
                        - code
                        - version
                        - phase
                        properties:
                          code:
                            title: codice dello schematron per la
validazione
                            type: string
                            minLength: 1
                          version:
                            title: versione dello schematron per la
validazione
                            type: string
                            minLength: 1
                          phase:
                            title: fasi dello schematron per la
validazione
                            type: array
                            items:
                              type: string
                  instance:
                    title: porzione istanza relativa al procedimento
                    type: object
                    required:
                    - ref
                    - hash
                    - alg_hash
                    properties:
                      ref:
                        title: riferimento all'elemento dell'istanza
relativo al procedimento
                        type: string
                        minLength: 1
                      filename:
                          title: filename dell'istanza
                          type: string
                          minLength: 1
```

```
                      hash:
                        title: hash dell'istanza relativo al
procedimento
                        type: string
                        minLength: 1
                      alg_hash:
                        title: algoritmo hash dell'istanza relativo al
procedimento
                        type: string
                        enum:
                        - S256
                        - S384
                        - S512
                      mime_type:
                        type: string
                        enum:
                          - application/xml
                          - application/pkcs7-mime
                      activity_model:
                        title: porzione distinta modello attivita
                        type: object
                        properties:
                            ref:
                              title: distinta modello attivita
                              type: string
                              minLength: 1
                            filename:
                                title: filename del modello distinta
attivita
                                type: string
                                minLength: 1
                            hash:
                              title: hash del modello distinta
attivita
                              type: string
                              minLength: 1
                            alg_hash:
                              title: algoritmo hash del modello
distinta attivita
                              type: string
```

```
                              enum:
                              - S256
                              - S384
                              - S512
                            mime_type:
                              type: string
                              enum:
                                - application/pdf
                                - application/pkcs7-mime
                  attachments:
                    title: allegati all'istanza relativi al
procedimento
                    type: array
                    items:
                      type: object
                      required:
                      - ref
                      - hash
                      - alg_hash
                      - mime_type
                      properties:

                        ref:
                          title: riferimento all'allegato dell'istanza
relativo al procedimento, definito sul Catalogo
                          type: string
                          minLength: 1
                        filename:
                          title: filename dell'allegato
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          title: hash dell'allegato
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          title: algoritmo hash dell'allegato
```

```
                          type: string
                          enum:
                          - S256
                          - S384
                          - S512
                        attach_code:
                          title: identificativo dell'allegato presente
nel Catalogo
                          type: string
                          minLength: 1
                        attach_version:
                          title: versione dell'allegato presente nel
Catalogo
                          type: string
                          minLength: 1
                        form:
                          title: riferimento agli oggetti per la
validazione
                          type: object
                          required:
                          - xsd
                          properties:
                            xsd:
                              title: xsd per la validazione
                              type: object
                              required:
                              - code
                              - version
                              properties:
                                code:
                                  title: codice dell'XSD per la
validazione
                                  type: string
                                  minLength: 1
                                version:
                                  title: versione dell'XSD per la
validazione
                                  type: string
                                  minLength: 1
                            schematron:
```

```
                              title: schematron per la validazione
                              type: object
                              required:
                              - code
                              - version
                              - phase
                              properties:
                                code:
                                  title: codice dello schematron per la
validazione
                                  type: string
                                  minLength: 1
                                version:
                                  title: versione dello schematron per
la validazione
                                  type: string
                                  minLength: 1
                                phase:
                                  title: fasi dello schematron per la
validazione
                                  type: array
                                  items:
                                    type: string
                        mime_type:
                          type: string

                  free_attachments:
                    title: allegati liberi non mappati sul Catalogo,
relativi alla fattispecie
                    type: array
                    items:
                      type: object
                      required:
                      - ref
                      - hash
                      - alg_hash
                      - mime_type
                      properties:
                        ref:
```

```
                        title: riferimento dell'allegato, definito
liberamente dalla componente senza avere una corrispondenza sul
Catalogo
                        type: string
                        minLength: 1
                      filename:
                        title: filename dell'allegato
                        type: string
                        minLength: 1
                      file_size:
                        description: dimensione del file
                        type: integer
                      hash:
                        title: hash dell'allegato
                        type: string
                        minLength: 1
                      alg_hash:
                        title: algoritmo hash dell'allegato
                        type: string
                        enum:
                        - S256
                        - S384
                        - S512
                      mime_type:
                        type: string
          permit_document:
              type: object
              required:
              - ref
              - hash
              - alg_hash
              - mime_type
              - filename
              - file_size
              properties:
                  ref:
                      title: riferimento dell'allegato
                      type: string
                      minLength: 1
                  filename:
```

```
                        title: filename dell'allegato
                        type: string
                        minLength: 1
                    file_size:
                        description: dimensione del file.
                        type: integer
                    hash:
                        title: hash dell'allegato
                        type: string
                        minLength: 1
                    alg_hash:
                        title: algoritmo hash dell'allegato
                        type: string
                        enum:
                        - S256
                        - S384
                        - S512
                    mime_type:
                        type: string
                    revoked_document:
                        title: indica se il documento è stato revocato
                        type: boolean
    headers:
        Agid-JWT-Signature:
            schema:
                format: JWS
                maxLength: 4096
                type: string
                example: eyJzd.fafa.fafafa
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload
del messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.

    securitySchemes:
        bearerAuth:
            scheme: bearer
```

```
            bearerFormat: JWT
            type: http
            description: Implementazione conforme ad RFC8725

        Agid-JWT-Signature:
            type: apiKey
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload
del messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.
            name: Agid-JWT-Signature
            in: header
```

Tabella 59. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per ComUnica

8.8. e-service per integrazione con il Registro delle imprese

8.8.1. e-servizi per implementare il debito informativo dei SUAP

In quanto segue sono riportati gli e-service erogati dai *Back-office SUAP* e *Catalogo SSU* per assicurare il debito informativo dei *SUAP* al Registro delle imprese.

8.8.1.1. e-service Catalogo SSU per il Registro delle imprese

La seguente OpenAPI 3 definisce l'interfaccia dell'e-service erogato dal *Catalogo SSU* per assicurare il debito informativo dei *SUAP* al Registro delle imprese.
I seguenti servizi si rendono necessari per implementare il workflow e il sequence diagram CERS, tuttavia, risultano essere opzionali poiché dipendenti dalla specificità territoriale delle proprie normative vigenti:

- /request_cui/{context}/{sub_context};
- /audit.

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: CatalogoSSU to Registro Imprese
```

```
    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili da Catalogo SSU al Registro Imprese

    contact:
        name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
        url: https://www.agid.gov.it/

    license:
        name: CC BY-NC-SA 4.0
        url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
    - url: https://<system host+subdomains>.it
      description: Catalogo SSU to Registro Imprese endpoint

paths:
    /request_cui/{context}/{sub_context}:
        description: Richiesta del CUI

        post:
            parameters:
              - in: path
                name: context
                description: contesto di riferimento. I valori
ammissibili sono reperibili invocando il path /context dell'OpenAPI
catalogo-ssu_meta
                required: true
                schema:
                    type: string
                    default: "SUAP"
              - in: path
                name: sub_context
                description: specificità del contesto (es. SUE
Produttivo, SUE Residenziale). I valori ammissibili sono reperibili
invocando il path /context dell'OpenAPI catalogo-ssu_meta
                required: true
                schema:
```

```
                    type: string
                    default: "SUAP"
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/InstanceDescriptor"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
              - bearerAuth: []
                Agid-JWT-Signature: []

    /audit:
        description: Audit azioni realizzate dalle componenti
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref: "#/components/schemas/AuditMessage"
                required: true

            responses:
```

```
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKAuditResponse"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
              - bearerAuth: []
                Agid-JWT-Signature: []

    /instance_descriptor/{cui_uuid}:
        description: Recupero descrittore istanza
        get:
            parameters:
                - name: cui_uuid
                  in: path
                  description: UUID del CUI
                  required: true
                  schema:
                      type: string
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                - Agid-JWT-Signature: []
```

```
components:
    responses:
        OKInstanceDescriptor:
            description: "Instance Descriptor"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/InstanceDescriptor"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        OKAuditResponse:
            description: Richiesta di Audit completata con successo
            headers:
              Agid-JWT-Signature:
                $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
              application/json:
                schema:
                  $ref: "#/components/schemas/AuditResponse"

        OKRequest:
            description: Richiesta completata con successo
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        BadRequest:
            description: Forma della richiesta non conforme alla
specifica
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
        ServiceUnavailable:
```

```
            description: Servizio non disponibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Unauthorized:
            description: Richiesta non autorizzata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"

        NotFound:
            description: risorsa non trovata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Conflict:
            description: conflitto sulla risorsa, la richiesta non può
essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della
risorsa
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
```

```
        ServerError:
            description: Errore processamento richiesta
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

    schemas:
        cui:
            type: object
            description: codice unico dell'istanza
            required:
                - context
                - sub_context
                - data
                - progressivo
                - uuid
            properties:
                context:
                    title: contesto dell'istanza
                    type: string

                sub_context:
                    title: Specificità del contesto (es. SUE
Produttivo, SUE Residenziale)
                    type: string

                data:
                    title: data emissione cui
                    type: string
                    format: date

                progressivo:
                    title: numero progressivo a rotazione annuale
                    type: string
```

```
                uuid:
                    title: UUID chiave del CUI
                    type: string

        AuditMessage:
            type: object

            required:
                - cui
                - message
                - event_time

            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"

                message:
                    type: string
                    pattern: >-
                        ^receipt_sended|instance_to_[0-9]{1,10}_sended$

                event_time:
                    title: timestamp del momento in cui si è verificato
l'evento
                    type: string
                    format: date-time

        AuditResponse:
            type: object
            description: risposta audit
            required:
                - type
            properties:
                type:
                    title: tipo messaggio
                    type: string
                    enum:
                        - ok
                        - out_of_flow
                        - expected_time_exceeded
```

```
                message:
                    title: messaggio
                    type: string

        Error:
            type: object
            description: codice e descrizione condizione di errore
            properties:
                code:
                    type: string
                message:
                    type: string
            required:
                - code
                - message

        Times:
            description: tempi amministrativi dell'istanza
            type: object
            required:
                - start
                - max_gg_proc
            properties:
              start:
                title: data avvio dell'istanza
                type: string
                format: date
              max_gg_proc:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui l'istanza deve concludersi
                type: integer
                format: int32
              max_gg_correction_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
l'inoltro della richiesta di correzione a valle di un controllo formale
                type: integer
                format: int32
              max_gg_correction:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
la correzione a valle di un controllo formale
```

```
                type: integer
                format: int32
              max_gg_admissibility:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
la verifica di ammissibilità
                type: integer
                format: int32
              max_gg_int_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
la richiesta di integrazione degli enti terzi
                type: integer
                format: int32
              max_gg_int_resp:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
integrazione del soggetto presentatore
                type: integer
                format: int32
              max_gg_conf_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
la richiesta di conformazione degli enti terzi
                type: integer
                format: int32
              max_gg_conf_resp:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
conformazione del soggetto presentatore
                type: integer
                format: int32
              max_gg_concl_send:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
inoltro delle conclusioni degli enti terzi
                type: integer
                format: int32
              max_gg_cds_pre_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui può essere richiesta la conferenza di servizi preliminare
                type: integer
                format: int32
              max_gg_cds_istr_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi istruttoria
```

```
                type: integer
                format: int32
              max_gg_cds_dec_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi decisoria
                type: integer
                format: int32
              max_gg_cdss_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui gli enti terzi possono richiedere conferenza di servizi sincrona
                type: integer
                format: int32
              max_gg_inspection:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui gli enti terzi possono effettuare un'ispezione e inviare il
relativo esito
                type: integer
                format: int32
              max_gg_prov_cond_ext_req:
                title: numero di giorni limite a partire da start entro
cui gli enti terzi possono effettuare una richiesta di proroga per il
provvedimento condizionato
                type: integer
                format: int32
              date_cdss:
                title: data evetuale conferenza di servizi sincrona
                type: string
                format: date
        AdministrationSchema:
            description: Amministrazione compentente censita nel
Catalogo SSU
            type: object
            required:
                - ipacode
                - officecode
                - version
                - description
            properties:
                ipacode:
                    title: codice IPA dell'amministrazione
```

```
                    type: string
                    minLength: 1
                officecode:
                    title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                version:
                    title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
                description:
                    title: descrizione dell'amministrazione
                    type: string

        InterestedAdministrationSchema:
          description: Un array di amministrazioni interessate.
          type: array
          items:
            type: object
            description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
            required:
              - description
              - ipacode
              - officecode
              - id
            properties:
              ipacode:
                title: codice IPA dell'amministrazione
                type: string
                minLength: 1
              officecode:
                title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
                type: string
                minLength: 1
              version:
                title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
valorizzata solo se non è un amministrazione GHOST
                type: string
                pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
              description:
```

```
                title: descrizione dell'amministrazione
                type: string
              id:
                title: identificativo dell'amministrazione
                type: string
                minLength: 1

        InterestedAdministrationCFSchema:
          description: Un array di amministrazioni interessate non
censite su ipa.
          type: array
          items:
            type: object
            description: Amministrazione censita nel Catalogo SSU
            properties:
              fiscal_code:
                title: codice fiscale  dell'amministrazione non
presente su IPA
                type: string
                minLength: 1
              description:
                title: descrizione dell'amministrazione
                type: string
              id:
                title: identificativo dell'amministrazione
                type: string
                minLength: 1

        InstanceDescriptor:
          description: descrittore istanza
          type: object
          required:
          - version
          - municipality
          - usecase_proceedings
          - instance_status
          - times
          - workflow
          properties:
            version:
```

```
              title: numero versione del descrittore
              type: integer

            cui:
              "$ref": "#/components/schemas/cui"

            municipality:
              title: codice istat 6 cifre del comune in cui l'istanza è
stata presentata
              type: string
              pattern: "^[0-9]{6}$"

            legal_person:
              title: codice fiscale persona giuridica
              type: string
              pattern: "^[0-9]{11}|^[A-Z]{6}[0-
9LMNPQRSTUV]{2}[ABCDEHLMPRST][0-9LMNPQRSTUV]{2}[A-Z][0-
9LMNPQRSTUV]{3}[A-Z]$"

            instance_status:
              title: stato dell'istanza
              type: array
              items:
                type: object
                required:
                - state
                - timestamp
                properties:
                  state:
                    title: stato dell'istanza, stato iniziale da
impostare in started
                    type: string
                    enum:
                    - started
                    - presented
                    - correction_requested
                    - corrected
                    - refused
                    - integration_requested
                    - ended_by_integration_times_expired
```

```
                    - integrated
                    - conformation_requested
                    - ended_by_conformation_times_expired
                    - conformated
                    - cdss_convened
                    - instance_transferred
                    - ended_by_suspension_requested
                    - ended_by_proceeding_time_expired
                    - ended_by_positive_outcome
                    - ended_by_negative_outcome
                    - ended_by_submitter_cancel_requested

                  timestamp:
                    title: timestamp del cambiamento di stato
                    type: string
                    format: date-time

            times:
              $ref: "#/components/schemas/Times"

            workflow:
              type: object
              title: workflow del regime amministrativo dell'istanza

              required:
                - id
                - version
              properties:
                id:
                  title: identificativo univoco del workflow del regime
amministrativo
                  type: string
                  enum:
                  - SCIA
                  - AUTORIZZAZIONE
                  - PROVVEDIMENTO-CONDIZIONATO
                  - SCIA-CONDIZIONATA

                version:
                  title: version del workflow del regime amministrativo
```

```
                  type: string
                  pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

            usecase_proceedings:
              title: fattispecie procedimenti avviati
              type: array
              items:
                type: object
                required:
                - code
                - version
                - competent_administration
                - instance
                properties:
                  code:
                    title: codice della fattispecie presente nel
Catalogo
                    type: string
                    minLength: 1
                  version:
                    title: versione della fattispecie presente nel
Catalogo
                    type: string
                    minLength: 1
                  competent_administration:
                    title: amministrazione competente del procedimento
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                  interested_administration:
                    title: amministrazione interessata al procedimento
                    $ref:
"#/components/schemas/InterestedAdministrationSchema"
                  interested_administration_fiscal_code:
                    title: amministrazione ghost interessata al
procedimento
                    $ref:
"#/components/schemas/InterestedAdministrationCFSchema"
                  form:
                    title: riferimento agli oggetti per la validazione
                    type: object
                    required:
```

```
                    - xsd
                    properties:
                      xsd:
                        title: xsd per la validazione
                        type: object
                        required:
                        - code
                        - version
                        properties:
                          code:
                            title: codice dell'XSD per la validazione
                            type: string
                            minLength: 1
                          version:
                            title: versione dell'XSD per la validazione
                            type: string
                            minLength: 1
                      schematron:
                        title: schematron per la validazione
                        type: object
                        required:
                        - code
                        - version
                        - phase
                        properties:
                          code:
                            title: codice dello schematron per la
validazione
                            type: string
                            minLength: 1
                          version:
                            title: versione dello schematron per la
validazione
                            type: string
                            minLength: 1
                          phase:
                            title: fasi dello schematron per la
validazione
                            type: array
                            items:
```

```
                              type: string
                  instance:
                    title: porzione istanza relativa al procedimento
                    type: object
                    required:
                    - ref
                    - hash
                    - alg_hash
                    properties:
                      ref:
                        title: riferimento all'elemento dell'istanza
relativo al procedimento
                        type: string
                        minLength: 1
                      filename:
                          title: filename dell'istanza
                          type: string
                          minLength: 1
                      hash:
                        title: hash dell'istanza relativo al
procedimento
                        type: string
                        minLength: 1
                      alg_hash:
                        title: algoritmo hash dell'istanza relativo al
procedimento
                        type: string
                        enum:
                        - S256
                        - S384
                        - S512
                      mime_type:
                        type: string
                        enum:
                          - application/xml
                          - application/pkcs7-mime
                      activity_model:
                        title: porzione distinta modello attivita
                        type: object
                        properties:
```

```
                              ref:
                                title: distinta modello attivita
                                type: string
                                minLength: 1
                              filename:
                                  title: filename del modello distinta
attivita
                                  type: string
                                  minLength: 1
                              hash:
                                title: hash del modello distinta
attivita
                                type: string
                                minLength: 1
                              alg_hash:
                                title: algoritmo hash del modello
distinta attivita
                                type: string
                                enum:
                                - S256
                                - S384
                                - S512
                              mime_type:
                                type: string
                                enum:
                                  - application/pdf
                                  - application/pkcs7-mime

                    attachments:
                      title: allegati all'istanza relativi al
procedimento
                      type: array
                      items:
                        type: object
                        required:
                        - ref
                        - hash
                        - alg_hash
                        - mime_type
                        properties:
```

```
                        ref:
                          title: riferimento all'allegato dell'istanza
relativo al procedimento, definito sul Catalogo
                          type: string
                          minLength: 1
                        filename:
                          title: filename dell'allegato
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: dimensione del file
                          type: integer
                        hash:
                          title: hash dell'allegato
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          title: algoritmo hash dell'allegato
                          type: string
                          enum:
                          - S256
                          - S384
                          - S512
                        attach_code:
                          title: identificativo dell'allegato presente
nel Catalogo
                          type: string
                          minLength: 1
                        attach_version:
                          title: versione dell'allegato presente nel
Catalogo
                          type: string
                          minLength: 1
                        form:
                          title: riferimento agli oggetti per la
validazione
                          type: object
                          required:
                          - xsd
```

```
                          properties:
                            xsd:
                              title: xsd per la validazione
                              type: object
                              required:
                              - code
                              - version
                              properties:
                                code:
                                  title: codice dell'XSD per la
validazione
                                  type: string
                                  minLength: 1
                                version:
                                  title: versione dell'XSD per la
validazione
                                  type: string
                                  minLength: 1
                            schematron:
                              title: schematron per la validazione
                              type: object
                              required:
                              - code
                              - version
                              - phase
                              properties:
                                code:
                                  title: codice dello schematron per la
validazione
                                  type: string
                                  minLength: 1
                                version:
                                  title: versione dello schematron per
la validazione
                                  type: string
                                  minLength: 1
                                phase:
                                  title: fasi dello schematron per la
validazione
                                  type: array
```

```
                                items:
                                  type: string
                        mime_type:
                          type: string

                free_attachments:
                  title: allegati liberi non mappati sul Catalogo,
relativi alla fattispecie
                  type: array
                  items:
                    type: object
                    required:
                    - ref
                    - hash
                    - alg_hash
                    - mime_type
                    properties:
                      ref:
                        title: riferimento dell'allegato, definito
liberamente dalla componente senza avere una corrispondenza sul
Catalogo
                        type: string
                        minLength: 1
                      filename:
                        title: filename dell'allegato
                        type: string
                        minLength: 1
                      file_size:
                        description: dimensione del file.
                        type: integer
                      hash:
                        title: hash dell'allegato
                        type: string
                        minLength: 1
                      alg_hash:
                        title: algoritmo hash dell'allegato
                        type: string
                        enum:
                        - S256
                        - S384
```

```
                    - S512
                mime_type:
                  type: string
        permit_document:
            type: object
            required:
            - ref
            - hash
            - alg_hash
            - mime_type
            - filename
            - file_size
            properties:
                ref:
                    title: riferimento dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                filename:
                    title: filename dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                file_size:
                    description: dimensione del file.
                    type: integer
                hash:
                    title: hash dell'allegato
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash dell'allegato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512
                mime_type:
                    type: string
                revoked_document:
                    title: indica se il documento è stato revocato
                    type: boolean
```

```
    headers:
        Agid-JWT-Signature:
            schema:
                format: JWS
                maxLength: 4096
                type: string
                example: eyJzd.fafa.fafafa
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.

    securitySchemes:
        bearerAuth:
            scheme: bearer
            bearerFormat: JWT
            type: http
            description: Implementazione conforme ad RFC8725

        Agid-JWT-Signature:
            type: apiKey
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi [integrity_rest_02] Integrità del payload del
messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.
            name: Agid-JWT-Signature
            in: header
```

Tabella 60. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per Registro delle imprese

8.8.1.2. e-service Back-office SUAP per il Registro delle imprese

La seguente OpenAPI 3 definisce l'interfaccia dell'e-service erogato dai *Back-office SUAP* per assicurare il debito informativo dei *SUAP* al Registro delle imprese.

I seguenti servizi si rendono necessari per implementare il workflow e il sequence diagram CERS, tuttavia, risultano essere opzionali poiché dipendenti dalla specificità territoriale delle proprie normative vigenti:

- /send_instance
- /notify_receipt

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: BackOffice SUAP to Registro Imprese

    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili da BackOffice al Registro Imprese

    contact:
        name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
        url: https://www.agid.gov.it/

    license:
        name: CC BY-NC-SA 4.0
        url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
    - url: https://<system host+subdomains>.it
      description: BackOffice SUAP to Registro Imprese endpoint

paths:

    /send_instance:
        description: Inoltro dei riferimenti a un' istanza di
procedimento
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
```

```
                            $ref:
"#/components/schemas/SendInstanceRequest"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /notify_receipt:
        description: notifica dell'avvenuto rilascio della ricevuta al
Soggetto Presentatore
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            required:
                                - cui
                                - date
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                date:
                                    type: string
                                    format: date
                                general_index:
                                    $ref:
"#/components/schemas/GeneralIndex"
```

```
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /retry:
        post:
            description: Richiesta di ritrasmissione dati relativi ad
una specifica operation a causa di incoerenze riscontrate sui dati
ricevuti.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                operation:
                                    description: operation per la quale
si richiede la ritrasmissione
                                    type: string
                                    enum:
                                        - send_instance
                                        - notify
```

```
                                        - instance-document
                                error:
                                    $ref: "#/components/schemas/Error"

            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
        get:
            description: |
                Recupero di una specifica risorsa (xml, documento
digitale) in relazione a una data istanza di procedimento.

            parameters:
                - in: header
                  name: Range
                  description: Specifica l'intervallo di byte richiesto
per il recupero parziale della risorsa.
                  required: false
                  schema:
                    type: string
                    example: bytes=0-999
                - in: header
                  name: If-Match
```

```
                  description: precondizione contenente l'hash della
risorsa
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: cui_uuid
                  in: path
                  description: UUID del CUI
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: resource_id
                  in: path
                  description: id risorsa documento
                  required: true
                  schema:
                      type: string

            responses:
                "200":
                    description: risorsa richiesta, codificata in
base64, il mime type relativo è specificato nel descrittore
dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "206":
                    description: porzione di risorsa richiesta,
codificata in base64, il mime type relativo è specificato nel
descrittore dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
```

```
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Content-Range:
                            description: espressione del range incluso
nella risposta
                            schema:
                                type: string
                                example: bytes 21010-47021/47022
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "412":
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionFailed"
                "416":
                    $ref: "#/components/responses/RangeNotSatisfiable"
                "428":
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

components:
    responses:
        OKRequest:
            description: Richiesta completata con successo
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
```

```
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        BadRequest:
            description: Forma della richiesta non conforme alla
specifica
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        NotFound:
            description: risorsa non trovata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Conflict:
            description: conflitto sulla risorsa, la richiesta non può
essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della
risorsa
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        PreconditionFailed:
            description: precondizione fallita, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
```

```
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        RangeNotSatisfiable:
            description: richiesta di range non soddisfacibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
                Content-Range:
                    description: lunghezza attuale della
rappresentazione selezionata
                    schema:
                        type: string
                        example: bytes */47022

        PreconditionRequired:
            description: precondizione richiesta, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        ServiceUnavailable:
            description: Servizio non disponibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
```

```
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Unauthorized:
            description: Richiesta non autorizzata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
        ServerError:
            description: Errore processamento richiesta
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
    schemas:
        cui:
            type: object
            description: codice unico dell'istanza
            required:
                - context
                - sub_context
                - data
                - progressive
                - uuid
            properties:
                context:
                    title: contesto dell'istanza
                    type: string

                sub_context:
                    title: Specificità del contesto (es. SUE
Produttivo, SUE Residenziale)
                    type: string
```

```
            data:
                title: data emissione cui
                type: string
                format: date

            progressive:
                title: numero progressivo a rotazione annuale
                type: string

            uuid:
                title: UUID chiave del CUI
                type: string

    SendInstanceRequest:
        type: object
        required:
            - cui
            - instance_descriptor_version
            - instance_index
            - general_index
            - receiver_administration
        properties:
            cui:
                $ref: "#/components/schemas/cui"
            instance_descriptor_version:
                type: string
            instance_index:
                $ref: "#/components/schemas/InstanceIndex"
            general_index:
                $ref: "#/components/schemas/GeneralIndex"
            receiver_administration:
                title: amministrazione destinataria delle istanze
                $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"

    InstanceIndex:
                type: array
                description: indice istanza
                items:
                    type: object
```

```
                        required:
                        - code
                        - ref
                        - description
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                        properties:
                            code:
                                title: codice della fattispecie
presente nel Catalogo
                                type: string
                                minLength: 1
                            ref:
                                title: riferimento all'elemento
dell'istanza relativo al procedimento
                                type: string
                                minLength: 1
                            description:
                                title: dscrizione della risorsa
                                type: string
                                minLength: 1
                            resource_id:
                                title: id della risorsa, univoco per
erogatore e CUI.UUID
                                type: string
                                minLength: 1
                            filename:
                                title: filename della risorsa
                                type: string
                                minLength: 1
                            file_size:
                                description: Dimensione del file.
                                type: integer
                            mime_type:
                                title: "indica il formato dei dati
previsto per la risorsa"
                                type: string
                            hash:
```

```
                                title: hash dell'elemento dell'istanza
relativo al procedimento
                                type: string
                                minLength: 1
                            alg_hash:
                                title: algoritmo hash applicato
                                type: string
                                enum:
                                - S256
                                - S384
                                - S512

        GeneralIndex:
            type: array
            description: indice allegati trasversali
            minItems: 0
            uniqueItems: true
            items:
                anyOf:
                    - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_pdf'
                    - $ref: '#/components/schemas/suap_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/suap_pdf'
                    - $ref: '#/components/schemas/suap_rea_start_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/suap_rea_update_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/comunica_cui_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/comunica_cui_pdf'

        ricevuta_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/SUAP-
ricevuta-1.1.4.xsd/58b9d8e8-2b76-4b8b-adee-0cf9c2bbe04a)
                      additionalProperties: false
                      required:
```

```
                    - name
                    - mime_type
                    - resource_id
                    - hash
                    - alg_hash
                  properties:
                    name:
                      type: string
                      enum:
                        - RICEVUTA_XML
                    mime_type:
                      type: string
                      enum:
                        - application/xml

                    resource_id:
                      type: string
                      minLength: 1
                    file_size:
                      description: Dimensione del file.
                      type: integer
                    hash:
                      type: string
                      minLength: 1
                    alg_hash:
                      type: string
                      enum:
                        - S256
                        - S384
                        - S512
      ricevuta_pdf:
                  type: object
                  additionalProperties: false
                  required:
                    - name
                    - mime_type
                    - resource_id
                    - hash
                    - alg_hash
                  properties:
```

```
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - RICEVUTA_PDF
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/pdf
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/pratica_s
uap-2.0.0.xsd/74b7ffb2-fe01-41c6-b210-be36139923e4 ,

https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/Definizion
e+delle+strutture+dati+elementari+di+impresainungiorno.xsd/43929369-
48f0-4b7b-883e-f57dc5cdd41e)
                      additionalProperties: false
                      required:
```

```
                    - name
                    - mime_type
                    - resource_id
                    - hash
                    - alg_hash
                  properties:
                    name:
                      type: string
                      enum:
                        - SUAP_XML
                    mime_type:
                      type: string
                      enum:
                        - application/xml
                        - application/pkcs7-mime
                    resource_id:
                      type: string
                      minLength: 1
                    file_size:
                      description: Dimensione del file.
                      type: integer
                    hash:
                      type: string
                      minLength: 1
                    alg_hash:
                      type: string
                      enum:
                        - S256
                        - S384
                        - S512
      suap_pdf:
                  type: object
                  additionalProperties: false
                  required:
                    - name
                    - mime_type
                    - resource_id
                    - hash
                    - alg_hash
                  properties:
```

```
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - SUAP_PDF
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/pdf
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_rea_start_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157488/suap-rea-
1.1.1.xsd/2094658b-c981-4795-8d18-ffa91fa97069)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
```

```
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - SUAP_REA_START_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_rea_update_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157488/suap-rea-
1.1.1.xsd/2094658b-c981-4795-8d18-ffa91fa97069)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
```

```
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - SUAP_REA_UPDATE_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512

        comunica_cui_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                        del portale impresainungiorno

(https://www.registroimprese.it/documents/20195/0/specifichecomunicazio
neunica.zip)
                      additionalProperties: false
```

```
                    required:
                      - name
                      - mime_type
                      - resource_id
                      - hash
                      - alg_hash
                    properties:
                      name:
                        type: string
                        enum:
                          - COMUNICA_CUI_XML
                      mime_type:
                        type: string
                        enum:
                          - application/xml
                          - application/pkcs7-mime
                      resource_id:
                        type: string
                        minLength: 1
                      file_size:
                        description: Dimensione del file.
                        type: integer
                      hash:
                        type: string
                        minLength: 1
                      alg_hash:
                        type: string
                        enum:
                          - S256
                          - S384
                          - S512
      comunica_cui_pdf:
                    type: object
                    additionalProperties: false
                    required:
                      - name
                      - mime_type
                      - resource_id
                      - hash
                      - alg_hash
```

```
                    properties:
                      name:
                        type: string
                        enum:
                          - COMUNICA_CUI_PDF
                      mime_type:
                        type: string
                        enum:
                          - application/pdf
                          - application/pkcs7-mime
                      resource_id:
                        type: string
                        minLength: 1
                      file_size:
                        description: Dimensione del file.
                        type: integer
                      hash:
                        type: string
                        minLength: 1
                      alg_hash:
                        type: string
                        enum:
                          - S256
                          - S384
                          - S512

        AdministrationSchema:
            description: Amministrazione compentente censita nel
Catalogo SSU
            type: object
            required:
                - ipacode
                - officecode
                - version
                - description
            properties:
                ipacode:
                    title: codice IPA dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
```

```
                officecode:
                    title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                version:
                    title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
                description:
                    title: descrizione dell'amministrazione
                    type: string

        Error:
            type: object
            description: codice e descrizione condizione di errore
            properties:
                code:
                    type: string
                message:
                    type: string
            required:
                - code
                - message

    headers:
        Agid-JWT-Signature:
            schema:
                format: JWS
                maxLength: 4096
                type: string
                example: eyJzd.fafa.fafafa
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload
del messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.

    securitySchemes:
```

```
        bearerAuth:
            scheme: bearer
            bearerFormat: JWT
            type: http
            description: Implementazione conforme ad RFC8725

        Agid-JWT-Signature:
            type: apiKey
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload
del messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.
            name: Agid-JWT-Signature
            in: header
```

Tabella 61. OpenAPI 3 e-service Back-office SUAP per i sistemi informatici delle Camere di Commercio

8.8.1.3. e-service Registro delle imprese per Back-office SUAP

La seguente OpenAPI 3 definisce l'interfaccia dell'e-service erogato dal Registro delle imprese per permettere ai SUAP di assicurare il loro debito informativo.
I seguenti servizi si rendono necessari per implementare il workflow e il sequence diagram CERS, tuttavia, risultano essere opzionali poiché dipendenti dalla specificità territoriale delle proprie normative vigenti:

- /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}
- /retry

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: RegistroImprese to BackOffice

    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili dal Registro Imprese a BackOffice
```

```
    contact:
        name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
        url: https://www.agid.gov.it/

    license:
        name: CC BY-NC-SA 4.0
        url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
    - url: https://<system host+subdomains>.it
      description: RegistroImprese to BackOffice endpoint

paths:

    /send_instance:
        description: Inoltro dei riferimenti a un' istanza di
procedimento.

        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/SendInstanceRequest"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
```

```
                  Agid-JWT-Signature: []

    /notify:
        post:
            description: Notifica eventi di processo di una data
istanza di procedimento.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            oneOf:
                                - $ref:
"#/components/schemas/NotifyMessage"
                                - $ref:
"#/components/schemas/TransferNotifyMessage"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
        get:
            description: |
```

```
                Recupero di una specifica risorsa (xml, documento
digitale) in relazione a una data istanza di procedimento.
            parameters:
                - in: header
                  name: Range
                  description: Specifica l'intervallo di byte richiesto
per il recupero parziale della risorsa.
                  required: false
                  schema:
                    type: string
                    example: bytes=0-999
                - in: header
                  name: If-Match
                  description: precondizione contenente l'hash della
risorsa
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: cui_uuid
                  in: path
                  description: UUID del CUI
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: resource_id
                  in: path
                  description: id risorsa documento
                  required: true
                  schema:
                      type: string

            responses:
                "200":
                    description: risorsa richiesta, codificata in
base64, il mime type relativo è specificato nel descrittore
dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
```

```
                                format: byte
                    headers:
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "206":
                    description: porzione di risorsa richiesta,
codificata in base64, il mime type relativo è specificato nel
descrittore dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Content-Range:
                            description: espressione del range incluso
nella risposta
                            schema:
                                type: string
                                example: bytes 21010-47021/47022
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "412":
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionFailed"
                "416":
                    $ref: "#/components/responses/RangeNotSatisfiable"
                "428":
                    $ref: "#/components/responses/PreconditionRequired"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
```

```
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /retry:
        post:
            description: Richiesta di ritrasmissione dati relativi ad
una specifica operation a causa di incoerenze riscontrate sui dati
ricevuti.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                operation:
                                    description: operation per la quale
si richiede la ritrasmissione
                                    type: string
                                    enum:
                                        - send_instance
                                        - notify_receipt
                                        - instance-document
                                error:
                                    $ref: "#/components/schemas/Error"

            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
```

```
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

components:
    responses:
        OKRequest:
            description: Richiesta completata con successo
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        BadRequest:
            description: Forma della richiesta non conforme alla
specifica
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        NotFound:
            description: risorsa non trovata
            headers:
              Agid-JWT-Signature:
                $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
              application/json:
                schema:
                  $ref: "#/components/schemas/Error"

        Conflict:
```

```
            description: conflitto sulla risorsa, la richiesta non può
essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della
risorsa
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        ServiceUnavailable:
            description: Servizio non disponibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        PreconditionFailed:
            description: precondizione fallita, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        RangeNotSatisfiable:
            description: richiesta di range non soddisfacibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
```

```
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
                Content-Range:
                    description: lunghezza attuale della
rappresentazione selezionata
                    schema:
                        type: string
                        example: bytes */47022

        PreconditionRequired:
            description: precondizione richiesta, rappresentazione
risorsa non correttamente individuata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Unauthorized:
            description: Richiesta non autorizzata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"

        ServerError:
            description: Errore processamento richiesta
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

    schemas:
```

```
        cui:
            type: object
            description: codice unico dell'istanza
            required:
                - context
                - sub_context
                - data
                - progressive
                - uuid
            properties:
                context:
                    title: contesto dell'istanza
                    type: string

                sub_context:
                    title: Specificità del contesto (es. SUE
Produttivo, SUE Residenziale)
                    type: string

                data:
                    title: data emissione cui
                    type: string
                    format: date

                progressive:
                    title: numero progressivo a rotazione annuale
                    type: string

                uuid:
                    title: UUID chiave del CUI
                    type: string

        Tag:
            description: struttura oggetto Tag
            type: object
            required:
              - tag_key
              - tag_value
            properties:
              tag_key:
```

```
                title: Chiave del Tag di classificazione associato ad
un documento
                type: string
                example: "SottoProcedimento"
              tag_value:
                title: Valore del Tag di classificazione associato ad
un documento
                type: string
                example: "AUA"

        InstanceIndexFII:
            type: array
            description: indice istanza
            items:
                type: object
                required:
                - code
                - ref
                - description
                - resource_id
                - document_classification_coding
                - hash
                - alg_hash
                properties:
                    code:
                        title: codice della fattispecie presente nel
Catalogo
                        type: string
                        minLength: 1
                    ref:
                        title: riferimento all'elemento dell'istanza
relativo al procedimento
                        type: string
                        minLength: 1
                    description:
                        title: descrizione della risorsa
                        type: string
                        minLength: 1
                    filename:
```

```
                        title: filename della risorsa documento
correlata all'evento notificato
                        type: string
                        minLength: 1
                    file_size:
                        description: Dimensione del file.
                        type: integer
                    mime_type:
                        type: string
                        enum:
                            - application/pdf
                            - application/xml
                            - application/pkcs7-mime
                    resource_id:
                        title: id della risorsa, univoco per erogatore
e CUI.UUID
                        type: string
                        minLength: 1
                    document_classification_coding:
                      title: Codifica della classificazione associata
ad un documento
                      description: La classificazione viene recuperata
dal Catalogo SSU, tuttavia, resta in capo al Back-Office la
responsabilità di tale associazione e, qualora venga ritenuto
opportuno, può ad ogni modo apportare una correzione. I valori
ammissibili sono recuperabili al path catalogo-
ssu_meta/document_classifications.
                      type: string
                      pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
                    tags:
                      description: Tag associati al documento.
                      type: array
                      items:
                          $ref: '#/components/schemas/Tag'
                    validity:
                      description: Validità del documento espressa in
formato "date".
                      type: string
                      format: date
                    hash:
```

```
                        title: hash dell'elemento dell'istanza relativo
al procedimento
                        type: string
                        minLength: 1
                    alg_hash:
                        title: algoritmo hash applicato
                        type: string
                        enum:
                        - S256
                        - S384
                        - S512

        GeneralIndexFII:
            type: array
            description: indice allegati trasversali
            minItems: 0
            uniqueItems: true
            items:
              anyOf:
                - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_xml_fii'
                - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_pdf_fii'
                - $ref: '#/components/schemas/suap_xml_fii'
                - $ref: '#/components/schemas/suap_pdf_fii'
                - $ref: '#/components/schemas/suap_rea_start_xml_fii'
                - $ref: '#/components/schemas/suap_rea_update_xml_fii'
                - $ref: '#/components/schemas/comunica_cui_xml_fii'
                - $ref: '#/components/schemas/comunica_cui_pdf_fii'

        ricevuta_xml_fii:
            type: object
            description: il presente documento è validato con l’XML
Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
              precedente alla variazione DECRETO 12 novembre 2021
recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
              del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/SUAP-
ricevuta-1.1.4.xsd/58b9d8e8-2b76-4b8b-adee-0cf9c2bbe04a)
            additionalProperties: false
            required:
```

```
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - document_classification_coding
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - RICEVUTA_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/xml
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              document_classification_coding:
                  title: Codifica della classificazione associata ad un
documento
                  description: La classificazione viene recuperata dal
Catalogo SSU, tuttavia, resta in capo al Back-Office la responsabilità
di tale associazione e, qualora venga ritenuto opportuno, può ad ogni
modo apportare una correzione. I valori ammissibili sono recuperabili
al path catalogo-ssu_meta/document_classifications.
                  type: string
                  pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
              tags:
                description: Tag associati al documento.
                type: array
                items:
                    $ref: '#/components/schemas/Tag'
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
```

```
                  - S256
                  - S384
                  - S512
        ricevuta_pdf_fii:
            type: object
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - document_classification_coding
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - RICEVUTA_PDF
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/pdf
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              document_classification_coding:
                  title: Codifica della classificazione associata ad un
documento
                  description: La classificazione viene recuperata dal
Catalogo SSU, tuttavia, resta in capo al Back-Office la responsabilità
di tale associazione e, qualora venga ritenuto opportuno, può ad ogni
modo apportare una correzione. I valori ammissibili sono recuperabili
al path catalogo-ssu_meta/document_classifications.
                  type: string
                  pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
              tags:
                description: Tag associati al documento.
                type: array
                items:
```

```
                    $ref: '#/components/schemas/Tag'
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
        suap_xml_fii:
            type: object
            description: il presente documento è validato con l’XML
Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
              precedente alla variazione DECRETO 12 novembre 2021
recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
              del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/pratica_s
uap-2.0.0.xsd/74b7ffb2-fe01-41c6-b210-be36139923e4 ,

https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/Definizion
e+delle+strutture+dati+elementari+di+impresainungiorno.xsd/43929369-
48f0-4b7b-883e-f57dc5cdd41e)
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - document_classification_coding
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - SUAP_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
```

```
                - application/xml
                - application/pkcs7-mime
            resource_id:
              type: string
              minLength: 1
            document_classification_coding:
                title: Codifica della classificazione associata ad un
documento
                description: La classificazione viene recuperata dal
Catalogo SSU, tuttavia, resta in capo al Back-Office la responsabilità
di tale associazione e, qualora venga ritenuto opportuno, può ad ogni
modo apportare una correzione. I valori ammissibili sono recuperabili
al path catalogo-ssu_meta/document_classifications.
                type: string
                pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
            tags:
              description: Tag associati al documento.
              type: array
              items:
                  $ref: '#/components/schemas/Tag'
            hash:
              type: string
              minLength: 1
            alg_hash:
              type: string
              enum:
                - S256
                - S384
                - S512
        suap_pdf_fii:
            type: object
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - document_classification_coding
              - hash
              - alg_hash
            properties:
```

```
              name:
                type: string
                enum:
                  - SUAP_PDF
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/pdf
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              document_classification_coding:
                  title: Codifica della classificazione associata ad un
documento
                  description: La classificazione viene recuperata dal
Catalogo SSU, tuttavia, resta in capo al Back-Office la responsabilità
di tale associazione e, qualora venga ritenuto opportuno, può ad ogni
modo apportare una correzione. I valori ammissibili sono recuperabili
al path catalogo-ssu_meta/document_classifications.
                  type: string
                  pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
              tags:
                description: Tag associati al documento.
                type: array
                items:
                    $ref: '#/components/schemas/Tag'
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
        suap_rea_start_xml_fii:
            type: object
            description: il presente documento è validato con l’XML
Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
```

```
              precedente alla variazione DECRETO 12 novembre 2021
recuperabile nella sezione regole "Regole tecniche"
              del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157488/suap-rea-
1.1.1.xsd/2094658b-c981-4795-8d18-ffa91fa97069)
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - document_classification_coding
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - SUAP_REA_START_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/xml
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              document_classification_coding:
                  title: Codifica della classificazione associata ad un
documento
                  description: La classificazione viene recuperata dal
Catalogo SSU, tuttavia, resta in capo al Back-Office la responsabilità
di tale associazione e, qualora venga ritenuto opportuno, può ad ogni
modo apportare una correzione. I valori ammissibili sono recuperabili
al path catalogo-ssu_meta/document_classifications.
                  type: string
                  pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
              tags:
                description: Tag associati al documento.
                type: array
```

```
                items:
                    $ref: '#/components/schemas/Tag'
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
        suap_rea_update_xml_fii:
            type: object
            description: il presente documento è validato con l’XML
Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
              precedente alla variazione DECRETO 12 novembre 2021
recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
              del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157488/suap-rea-
1.1.1.xsd/2094658b-c981-4795-8d18-ffa91fa97069)
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - document_classification_coding
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - SUAP_REA_UPDATE_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/xml
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
```

```
                type: string
                minLength: 1
              document_classification_coding:
                  title: Codifica della classificazione associata ad un
documento
                  description: La classificazione viene recuperata dal
Catalogo SSU, tuttavia, resta in capo al Back-Office la responsabilità
di tale associazione e, qualora venga ritenuto opportuno, può ad ogni
modo apportare una correzione. I valori ammissibili sono recuperabili
al path catalogo-ssu_meta/document_classifications.
                  type: string
                  pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
              tags:
                description: Tag associati al documento.
                type: array
                items:
                    $ref: '#/components/schemas/Tag'
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
        suap_rea_end_fii:
            type: object
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - document_classification_coding
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
```

```
                  - SUAP_REA_UPDATE_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/xml
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                title: id della risorsa documento correlata all'xml del
rea_end
                type: string
                minLength: 1
              document_classification_coding:
                  title: Codifica della classificazione associata ad un
documento
                  description: La classificazione viene recuperata dal
Catalogo SSU, tuttavia, resta in capo al Back-Office la responsabilità
di tale associazione e, qualora venga ritenuto opportuno, può ad ogni
modo apportare una correzione. I valori ammissibili sono recuperabili
al path catalogo-ssu_meta/document_classifications.
                  type: string
                  pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
              tags:
                description: Tag associati al documento.
                type: array
                items:
                    $ref: '#/components/schemas/Tag'
              hash:
                  title: hash risorsa
                  type: string
                  minLength: 1
              alg_hash:
                  title: algoritmo hash applicato
                  type: string
                  enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
        comunica_cui_xml_fii:
            type: object
```

```
            description: il presente documento è validato con l’XML
Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
              precedente alla variazione DECRETO 12 novembre 2021
recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
              del portale impresainungiorno

(https://www.registroimprese.it/documents/20195/0/specifichecomunicazio
neunica.zip)
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - document_classification_coding
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - COMUNICA_CUI_XML
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/xml
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              document_classification_coding:
                  title: Codifica della classificazione associata ad un
documento
                  description: La classificazione viene recuperata dal
Catalogo SSU, tuttavia, resta in capo al Back-Office la responsabilità
di tale associazione e, qualora venga ritenuto opportuno, può ad ogni
modo apportare una correzione. I valori ammissibili sono recuperabili
al path catalogo-ssu_meta/document_classifications.
                  type: string
                  pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
              tags:
```

```
                description: Tag associati al documento.
                type: array
                items:
                    $ref: '#/components/schemas/Tag'
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512
        comunica_cui_pdf_fii:
            type: object
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - document_classification_coding
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              name:
                type: string
                enum:
                  - COMUNICA_CUI_PDF
              mime_type:
                type: string
                enum:
                  - application/pdf
                  - application/pkcs7-mime
              resource_id:
                type: string
                minLength: 1
              document_classification_coding:
                title: Codifica della classificazione associata ad un
documento
                description: La classificazione viene recuperata dal
Catalogo SSU, tuttavia, resta in capo al Back-Office la responsabilità
```

```
di tale associazione e, qualora venga ritenuto opportuno, può ad ogni
modo apportare una correzione. I valori ammissibili sono recuperabili
al path catalogo-ssu_meta/document_classifications.
                type: string
                pattern: "C[0-9]{1,2}_[a-z]"
              tags:
                description: Tag associati al documento.
                type: array
                items:
                    $ref: '#/components/schemas/Tag'
              hash:
                type: string
                minLength: 1
              alg_hash:
                type: string
                enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512

        resource_document:
            type: object
            additionalProperties: false
            required:
              - name
              - mime_type
              - resource_id
              - document_classification_coding
              - hash
              - alg_hash
            properties:
              resource_id:
                  title: id della risorsa del documento
                  type: string
                  minLength: 1
              filename:
                  title: filename della risorsa del documento
                  type: string
                  minLength: 1
              file_size:
```

```
                  description: Dimensione del file.
                  type: integer
              mime_type:
                  type: string
                  enum:
                      - application/pdf
                      - application/pkcs7-mime
              document_classification_coding:
                  title: codifica della classificazione del documento
                  description: La classificazione viene recuperata dal
Catalogo SSU, tuttavia, resta in capo al Back-Office la responsabilità
di tale associazione e, qualora venga ritenuto opportuno, può ad ogni
modo apportare una correzione. I valori ammissibili sono recuperabili
al path catalogo-ssu_meta/classifications, filtrando per Classe 2.
                  type: string
                  pattern: "C2_[a-z]"
              tags:
                  description: Tag associati al documento.
                  type: array
                  items:
                    $ref: '#/components/schemas/Tag'
              hash:
                  title: hash risorsa
                  type: string
                  minLength: 1
              alg_hash:
                  title: algoritmo hash applicato
                  type: string
                  enum:
                  - S256
                  - S384
                  - S512


      Error:
          type: object
          description: codice e descrizione condizione di errore
          properties:
              code:
                  type: string
```

```
                message:
                    type: string
            required:
                - code
                - message

        SendInstanceRequest:
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - c_fiscale_impresa
                - instance_index_fii
                - general_index_fii
            type: object
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                c_fiscale_impresa:
                    description: Codice fiscale dell'impresa
                    type: string
                instance_index_fii:
                    $ref: "#/components/schemas/InstanceIndexFII"
                general_index_fii:
                    $ref: "#/components/schemas/GeneralIndexFII"

        AdministrationSchema:
            description: Amministrazione compentente censita nel
Catalogo SSU
            type: object
            required:
                - ipacode
                - officecode
                - version
                - description
            properties:
                ipacode:
                    title: codice IPA dell'amministrazione
                    type: string
```

```
                    minLength: 1
                officecode:
                    title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                version:
                    title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
                description:
                    title: descrizione dell'amministrazione
                    type: string

        NotifyMessage:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - event
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                event:
                    type: string
                    enum:
                        - end_by_instance_refused
                        - end_by_proceeding_time_expired
                        - end_by_integration_times_expired
                        - end_by_conformation_times_expired
                        - end_by_submitter_cancel_requested
                resource_rea_end:
                    $ref: "#/components/schemas/suap_rea_end_fii"

        TransferNotifyMessage:
            type: object
            oneOf:
                - $ref: "#/components/schemas/OutcomeMessage"
                - $ref: "#/components/schemas/ImpedimentsMessage"
```

```
                - $ref: "#/components/schemas/DefinitiveProvision"
                - $ref: "#/components/schemas/SecondProvisionOutcome"
                - $ref:
"#/components/schemas/ConditionalProvisionGranted"
                - $ref:
"#/components/schemas/ConditionalProvisionRescinded"
                - $ref:
"#/components/schemas/ConditionalProvisionDenied"

        TransferMessage:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - event
                - c_fiscale_impresa
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                c_fiscale_impresa:
                    description: Codice fiscale dell'impresa
                    type: string
                resource_document:
                    $ref: "#/components/schemas/resource_document"

        ImpedimentsMessage:
            type: object
            allOf:
                - $ref: "#/components/schemas/TransferMessage"
            properties:
                event:
                    type: string
                    enum:
                        - existence_of_impediments
                expiration_date:
                    type: string
                    description: "data di scadenza concessa al
presentatore per inoltrare le osservazioni relative ai motivi ostativi"
```

```
                format: date

    OutcomeMessage:
        type: object
        required:
            - cui
            - instance_descriptor_version
            - event
            - c_fiscale_impresa
        properties:
            cui:
                $ref: "#/components/schemas/cui"
            instance_descriptor_version:
                type: string
            event:
                type: string
                enum:
                    - end_by_suspension_requested
                    - end_by_positive_outcome
                    - end_by_negative_outcome
                    - end_by_integration_times_expired
            c_fiscale_impresa:
                description: Codice fiscale dell'impresa
                type: string
            resource_outcome:
                $ref: "#/components/schemas/resource_document"
            resource_rea_end:
                $ref: "#/components/schemas/suap_rea_end_fii"

    ConditionalProvisionGranted:
        type: object
        required:
            - cui
            - instance_descriptor_version
            - c_fiscale_impresa
            - outcome
            - conditional_provision_granted
        properties:
            cui:
                $ref: "#/components/schemas/cui"
```

```
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                c_fiscale_impresa:
                    description: Codice fiscale dell'impresa
                    type: string
                outcome:
                    type: string
                    enum:
                        - conditional_provision_granted
                conditional_provision_granted:
                    $ref: "#/components/schemas/Provision"

        ConditionalProvisionDenied:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - c_fiscale_impresa
                - outcome
                - conditional_provision_denied
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                c_fiscale_impresa:
                    description: Codice fiscale dell'impresa
                    type: string
                outcome:
                    type: string
                    enum:
                        - conditional_provision_denied
                conditional_provision_denied:
                    $ref: "#/components/schemas/Provision"

        ConditionalProvisionRescinded:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
```

```
                - c_fiscale_impresa
                - outcome
                - conditional_provision_rescinded
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                c_fiscale_impresa:
                    description: Codice fiscale dell'impresa
                    type: string
                outcome:
                    type: string
                    enum:
                        - conditional_provision_rescinded
                conditional_provision_rescinded:
                    $ref: "#/components/schemas/Provision"

        Provision:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - date
                - outcome
                - document_classification_coding
                - competent_administration
            properties:
                date:
                    type: string
                    format: date
                competent_administration:
                    title: amministrazione richiedente
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                resource_id:
                    title: id della risorsa associata all'esito del
Provvedimento, univoco per erogatore e CUI.UUID
                    type: string
                    minLength: 1
                document_classification_coding:
```

```
                  title: codifica della classificazione del documento
di esito finale
                  description: La classificazione viene recuperata dal
Catalogo SSU, tuttavia, resta in capo al Back-Office la responsabilità
di tale associazione e, qualora venga ritenuto opportuno, può ad ogni
modo apportare una correzione. I valori ammissibili sono recuperabili
al path catalogo-ssu_meta/classifications, filtrando per Classe 2.
                  type: string
                  pattern: "C2_[a-z]"
                tags:
                    description: Tag associati al documento.
                    type: array
                    items:
                      $ref: '#/components/schemas/Tag'
                filename:
                    title: filename dell'esito del Provvedimento"
                    type: string
                    minLength: 1
                mime_type:
                    type: string
                    enum:
                        - application/pdf
                        - application/pkcs7-mime
                hash:
                    title: hash risorsa
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash applicato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512

        DefinitiveProvision:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
```

```
                - c_fiscale_impresa
                - outcome
                - definitive_provision
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                c_fiscale_impresa:
                    description: Codice fiscale dell'impresa
                    type: string
                outcome:
                    type: string
                    enum:
                        - definitive_provision_granted
                definitive_provision:
                    $ref: "#/components/schemas/Provision"

        SecondProvisionOutcome:
            type: object
            required:
                - cui
                - c_fiscale_impresa
                - outcome
                - second_provision
                - instance_index_fii
                - resource_rea_update
                - resource_rea_end
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                c_fiscale_impresa:
                    description: Codice fiscale dell'impresa
                    type: string
                outcome:
                    type: string
                    enum:
                        - positive_outcome
```

```
                        - negative_outcome
                second_provision:
                    $ref: "#/components/schemas/Provision"
                instance_index:
                    description: Per gestire la riapertura del
Fascocolo e il rilascio del secondo provvedimento, è necessario
ritrasmettere tutti i documenti della pratica alla loro ultima versione
                    $ref: "#/components/schemas/InstanceIndexFII"
                resource_rea_update:
                    $ref:
"#/components/schemas/suap_rea_update_xml_fii"
                resource_rea_end:
                    $ref: "#/components/schemas/suap_rea_end_fii"

    headers:
        Agid-JWT-Signature:
            schema:
                format: JWS
                maxLength: 4096
                type: string
                example: eyJzd.fafa.fafafa
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload
del messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.

    securitySchemes:
        bearerAuth:
            scheme: bearer
            bearerFormat: JWT
            type: http
            description: Implementazione conforme ad RFC8725

        Agid-JWT-Signature:
            type: apiKey
            description: |-
```

```
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload
del messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.
            name: Agid-JWT-Signature
            in: header
```

Tabella 62. OpenAPI 3 e-service Registro delle imprese per Back-office SUAP

8.8.2. e-servizi implementati dal sistema ComUnica

In quanto segue sono riportati gli e-service erogati dal sistema *ComUnica* per assicurare l'implementazione dei protocolli di comunicazione indicati al paragrafo "6.2. Protocolli di comunicazione".

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: ComUnica to FrontOffice

    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili da ComUnica a FrontOffice

    contact:
        name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
        url: https://www.agid.gov.it/

    license:
        name: CC BY-NC-SA 4.0
        url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
    - url: https://<system host+subdomains>.it
      description: ComUnica to FrontOffice endpoint

paths:
```

```
    /retry:
        post:
            description: Richiesta di ritrasmissione dati relativi ad
una specifica operation a causa di incoerenze riscontrate sui dati
ricevuti.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                operation:
                                    description: operation per la quale
si richiede la ritrasmissione
                                    type: string
                                    enum:
                                        - notify_receipt
                                        - cancel_instance
                                error:
                                    $ref: "#/components/schemas/Error"

            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []
```

```
    /send_instance:
        description: Inoltro dei riferimenti a un' istanza di
procedimento
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/SendInstanceRequest"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

components:
    responses:
        OKRequest:
            description: Richiesta completata con successo
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        BadRequest:
            description: Forma della richiesta non conforme alla
specifica
```

```
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
        ServiceUnavailable:
            description: Servizio non disponibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Unauthorized:
            description: Richiesta non autorizzata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"

        NotFound:
            description: risorsa non trovata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"

        ServerError:
            description: Errore processamento richiesta
            content:
```

```
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

    schemas:
        cui:
            type: object
            description: codice unico dell'istanza
            required:
                - context
                - data
                - progressive
                - uuid
            properties:
                context:
                    title: contesto dell'istanza
                    type: string
                data:
                    title: data emissione cui
                    type: string
                    format: date

                progressive:
                    title: numero progressivo a rotazione annuale
                    type: string

                uuid:
                    title: UUID chiave del CUI
                    type: string

        InstanceIndex:
            type: array
            description: indice istanza
            items:
                type: object
                required:
                - usec_code
```

```
                - usec_version
                - ref
                - description
                - resource_id
                - hash
                - alg_hash
                properties:
                    usec_code:
                      title: codice della fattispecie presente nel
Catalogo
                      type: string
                      minLength: 1
                    usec_version:
                      title: versione della fattispecie presente nel
Catalogo
                      type: string
                      minLength: 1
                    ref:
                        title: riferimento all'elemento dell'istanza
relativo al procedimento
                        type: string
                        minLength: 1
                    description:
                        title: dscrizione della risorsa
                        type: string
                        minLength: 1
                    resource_id:
                        title: id della risorsa, univoco per erogatore
e CUI.UUID
                        type: string
                        minLength: 1
                    filename:
                        title: filename della risorsa "documento di
parere negativo"
                        type: string
                        minLength: 1
                    file_size:
                        description: Dimensione del file.
                        type: integer
                    mime_type:
```

```
                        title: "indica il formato dei dati previsto per
il documento di parere negativo"
                        type: string
                    hash:
                        title: hash dell'elemento dell'istanza relativo
al procedimento
                        type: string
                        minLength: 1
                    alg_hash:
                        title: algoritmo hash applicato
                        type: string
                        enum:
                        - S256
                        - S384
                        - S512
        GeneralIndex:
                      type: array
                      description: indice allegati trasversali
                      minItems: 0
                      uniqueItems: true
                      items:
                        anyOf:
                          - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_xml'
                          - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_pdf'
                          - $ref: '#/components/schemas/suap_xml'
                          - $ref: '#/components/schemas/suap_pdf'
                          - $ref:
'#/components/schemas/suap_rea_start_xml'
                          - $ref:
'#/components/schemas/suap_rea_update_xml'
                          - $ref:
'#/components/schemas/comunica_cui_xml'
                          - $ref:
'#/components/schemas/comunica_cui_pdf'
        ricevuta_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
```

```
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/SUAP-
ricevuta-1.1.4.xsd/58b9d8e8-2b76-4b8b-adee-0cf9c2bbe04a)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - RICEVUTA_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        ricevuta_pdf:
                      type: object
                      additionalProperties: false
                      required:
```

```
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - RICEVUTA_PDF
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/pdf
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/pratica_s
uap-2.0.0.xsd/74b7ffb2-fe01-41c6-b210-be36139923e4 ,
```

```
https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/Definizion
e+delle+strutture+dati+elementari+di+impresainungiorno.xsd/43929369-
48f0-4b7b-883e-f57dc5cdd41e)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - SUAP_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_pdf:
                      type: object
                      additionalProperties: false
                      required:
```

```
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - SUAP_PDF
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/pdf
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_rea_start_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157488/suap-rea-
1.1.1.xsd/2094658b-c981-4795-8d18-ffa91fa97069)
```

```
                    additionalProperties: false
                    required:
                      - name
                      - mime_type
                      - resource_id
                      - hash
                      - alg_hash
                    properties:
                      name:
                        type: string
                        enum:
                          - SUAP_REA_START_XML
                      mime_type:
                        type: string
                        enum:
                          - application/xml
                          - application/pkcs7-mime
                      resource_id:
                        type: string
                        minLength: 1
                      file_size:
                        description: Dimensione del file.
                        type: integer
                      hash:
                        type: string
                        minLength: 1
                      alg_hash:
                        type: string
                        enum:
                          - S256
                          - S384
                          - S512
        suap_rea_update_xml:
                    type: object
                    description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                      precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                      del portale impresainungiorno
```

```
(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157488/suap-rea-
1.1.1.xsd/2094658b-c981-4795-8d18-ffa91fa97069)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - SUAP_REA_UPDATE_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512

        comunica_cui_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
```

```
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole "Regole tecniche"
                        del portale impresainungiorno

(https://www.registroimprese.it/documents/20195/0/specifichecomunicazio
neunica.zip)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - COMUNICA_CUI_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        comunica_cui_pdf:
                      type: object
```

```
                    additionalProperties: false
                    required:
                      - name
                      - mime_type
                      - resource_id
                      - hash
                      - alg_hash
                    properties:
                      name:
                        type: string
                        enum:
                          - COMUNICA_CUI_PDF
                      mime_type:
                        type: string
                        enum:
                          - application/pdf
                          - application/pkcs7-mime
                      resource_id:
                        type: string
                        minLength: 1
                      file_size:
                        description: Dimensione del file.
                        type: integer
                      hash:
                        type: string
                        minLength: 1
                      alg_hash:
                        type: string
                        enum:
                          - S256
                          - S384
                          - S512
        Error:
            type: object
            description: codice e descrizione condizione di errore
            properties:
                code:
                    type: string
                message:
                    type: string
```

```
            required:
                - code
                - message

        SendInstanceRequest:
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - instance_code_comunica
                - instance_index
                - general_index
            type: object
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                instance_code_comunica:
                    type: string
                instance_index:
                    $ref: "#/components/schemas/InstanceIndex"
                general_index:
                    $ref: "#/components/schemas/GeneralIndex"

        AdministrationSchema:
            description: Amministrazione compentente censita nel
Catalogo SSU
            type: object
            required:
                - ipacode
                - officecode
                - version
                - description
            properties:
                ipacode:
                    title: codice IPA dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                officecode:
                    title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
```

```
                    type: string
                    minLength: 1
                version:
                    title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
                description:
                    title: descrizione dell'amministrazione
                    type: string

    headers:
        Agid-JWT-Signature:
            schema:
                format: JWS
                maxLength: 4096
                type: string
                example: eyJzd.fafa.fafafa
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload
del messaggio REST.
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.

    securitySchemes:
        bearerAuth:
            scheme: bearer
            bearerFormat: JWT
            type: http
            description: Implementazione conforme ad RFC8725

        Agid-JWT-Signature:
            type: apiKey
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_02] Integrità del payload
del messaggio REST.
```

```
                In ogni caso la versione del pattern di sicurezza da
utilizzare è l'ultima versione indicata da PDND.
            name: Agid-JWT-Signature
            in: header
```

Tabella 63. OpenAPI 3 e-service del sistema ComUnica per Front-office SUAP

8.9 e-service per integrazione degli sportelli ZES

8.9.1. e-service Back-office ZES per Autorità di Sistema Portuale

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: BackOffice ZES to BackOffice AdSP

    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili da BackOffice ZES to BackOffice AdSP
    contact:
        name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
        url: https://www.agid.gov.it/

    license:
        name: CC BY-NC-SA 4.0
        url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
    - url: https://<system host+subdomains>.it
      description: BackOffice ZES to BackOffice AdSP endpoint


paths:
    /retry:
        post:
            description: Richiesta di ritrasmissione dati relativi ad
una specifica operation a causa di incoerenze riscontrate sui dati
ricevuti.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            type: object
                            properties:
                                cui:
```

```
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                operation:
                                    description: operation per la quale
si richiede la ritrasmissione
                                    type: string
                                    enum:
                                        - transfer_instance
                                error:
                                    $ref: "#/components/schemas/Error"

            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /notify:
        post:
            description: Notifica eventi di processo di una data
istanza di procedimento.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/TransferNotifyMessage"
            responses:
                "200":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "409":
                    $ref: "#/components/responses/Conflict"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

components:
    responses:
        OKRequest:
            description: Richiesta completata con successo
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        BadRequest:
            description: Forma della richiesta non conforme alla
specifica
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
        ServiceUnavailable:
            description: Servizio non disponibile
            content:
                application/json:
```

```
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Unauthorized:
            description: Richiesta non autorizzata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"

        NotFound:
            description: risorsa non trovata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Conflict:
            description: conflitto sulla risorsa, la richiesta non può
essere elaborata a causa di un conflitto nello stato coerente della
risorsa
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        ServerError:
            description: Errore processamento richiesta
```

```
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

    schemas:
        Error:
            type: object
            description: codice e descrizione condizione di errore
            properties:
                code:
                    type: string
                message:
                    type: string
            required:
                - code
                - message

        cui:
            type: object
            description: codice unico dell'istanza
            required:
                - context
                - sub_context
                - data
                - progressive
                - uuid
            properties:
                context:
                    title: contesto dell'istanza
                    type: string
                sub_context:
                    title: Specificità del contesto (es. SUE
Produttivo, SUE Residenziale)
                    type: string
                data:
                    title: data emissione cui
```

```
                type: string
                format: date
            progressive:
                title: numero progressivo a rotazione annuale
                type: string
            uuid:
                title: UUID chiave del CUI
                type: string

    TransferNotifyMessage:
        type: object
        oneOf:
            - $ref: "#/components/schemas/OutcomeMessage"
            - $ref: "#/components/schemas/ImpedimentsMessage"

    OutcomeMessage:
        type: object
        allOf:
            - $ref: "#/components/schemas/TransferMessage"
        properties:
            event:
                type: string
                enum:
                    - end_by_instance_refused
                    - end_by_suspension_requested
                    - end_by_positive_outcome
                    - end_by_negative_outcome
                    - end_by_proceeding_time_expired

    ImpedimentsMessage:
        type: object
        allOf:
            - $ref: "#/components/schemas/TransferMessage"
        properties:
            event:
                type: string
                enum:
                    - existence_of_impediments
            expiration_date:
                type: string
```

```
                    description: "data di scadenza concessa al
presentatore per inoltrare le osservazioni relative ai motivi ostativi"
                    format: date

        TransferMessage:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - event
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                event:
                    type: string
                    enum:
                        - end_by_suspension_requested
                        - end_by_positive_outcome
                        - end_by_negative_outcome
                        - end_by_instance_refused
                        - existence_of_impediments
                        - end_by_proceeding_time_expired
                resource_id:
                    title: se presente, id della risorsa documento
correlata all'evento notificato
                    type: string
                    minLength: 1
                filename:
                    title: filename della risorsa documento correlata
all'evento notificato
                    type: string
                    minLength: 1
                file_size:
                    description: Dimensione del file.
                    type: integer
                mime_type:
                    type: string
                    enum:
```

```
                        - application/pdf
                        - application/pkcs7-mime
                hash:
                    title: hash risorsa
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash applicato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512

    headers:
        Agid-JWT-Signature:
            schema:
                format: JWS
                maxLength: 4096
                type: string
                example: eyJzd.fafa.fafafa
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi [integrity_rest_01] Integrità del payload del
messaggio REST.
    securitySchemes:
        bearerAuth:
            scheme: bearer
            bearerFormat: JWT
            type: http
            description: Implementazione conforme ad RFC8725

        Agid-JWT-Signature:
            type: apiKey
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi [integrity_rest_01] Integrità del payload del
messaggio REST.
```

```
            name: Agid-JWT-Signature
            in: header
```

Tabella 64. OpenAPI 3 e-service del sistema Back-office ZES per Autorità di Sistema Portuale

8.9.2. e-service Autorità di Sistema Portuale per Back-office ZES

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: BackOffice AdSP to BackOffice ZES

    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili dal BackOffice AdSP a BackOffice ZES
    contact:
        name: AgID - Agenzia per l'Italia Digitale
        url: https://www.agid.gov.it/

    license:
        name: CC BY-NC-SA 4.0
        url: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

servers:
    - url: https://<system host+subdomains>.it
      description: BackOffice AdSP to BackOffice ZES endpoint

paths:

    /retry:
        post:
            description: Richiesta di ritrasmissione dati relativi ad
una specifica operation a causa di incoerenze riscontrate sui dati
ricevuti.
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
```

```
                            type: object
                            properties:
                                cui:
                                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                                operation:
                                    description: operation per la quale
si richiede la ritrasmissione
                                    type: string
                                    enum:
                                        - notify
                                error:
                                    $ref: "#/components/schemas/Error"

            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    $ref: "#/components/responses/NotFound"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"

            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /transfer_instance:
        description: Inoltro dei riferimenti a un' istanza di
procedimento
        post:
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
```

```
                            $ref:
"#/components/schemas/SendInstanceRequest"
                required: true
            responses:
                "200":
                    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
                "400":
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
        get:
            description: |
                Recupero di una specifica risorsa (xml, documento
digitale) in relazione a una data istanza di procedimento.
            parameters:
                - in: header
                  name: If-Match
                  description: precondizione contenente l'hash della
risorsa
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: cui_uuid
                  in: path
                  description: UUID del CUI
                  required: true
                  schema:
                      type: string
                - name: resource_id
                  in: path
                  description: id risorsa documento
```

```
                  required: true
                  schema:
                      type: string

            responses:
                "200":
                    description: risorsa richiesta, codificata in
base64, il mime type relativo è specificato nel descrittore
dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "206":
                    description: porzione di risorsa richiesta,
codificata in base64, il mime type relativo è specificato nel
descrittore dell'istanza
                    content:
                        text/plain:
                            schema:
                                type: string
                                format: byte
                    headers:
                        Content-Range:
                            description: espressione del range incluso
nella risposta
                            schema:
                                type: string
                                example: bytes 21010-47021/47022
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

                "400":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
                "401":
                    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
                "404":
                    description: risorsa non trovata
                    headers:
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"
                "412":
                    description: precondizione fallita,
rappresentazione risorsa non correttamente individuata
                    headers:
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"
                "416":
                    description: richiesta di range non soddisfacibile
                    headers:
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"
                        Content-Range:
                            description: espressione del range non
soddisfacibile
                            schema:
                                type: string
                                example: bytes 21010-47021/47022
                "428":
                    description: precondizione richiesta,
rappresentazione risorsa non correttamente individuata
                    headers:
                        Agid-JWT-Signature:
                            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavailable"
```

```
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

components:
    responses:
        OKRequest:
            description: Richiesta completata con successo
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        BadRequest:
            description: Forma della richiesta non conforme alla
specifica
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
        ServiceUnavailable:
            description: Servizio non disponibile
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        Unauthorized:
            description: Richiesta non autorizzata
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
            content:
                application/json:
                    schema:
```

```
                        $ref: "#/components/schemas/Error"

        NotFound:
            description: risorsa non trovata
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

        ServerError:
            description: Errore processamento richiesta
            content:
                application/json:
                    schema:
                        $ref: "#/components/schemas/Error"
            headers:
                Agid-JWT-Signature:
                    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

    schemas:
        cui:
            type: object
            description: codice unico dell'istanza
            required:
                - context
                - sub_context
                - data
                - progressive
                - uuid
            properties:
                context:
                    title: contesto dell'istanza
                    type: string
                sub_context:
                    title: Specificità del contesto (es. SUE
Produttivo, SUE Residenziale)
                    type: string
```

```
                data:
                    title: data emissione cui
                    type: string
                    format: date
                progressive:
                    title: numero progressivo a rotazione annuale
                    type: string
                uuid:
                    title: UUID chiave del CUI
                    type: string

        InstanceIndex:
                    type: array
                    description: indice istanza
                    items:
                        type: object
                        required:
                        - usec_code
                        - usec_version
                        - ref
                        - description
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                        properties:
                            usec_code:
                                title: codice della fattispecie
presente nel Catalogo
                                type: string
                                minLength: 1
                            usec_version:
                              title: versione della fattispecie
presente nel Catalogo
                              type: string
                              minLength: 1
                            ref:
                                title: riferimento all'elemento
dell'istanza relativo al procedimento
                                type: string
                                minLength: 1
```

```
                            description:
                                title: dscrizione della risorsa
                                type: string
                                minLength: 1
                            resource_id:
                                title: id della risorsa, univoco per
erogatore e CUI.UUID
                                type: string
                                minLength: 1
                            hash:
                                title: hash dell'elemento dell'istanza
relativo al procedimento
                                type: string
                                minLength: 1
                            alg_hash:
                                title: algoritmo hash applicato
                                type: string
                                enum:
                                - S256
                                - S384
                                - S512

        GeneralIndex:
            type: array
            description: indice allegati trasversali
            minItems: 0
            uniqueItems: true
            items:
                anyOf:
                    - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/ricevuta_pdf'
                    - $ref: '#/components/schemas/suap_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/suap_pdf'
                    - $ref: '#/components/schemas/suap_rea_start_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/suap_rea_update_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/comunica_cui_xml'
                    - $ref: '#/components/schemas/comunica_cui_pdf'

        ricevuta_xml:
                      type: object
```

```
                    description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                      precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                      del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/SUAP-
ricevuta-1.1.4.xsd/58b9d8e8-2b76-4b8b-adee-0cf9c2bbe04a)
                    additionalProperties: false
                    required:
                      - name
                      - mime_type
                      - resource_id
                      - hash
                      - alg_hash
                    properties:
                      name:
                        type: string
                        enum:
                          - RICEVUTA_XML
                      mime_type:
                        type: string
                        enum:
                          - application/xml

                      resource_id:
                        type: string
                        minLength: 1
                      file_size:
                        description: Dimensione del file.
                        type: integer
                      hash:
                        type: string
                        minLength: 1
                      alg_hash:
                        type: string
                        enum:
                          - S256
                          - S384
                          - S512
```

```
        ricevuta_pdf:
                      type: object
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - RICEVUTA_PDF
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/pdf
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
```

```
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/pratica_s
uap-2.0.0.xsd/74b7ffb2-fe01-41c6-b210-be36139923e4 ,

https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157492/Definizion
e+delle+strutture+dati+elementari+di+impresainungiorno.xsd/43929369-
48f0-4b7b-883e-f57dc5cdd41e)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - SUAP_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
```

```
        suap_pdf:
                      type: object
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - SUAP_PDF
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/pdf
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_rea_start_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
```

```
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157488/suap-rea-
1.1.1.xsd/2094658b-c981-4795-8d18-ffa91fa97069)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - SUAP_REA_START_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_rea_update_xml:
                      type: object
                      description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
```

```
                        precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole "Regole tecniche"
                        del portale impresainungiorno

(https://www.impresainungiorno.gov.it/documents/155997/157488/suap-rea-
1.1.1.xsd/2094658b-c981-4795-8d18-ffa91fa97069)
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - SUAP_REA_UPDATE_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512

        comunica_cui_xml:
```

```
                    type: object
                    description: il presente documento è validato con
l’XML Schema definito ai sensi dell’allegato al DPR 160/2010
                      precedente alla variazione DECRETO 12 novembre
2021 recuperabile nella sezione regole “Regole tecniche”
                      del portale impresainungiorno

(https://www.registroimprese.it/documents/20195/0/specifichecomunicazio
neunica.zip)
                    additionalProperties: false
                    required:
                      - name
                      - mime_type
                      - resource_id
                      - hash
                      - alg_hash
                    properties:
                      name:
                        type: string
                        enum:
                          - COMUNICA_CUI_XML
                      mime_type:
                        type: string
                        enum:
                          - application/xml
                          - application/pkcs7-mime
                      resource_id:
                        type: string
                        minLength: 1
                      file_size:
                        description: Dimensione del file.
                        type: integer
                      hash:
                        type: string
                        minLength: 1
                      alg_hash:
                        type: string
                        enum:
                          - S256
                          - S384
```

```
                            - S512
        comunica_cui_pdf:
                      type: object
                      additionalProperties: false
                      required:
                        - name
                        - mime_type
                        - resource_id
                        - hash
                        - alg_hash
                      properties:
                        name:
                          type: string
                          enum:
                            - COMUNICA_CUI_PDF
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/pdf
                            - application/pkcs7-mime
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        file_size:
                          description: Dimensione del file.
                          type: integer
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512

        AdministrationSchema:
            description: Amministrazione compentente censita nel
Catalogo SSU
            type: object
```

```
            required:
                - ipacode
                - officecode
                - version
                - description
            properties:
                ipacode:
                    title: codice IPA dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                officecode:
                    title: codice dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    minLength: 1
                version:
                    title: versione dell'ufficio dell'amministrazione
                    type: string
                    pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"
                description:
                    title: descrizione dell'amministrazione
                    type: string

        Error:
            type: object
            description: codice e descrizione condizione di errore
            properties:
                code:
                    type: string
                message:
                    type: string
            required:
                - code
                - message

        SendInstanceRequest:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - instance_index
```

```
                - general_index
            properties:
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                instance_index:
                    $ref: "#/components/schemas/InstanceIndex"
                general_index:
                    $ref: "#/components/schemas/GeneralIndex"


    headers:
        Agid-JWT-Signature:
            schema:
                format: JWS
                maxLength: 4096
                type: string
                example: eyJzd.fafa.fafafa
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_01] Integrità del payload
del messaggio REST.
    securitySchemes:
        bearerAuth:
            scheme: bearer
            bearerFormat: JWT
            type: http
            description: Implementazione conforme ad RFC8725

        Agid-JWT-Signature:
            type: apiKey
            description: |-
                Il valore di questo header è una token JWT firmato
secondo la specifica JWS.
                Vedi Modi  [integrity_rest_01] Integrità del payload
del messaggio REST.
            name: Agid-JWT-Signature
            in: header
```

Tabella 65. OpenAPI 3 e-service del sistema Autorità di Sistema Portuale per Back-office ZES

9. Requisiti funzionali e non funzionali del Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici

Il *Catalogo SSU* è la componente software che ha il compito di rendere disponibili alle componenti del SSU le informazioni necessarie per interoperare tra di loro assicurando:

- la registrazione delle componenti informatiche *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* ed *Enti terzi*, che aderiscono al Sistema Informatico degli Sportelli Unici;
- la consultazione dell'elenco delle componenti informatiche per l'individuazione dei relativi servizi;
- le regole per lo scambio informatico delle informazioni tra le componenti informatiche di cui ai punti a), b) e c) del comma 3 dell'articolo 3 del decreto della Presidenza della Repubblica 160 del 2010.

La componente altresì è responsabile della generazione del codice univoco dell'istanza (CUI), della sua storicizzazione e della successiva registrazione degli eventi che determinano il cambio stato del processo.

Il *Catalogo SSU*, rende disponibile alle amministrazioni competenti le funzionalità per dare seguito al processo di popolamento dei contenuti riportato nella seguente "Figura 30. Processo di popolamento dei contenuti Catalogo SSU".

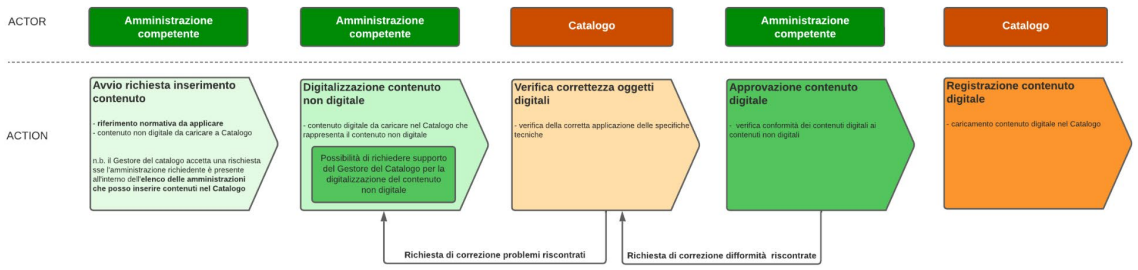


Figura 30. Processo di popolamento dei contenuti Catalogo SSU

Il Processo di popolamento dei contenuti SSU è caratterizzato dalle fasi di seguito riportate.

1. Avvio richiesta inserimento contenuto, in cui un'Amministrazione competente presenta al *Catalogo SSU* il riferimento normativo e i contenuti non digitali da esso determinati che DEVONO essere inseriti nel *Catalogo SSU*. Il *Catalogo SSU* DEVE verificare che l'Amministrazione competente sia presente nell'elenco delle Amministrazioni competenti.
2. Digitalizzazione contenuto non digitale, l'Amministrazione competente DEVE provvede alla digitalizzazione del contenuto da inserire nel *Catalogo SSU* nel rispetto delle presenti specifiche tecniche. L'Amministrazione competente PUO' richiedere il supporto al *Catalogo SSU* per dare seguito alla presente fase.
3. Verifica correttezza oggetti digitali, il *Catalogo SSU* DEVE verificare la corretta applicazione delle presenti specifiche tecniche. In caso di verifica negativa il *Catalogo SSU* DEVE darne comunicazione all'Amministrazione competente, che provvede alle necessarie modifiche degli oggetti digitali definiti.
4. Approvazione contenuto digitale, l'Amministrazione DEVE provvedere all'approvazione dei contenuti digitali da caricare nel *Catalogo SSU* confermando la corrispondenza degli stessi e il quadro normativo di riferimento. In caso di verifica negativa l'Amministrazione competente DEVE indicare al *Catalogo SSU* le difformità riscontrate.
5. Registrazione contenuto digitale, viene inserito nel *Catalogo SSU* i contenuti digitali approvati dall'Amministrazione competente.

Il *Catalogo SSU* mette a disposizione i contenuti in esso inseriti ed a tal fine sarà coinvolto nei processi di comunicazione e trasferimento dei dati, in modalità telematica, assieme

- al sistema di accreditamento dei *SUAP*, con il quale dovrà interagire per acquisire i dati informativi dei sistemi informatici dei *SUAP* e degli Enti Terzi, compresi gli uffici comunali, partecipanti al *Sistema degli Sportelli Unici*.
- al sistema di accreditamento delle istanze delle componenti *SUAP*, con il quale dovrà interagire per acquisire i dati informativi relativi alle abilitazioni e le sospensioni temporanee, sulla base dell'esito della verifica di conformità alle presenti specifiche tecniche, dei sistemi informatici utilizzati:
    - dai *SUAP* relativamente alle componenti *Front-office SUAP* e *Back-office SUAP* da essi utilizzate;
    - dalle Amministrazioni coinvolte nei *Processi SUAP*, compresi gli uffici comunali, relativamente alla componente *Enti terzi*.
- alle istanze delle componenti di *Front-office SUAP* e *Back-office SUAP* individuate dai *SUAP* oltreché con le istanze delle componenti *Enti terzi* utilizzate dalle

Amministrazioni coinvolte nei *Processi SUAP*, compresi gli uffici tecnici comunali, che intervengono negli stessi *Processi SUAP*;

- alla Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND interoperabilità), con la quale deve interagire per il recupero dei riferimenti degli e-service di ciascun *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi*;
- al sistema *ComUnica* allo scopo di permettere la compilazione della SCIA contestuale alla Comunicazione Unica d'Impresa.

Il *Catalogo SSU* DEVE:

- implementare il modello dati riportato al paragrafo "6.3. Metadati per istanziazione dei protocolli di comunicazione";
- implementare gli e-service indicati al paragrafo "8.5. e-service resi disponibili dal Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici".

9.1. Requisiti funzionali

In quanto segue sono riportate le funzionalità che il *Catalogo SSU* DEVE rendere disponibili. Le stesse funzionalità sono raggruppate in:

- servizi del front-end layer, in cui sono riportate le funzionalità che il *Catalogo SSU* rende disponibile, tramite interfaccia human-oriented, agli utenti dello stesso *Catalogo SSU*;
- servizi del back-end layer, in cui sono riportate le funzionalità che il *Catalogo SSU* rende disponibile, tramite interfaccia machine-oriented, agli altri sistemi informatici partecipanti al *Sistema degli Sportelli Unici*.

9.1.1. Servizi del front-end layer

Tutte le entità presenti all'interno del *Catalogo SSU* DEVONO avere un Identificativo Univoco generato dal *Catalogo SSU* al momento dell'inserimento di una nuova entità all'interno di esso.

Si individuano i seguenti profili di utilizzatori del *Catalogo SSU*:

Admin	Inserimento, modifica, visualizzazione delle entità presenti nel *Catalogo SSU*.

	Validazione delle entità relative a procedimenti inserite o modificate dall'Editor
Editor	Inserimento e modifica delle entità relative ai procedimenti e visualizzazione delle entità relative ad Enti, Procedimenti e SUAP
User	Visualizzazione delle entità relative ad Enti, Procedimenti e SUAP

Tabella 66. Profili utenze Catalogo SSU

Accanto ai profili definiti, viene attribuito a ciascun operatore delle amministrazioni interessate (in breve utenti del *Catalogo SSU*), e per le Amministrazioni competenti dei contenuti del *Catalogo SSU*, un ambito territoriale che limita la visibilità e l'operatività sui dati attraverso l'utilizzo delle funzionalità previste per il profilo rispetto al territorio di competenza.

9.1.1.1. Gestione elenco Enti terzi

Le funzionalità relative alla gestione degli *Enti terzi* comprendono la ricerca, l'inserimento e la modifica di un *Ente Terzo* già presente del *Catalogo SSU*.

Le funzioni di inserimento e modifica di un *Ente Terzo* presente nel *Catalogo SSU* DEVONO essere fruibili esclusivamente agli utenti del *Catalogo SSU* con profilo Admin, di contro la funzione di ricerca DEVE essere fruibile a tutti gli utenti del *Catalogo SSU*.

Le richieste di accreditamento e l'eventuale accettazione della stessa vengono effettuate dal sistema di accreditamento delle istanze delle componenti del *Sistema degli Sportelli Unici* con cui il *Catalogo SSU* interagisce per il costante allineamento dell'elenco delle amministrazioni e dei sistemi informatici da esse utilizzati per implementare la componente *Ente Terz*i.

Ricerca ente terzo

Un Ente Terzo può essere ricercato all'interno del *Catalogo SSU* tramite uno o più parametri elencati di seguito:

- ricerca per identificativo univoco (ID)
- ricerca per recapito (PEC)
- ricerca per codice IPA
- ricerca per classe (tipologia ente)

- ricerca per versione
- ricerca per riferimento telematico (service)
- ricerca per descrizione

9.1.1.2. Gestione elenco SUAP

Le richieste di accreditamento e l'eventuale accettazione della stessa dal MISE vengono effettuate tramite il sistema di accreditamento dei *SUAP* e dal sistema di accreditamento delle istanze delle componenti SUAP, il *Catalogo SSU* interagisce con questi ultimi per il costante allineamento dell'elenco dei *SUAP* e dei sistemi informatici da essi utilizzati per implementare le componenti *Front-office SUAP* e *Back-office SUAP*.

Ricerca SUAP comunale

Il *Catalogo SSU* DEVE mettere a disposizione una funzionalità di ricerca dello sportello *SUAP* per

- Identificativo Univoco
- nome sportello
- comune
- contesto

9.1.1.3. Gestione elenco procedimenti

Le funzionalità rese disponibili dal *Catalogo SSU* per la gestione dei procedimenti e delle loro fattispecie sono riportate di seguito.

Ricerca procedimenti

Il *Catalogo SSU* rende possibile la ricerca dei procedimenti all'interno del *Catalogo SSU* tramite diversi parametri.

Di seguito una lista delle possibili ricerche:

- Ricerca tramite IDENTIFICATIVO_UNIVOCO
- Ricerca tramite DESCRIZIONE_PROCEDIMENTO (ricerca in like)
- Ricerca tramite DESCRIZIONE_PROCEDIMENTO (ricerca in like) e AMBITO_TERRITORIALE
- Ricerca tramite CONTESTO

La presente funzione è resa disponibile a tutte le amministrazioni registrate nel *Catalogo SSU*.

Inserimento e versionamento procedimenti nel catalogo

Possibilità di inserire nel *Catalogo SSU* un nuovo procedimento. Il procedimento inserito dovrà essere composto dai seguenti attributi:

- Descrizione del procedimento
- Ambito territoriale
- Riferimento al modulo e schematron
- Riferimento all'ente competente
- Versione
- Contesto

La presente funzione è resa disponibile alle sole amministrazioni che possono registrare procedimenti amministrativi per l'ambito territoriale di competenza sulla base della normativa vigente e gli elementi del procedimento amministrativo su cui la stessa norma dà alle amministrazioni il diritto di agire, a titolo esemplificativo e non esaustivo il Dipartimento della Funzione Pubblica per la definizione di procedimenti amministrativi *SUAP*.

Modifica procedimenti nel catalogo

Possibilità di modificare un procedimento precedentemente inserito nel *Catalogo SSU*.
Il servizio richiede i seguenti parametri:

- Identificativo univoco
- versione
- Riferimento al modulo e schematron
- Riferimento all'ente competente
- Ambito territoriale
- Contesto

La presente funzione è resa disponibile alle sole amministrazioni che possono registrare procedimenti amministrativi per l'ambito territoriale di competenza sulla base della normativa vigente e gli elementi del procedimento amministrativo su cui la stessa norma dà alle amministrazioni il diritto di agire e per i soli procedimenti amministrati e/o elementi dalle stesse inseriti nel *Catalogo SSU*.

Inserimento fattispecie catalogo

Permette il caricamento all'interno del *Catalogo SSU* di una Fattispecie, tramite i seguenti parametri:

- Versione
- Descrizione
- Riferimento al Procedimento
- Riferimento al Regime Amministrativo
- Fase

La presente funzione è resa disponibile alle sole amministrazioni che possono registrare procedimenti amministrativi per l'ambito territoriale di competenza sulla base della normativa vigente .

Modifica fattispecie catalogo

Permette la modifica di una fattispecie già inserita in *Catalogo SSU*. Il servizio di modifica prevede i seguenti parametri:

- Identificativo univoco
- Versione
- Descrizione
- Fase
- Riferimento Procedimento
- Riferimento al Regime Amministrativo

La presente funzione è resa disponibile alle sole amministrazioni che possono registrare procedimenti amministrativi per l'ambito territoriale di competenza sulla base della normativa vigente e per i soli procedimenti amministrati dalle stesse inseriti nel *Catalogo SSU*.

Ricerca fattispecie catalogo

Possibilità di ricercare all'interno del Catalogo SSU le fattispecie inserite precedentemente. Le ricerche possibili sono le seguenti:

- Identificativo univoco
- Descrizione
- Riferimento al Procedimento
- Riferimento al Regime Amministrativo
- Fase

La presente funzione è resa disponibile a tutte le amministrazioni registrate nel Catalogo SSU.

9.1.1.4. Gestione risorse procedimenti

Le funzionalità rese disponibili dal *Catalogo SSU* per la gestione delle risorse collegate ai procedimenti sono riportate di seguito.

Inserimento vocabolari/entità/sezioni

Il *Catalogo SSU* permette di inserire gli oggetti vocabolari/entità/sezioni all'interno del *Catalogo SSU*. L'inserimento prevede i seguenti parametri di input:

- Nome: DEVE rispetta la seguente regola *voc_<nome vocabolario>* o *ent_<nome entità>* o *sez_<nome sezione>* dove *<nome vocabolario>,<nome entità>, <nome sezione>* sono espressi nella forma snake_case
- Nome_completo: DEVE rispetta la seguente regola *voc_<nome vocabolario>_v<MAJOR.MINOR.PATCH>* o *ent_<nome entità>_v<MAJOR.MINOR.PATCH>* o *sez_<nome sezione>_v<MAJOR.MINOR.PATCH>* dove *<nome vocabolario>,<nome entità>, <nome sezione>* sono espressi nella forma snake_case e *<MAJOR.MINOR.PATCH>* indica la versione in coerenza con Semantic Versioning 2.0.0
- Versione: DEVE rispettare la forma *<MAJOR.MINOR.PATCH>* in coerenza con Semantic Versioning 2.0.0 e DEVE essere concorde con il valore indicato nel nome
- Tipo: identifica se l'oggetto è un XSD, SCH o XML
- Livello
- File: file fisico che specifica l'oggetto

e più in generale il rispetto di quanto indicato nel paragrafo "5.2. Framework per la definizione delle regole di digitalizzazione dei moduli".

Nel caso in cui l'oggetto caricato necessiti della presenza di un file ad un livello inferiore, verrà effettuato un controllo di presenza di questi, ad esempio la definizione di una sezione richiede il precedente popolamento delle entità in essa raccolte.

La presente funzione è resa disponibile alle sole amministrazioni che possono registrare nuove *Regole di digitalizzazione dei moduli* per l'ambito territoriale di competenza sulla base della normativa vigente, a titolo esemplificativo e non esaustivo il Dipartimento della

Funzione Pubblica per le *Regole di digitalizzazione dei moduli* che implementano i *Moduli Unificati e Standardizzati* a livello nazionale e le Regioni per le loro declinazioni per il territorio di riferimento.

Inserimento moduli

Il *Catalogo SSU* permette di inserire gli oggetti moduli all'interno del *Catalogo SSU*.
L'inserimento prevede i seguenti parametri di input:

- Nome: DEVE rispetta la seguente regola *mod_<nome modulo>* dove *<nome modulo>* è espresso nella forma snake_case
- Nome_completo: DEVE rispetta la seguente regola *mod_<nome modulo>_v<MAJOR.MINOR.PATCH>* dove *<nome modulo>* è espresso nella forma snake_case e *<MAJOR.MINOR.PATCH>* indica la versione in coerenza con Semantic Versioning 2.0.0.
- Versione: DEVE rispettare la forma *<MAJOR.MINOR.PATCH>* in coerenza con Semantic Versioning 2.0.0 e DEVE essere concorde con il valore indicato nel nome
- Tipo: identifica se l'oggetto è un XSD, SCH
- Livello
- File: file fisico che specifica l'oggetto

e più in generale il rispetto di quanto indicato nel paragrafo "5.2. Framework per la definizione delle regole di digitalizzazione dei moduli".

Nel caso in cui l'oggetto caricato necessita della presenza di un file ad un livello inferiore, verrà effettuato un controllo di presenza di questi.

La presente funzione è resa disponibile alle sole amministrazioni che possono registrare *Regole di digitalizzazione dei moduli* per l'ambito territoriale di competenza sulla base della normativa vigente.

Modifica vocabolari/entità/sezioni

Permette di modificare gli oggetti vocabolari/entità/sezioni presenti all'interno del *Catalogo SSU*. Il servizio necessita dei seguenti parametri:

- Identificativo univoco
- Versione
- Nome
- Nome_completo

- Tipo
- File

e più in generale il rispetto di quanto indicato nel paragrafo "5.2. Framework per la definizione delle regole di digitalizzazione dei moduli".

La presente funzione è resa disponibile alle sole amministrazioni che possono gestire le *Regole di digitalizzazione dei moduli* per l'ambito territoriale di competenza sulla base della normativa vigente e per i soli oggetti dalla stessa amministrazioni inseriti nel *Catalogo SSU*.

Modifica moduli

Permette di modificare l'oggetto moduli presenti all'interno del *Catalogo SSU*. Il servizio necessita dei seguenti parametri:

- Identificativo univoco
- Versione
- Nome
- Nome_completo
- Tipo
- File

e più in generale il rispetto di quanto indicato nel paragrafo "5.2. Framework per la definizione delle regole di digitalizzazione dei moduli".

La presente funzione è resa disponibile alle sole amministrazioni che possono gestire le *Regole di digitalizzazione dei moduli* per l'ambito territoriale di competenza sulla base della normativa vigente.

Ricerca vocabolari/entità/sezioni/moduli

Il *Catalogo SSU* permette la ricerca degli oggetti vocabolari/entità/sezioni/moduli inseriti all'interno del *Catalogo SSU*.

La ricerca è possibile tramite i seguenti parametri:

- Nome: ricerca in like
- Identificativo Univoco
- Versione

La presente funzione è resa disponibile a tutte le amministrazioni registrate nel *Catalogo SSU*.

Inserimento tipologie allegati

Il *Catalogo SSU* permette di inserire una nuova tipologia di Allegato. L'Allegato inserito dovrà avere i seguenti parametri:

- Tipologia
- Versione
- Descrizione
- Riferimento risorsa

La presente funzione è resa disponibile alle sole amministrazioni che possono registrare nuovi allegati per l'ambito territoriale di competenza sulla base della normativa vigente.

Modifica tipologie allegati

Possibilità di modificare una tipologia di allegato precedentemente inserito nel *Catalogo SSU*.

Il servizio prevede i seguenti parametri:

- Identificativo univoco
- Versione
- Tipologia
- Descrizione
- Riferimento risorsa

La presente funzione è resa disponibile alle sole amministrazioni che possono gestire allegati per l'ambito territoriale di competenza sulla base della normativa vigente e per i soli allegati dalla stessa amministrazioni inseriti nel *Catalogo SSU*.

9.1.1.5. Monitoraggio dati raccolti

Il *Catalogo SSU* fornire funzionalità di monitoraggio permettendo di visualizzare dati aggregati e dati puntuali circa la vita di un'istanza, evidenziando le latenze dei passaggi di stato e delle interazioni con i vari attori interessati alle istanze.

9.1.2. Servizi del back-end layer

Di seguito sono descritti gli servizi esposti dal Catalogo SSU verso i fruitori dello stesso.

Acquisizione informazioni accreditamento sportelli SUAP e relativi sistemi Front-office e Back-office

Il sistema di accreditamento dei *SUAP* e il sistema di accreditamento delle istanze delle componenti *SUAP* dopo aver verificato ed accettato le richieste di accreditamento di un *SUAP*, corredate dalle informazioni riguardanti i *Front-office SUAP* e Back-office SUAP scelti, invocano il servizio del *Catalogo SSU* per il popolamento delle relative entità.

Acquisizione informazioni accreditamento Enti terzi e relativo sistema Ente Terzo

Il sistema di accreditamento dei *SUAP* e il sistema di accreditamento delle istanze delle componenti *SUAP* dopo aver verificato ed accettato le richieste di accreditamento di Amministrazioni coinvolte nei *Processi SUAP*, corredate dalle informazioni riguardanti il sistema *Enti terzi* utilizzato, invocano il servizio del *Catalogo SSU* per il popolamento delle relative entità.

Servizi per la navigazione del catalogo SSU

Il *Catalogo SSU* DEVE esporre tramite API i procedimenti, e le relative fattispecie ad essi correlati, opportunamente filtrati a seconda dei parametri di input della richiesta, come ad esempio comune, evento della vita, tipologia.

Per ciascun procedimento il *Catalogo SSU* DEVE esporre tramite API i Moduli Digitali e gli allegati relativi all'istanza presentata in relazione al *SUAP* a cui l'istanza è stata presentata.

Il *Catalogo SSU* DEVE esporre tramite API le entità che rappresentano gli uffici delle Amministrazioni coinvolte nei *Processi SUAP* e il relativo sistema *Enti terzi*, gli sportelli *SUAP* e i relativi sistemi *Front-office SUAP* e *Back-office SUAP* opportunamente filtrati a seconda dei parametri di input della richiesta.

Il *Catalogo SSU* DEVE inoltre garantire il recupero delle informazioni suddette attraverso API che permettono, in modalità BULK, di popolare le cache locali dei sistemi informatici realizzanti le componenti *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi*.

Il *Catalogo SSU* DEVE realizzare il presente servizio implementando gli e-service indicati al paragrafo "8.5. e-service resi disponibili dal Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici".

Generazione codice univoco istanza (CUI)

Il CUI identifica univocamente una istanza, consiste di un progressivo, di un contesto e di una data oltre ad uno UUID di sistema.

L'univocità del CUI è data dalla coppia progressivo-anno, pertanto è possibile avere due progressivi uguali ma in anni differenti. L'UUID sarà invece sempre univoco.

Il CUI sarà generato dal *Catalogo SSU* attraverso l'API di generazione contestualmente all'invio di una request da parte del *Front-office SUAP*, nella request sarà presente l'instance descriptor dell'istanza opportunamente generato dal *Front-office SUAP* senza la sezione del CUI.

Contestualmente alla generazione del CUI il *Catalogo SSU* storicizza opportunamente l'instance descriptor.

Il *Catalogo SSU* DEVE realizzare il presente servizio implementando gli e-service indicati al paragrafo "8.5. e-service resi disponibili dal Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici".

Recupero descrittore istanza

Il descrittore dell'istanza sarà recuperabile attraverso un API del *Catalogo SSU* che dato il CUI restituisce l'intero descrittore dell'istanza.

Il *Catalogo SSU* DEVE realizzare il presente servizio implementando gli e-service indicati al paragrafo "8.5. e-service resi disponibili dal Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici".

Aggiornamento stato pratica

L'API di AUDIT permette ai vari sistemi *Front-office SUAP*, *Back-office SUAP* e *Enti terzi*, di notificare al *Catalogo SSU* le interazioni a cui un'istanza è sottoposta. L'API oltre al CUI riceverà in input il messaggio che identifica l'azione che si sta dichiarando al *Catalogo SSU*.

Ciascuna chiamata all'API di AUDIT potrebbe, a seconda del messaggio, aggiornare lo stato amministrativo dell'istanza con relativo aggiornamento del descrittore istanza.

Il *Catalogo SSU* DEVE realizzare il presente servizio implementando gli e-service indicati al paragrafo "8.5. e-service resi disponibili dal Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici".

9.1.2.1. Condivisione dati monitoraggio

L'e-service di condivisione dati di monitoraggio permette di recuperare le informazioni circa la vita di una pratica, evidenziando le latenze raccolte dai vari messaggi di AUDIT.

L'e-service potrà essere interrogato

- per comune e per intervallo temporale non più grande di tre mesi
- puntualmente per CUI

L'e-service restituirà la lista degli instance descriptor e per ciascuno di essi i messaggi di AUDIT registrati e i relativi timestamp.

L'e-service potrà essere interrogata dai *Front-office SUAP* e *Back-office SUAP* limitatamente ai Comuni che ne fanno uso.

9.2. Requisiti non funzionali

Al fine di garantire l'erogazione del servizio del *Catalogo SSU* con continuità e flessibilità ad evoluzioni future, il *Catalogo SSU* dovrà garantire i seguenti requisiti non funzionali

9.2.1. Flessibilità evolutiva

Il *Catalogo SSU* dovrà essere progettato e realizzato permettendo l'evolvibilità del software al fine di permettere di introdurre nuove funzionalità, di modificarne il funzionamento o di eliminare feature non più necessarie.

9.2.2. Portabilità

Il *Catalogo SSU* dovrà essere progettato e sviluppato in modo da avere un basso accoppiamento con la componente infrastrutturale così da poter effettuare eventuali operazioni di porting anche a fronte di adeguamenti software.

9.2.3. Modularità

Il *Catalogo SSU* dovrà essere suddiviso in moduli con l'obiettivo di disaccoppiare le componenti per garantirne l'evolvibilità e la sostituibilità delle stesse, in caso si rendano necessari upgrade tecnologici o infrastrutturali, attuando modifiche circoscritte.

9.2.4. Sicurezza

Le API esposte dal catalogo saranno definite nel rispetto delle:

- "Linee Guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni" adottate da AgID ai sensi lettera b) comma 3-ter articolo 73 del CAD, e delle
- "Linee Guida Tecnologie e standard per la sicurezza dell'interoperabilità tramite API dei sistemi informatici" adottate da AgID ai sensi della lettera b) comma 3-ter articolo 73 e dell'articolo 51 del CAD.

L'autenticazione e l'autorizzazione dei sistemi informatici utilizzati dalle Pubbliche Amministrazione per l'accesso alle API definite è realizzato nel rispetto delle:

- "Linee Guida sull'infrastruttura tecnologica della Piattaforma Digitale Nazionale Dati per l'interoperabilità dei sistemi informativi e delle basi di dati" adottate da AgID ai sensi dell'articolo 50-ter, comma 2 del CAD.

Il *Catalogo SSU* inoltre è realizzato seguendo le linee guida per lo sviluppo sicuro "Linee guida per lo sviluppo del software sicuro" adottate da AgID.

10. Servizi resi disponibili dalle Amministrazioni certificanti

Il principio *once only* prevede che il cittadino debba fornire una sola volta le proprie informazioni alla pubblica amministrazione.

L’attuazione del principio richiede che i dati trattati da una pubblica amministrazione siano resi accessibili e fruibili alle amministrazioni quando l'utilizzazione degli stessi dati sia necessaria per lo svolgimento dei compiti istituzionali dell'amministrazione richiedente.

In tale ottica si colloca il regolamento (UE) 2018/1724 che istituisce uno sportello digitale unico per l’accesso a informazioni, procedure e servizi di assistenza e di risoluzione dei problemi e, a livello nazionale, le indicazioni date dagli articoli 50 e 52 del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82.

Altresì nel vigente Piano Triennale per l’informatica nella Pubblica Amministrazione Aggiornamento 2012-2023, al capitolo 1. Servizi si spiega che “per semplificare e agevolare l'utilizzo del servizio è necessario favorire l’applicazione del principio *once only*, richiedendo agli utenti i soli dati non conosciuti dalla Pubblica Amministrazione e, per questi, assicurandone la validità ed efficacia probatoria nei modi previsti dalla norma, anche attraverso scambi di dati nei modi previsti dal Modello di Interoperabilità per la PA”.

Considerato che nel *Sistema degli Sportelli Unici* vi è l’esigenza dei *Front-office SUAP* di certificare i dati presentati nelle istanze, quanto premesso fa sì che sia necessario rendere accessibili e fruibili al *Front-office SUAP* i dati in possesso delle pubbliche amministrazioni.

Per rendere questo possibile è necessario individuare le amministrazioni certificanti da coinvolgere, al fine di definire le modalità di fruizione dei dati in loro possesso.

La gestione delle predette attività sarà svolta dal Gruppo tecnico indicato dall’articolo 5 dell’Allegato del decreto del Presidente della Repubblica 7 settembre 2010, n. 160 congiuntamente con le amministrazioni interessate.

Per dare seguito alla necessità espressa in precedenza il *Gruppo Tecnico* DEVE costantemente provvedere, di concerto con le amministrazioni interessate, a dare seguito

alle attività indicate nella seguente "Figura 31. Processo per la definizione dei servizi resi disponibili dalle…".

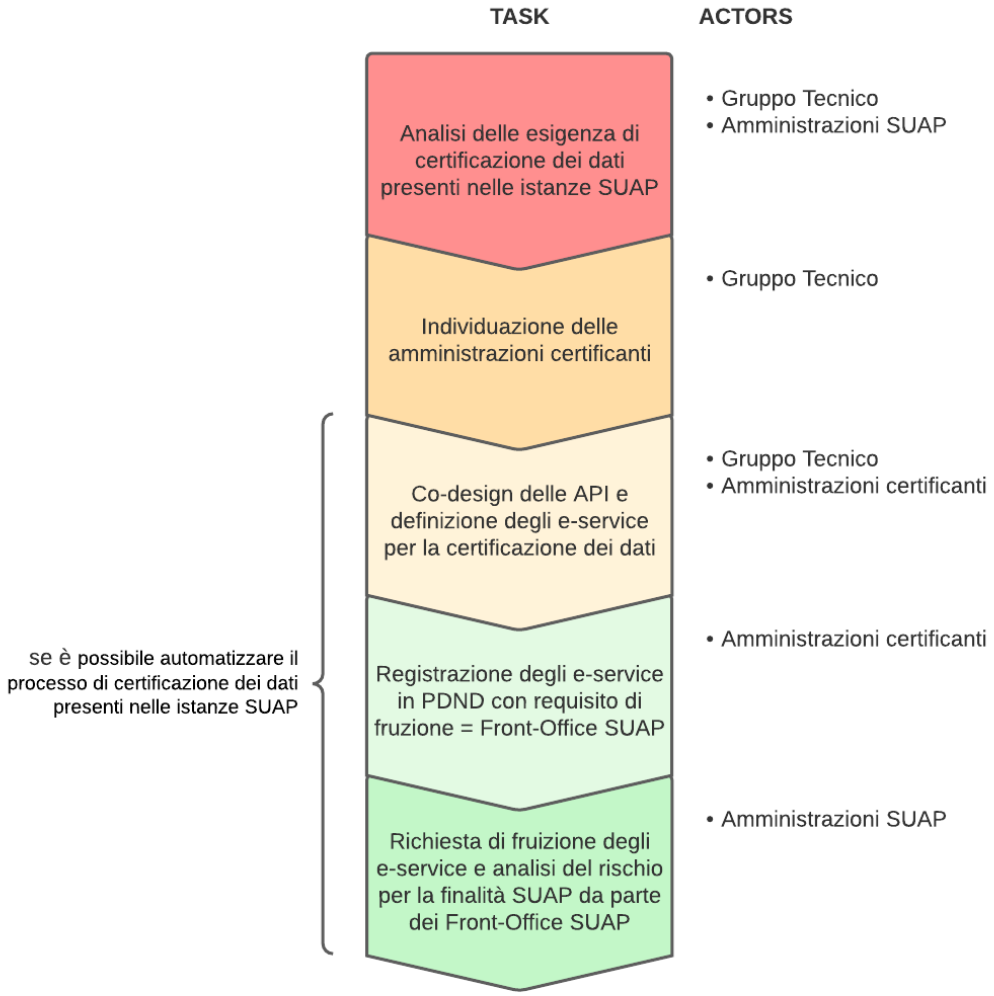


Figura 31. Processo per la definizione dei servizi resi disponibili dalle amministrazioni certificati

Il Processo per la definizione dei servizi resi disponibili dalle amministrazioni certificanti prevede:

1. il Gruppo Tecnico e le amministrazioni che realizzano la componente *Front-office SUAP* (nella figura Amministrazioni *SUAP*) DEVONO analizzare le esigenze di certificazione dei dati presenti nelle istanze *SUAP*;
2. il Gruppo Tecnico DEVE individuare le Amministrazioni certificati che possono certificare i dati presenti nelle istanze SUAP;
3. il Gruppo Tecnico e le Amministrazioni certificanti DEVONO verificare la possibilità di automatizzare il processo di certificazione dei dati presenti nelle istanze *SUAP*, in

caso di riscontro positivo DEVONO effettuare il co-desing delle API per la definizione degli e-service necessari nel rispetto delle:

- "Linee Guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni", adottate ai sensi della lettera b) comma 3-bis articolo 73;
- "Linee Guida Tecnologie e standard per la sicurezza dell'interoperabilità tramite API dei sistemi informatici", adottate ai sensi lettera b) comma 3-bis articolo 73 e dell'articolo 51;

4. le Amministrazioni certificanti DEVONO provvedere alla registrazione in PDND interoperabilità degli e-service definiti nel rispetto delle:
   - "Linee Guida sull'infrastruttura tecnologica della Piattaforma Digitale Nazionale Dati per l'interoperabilità dei sistemi informativi e delle basi di dati", adottate ai sensi del comma 2 dell'articolo 50-ter;

   garantendo nei "requisiti di fruizione" l'accessibilità e fruibilità ai *Front-office SUAP*;
5. le amministrazioni che realizzano la componente *Front-office SUAP* DOVREBBERO:
   - effettuare la "richiesta di fruizione" agli e-service registrati dalle Amministrazioni certificanti tramite la PDND interoperabilità;
   - effettuare un'analisi del rischio per la finalità di certificazione dei dati presenti nelle istanze *SUAP* per abilitare la fruizione dell'e-service da parte del proprio *Front-office SUAP*;

   nel rispetto delle:
   - "Linee Guida sull'infrastruttura tecnologica della Piattaforma Digitale Nazionale Dati per l'interoperabilità dei sistemi informativi e delle basi di dati", adottate ai sensi del comma 2 dell'articolo 50-ter.