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 8
1.1. Ambito di applicazione 10
2. Riferimenti e definizioni....11
2.1. Note di lettura del documento....11
2.2. Riferimenti Normativi....11
2.3. Standard di riferimento....13
2.4. Definizioni e abbreviazioni 13
3. Principi generali 16
3.1. Componente informatica Front-office SUAP 16
3.2. Componente informatica Back-office SUAP....16
3.3. Componente informatica Enti terzi....17
3.4. Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici 18
3.5. Processo SUAP 19
3.6. Protocollo di comunicazione 19
3.7. Regole di digitalizzazione dei moduli....20
3.8. Sistema ComUnica 20
4. Architettura di interoperabilità....21
5. Gestione delle regole di digitalizzazione dei moduli 24
5.1. Tecnologie/standard utilizzati 24
5.2. Framework per la definizione delle regole di digitalizzazione dei moduli 24
5.2.1. Oggetti di validazione gestiti e XML Schema/Schematron definiti....25
6. Processi di interoperabilità 72
6.1. Workflow dei processi di interoperabilità 72
6.1.1. SCIA semplice....72
6.1.2. Autorizzazione/Domanda....76
6.1.3. SCIA in ComUnica 79
6.2. Protocolli di comunicazione 82

6.2.1. Sequence diagram generale 83
6.2.2. Sequence diagram SCIA semplice 85
6.2.3. Sequence diagram Autorizzazione/Domanda 88
6.2.4. Sequence diagram cancellazione istanza 91
6.2.4. Sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese 92
6.2.5. Sequence diagram ritrasmissione operazione 94
7. Meccanismi per la sicurezza delle comunicazioni 97
7.1. Recupero delle istanze presentate dai soggetti presentatori tra Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi 97
7.2. Integrità e non ripudio dei dati scambiati tra Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi 98
7.3. Meccanismi di caching locale Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi 98
8. e-service del Sistema degli Sportelli Unici 100
8.1. Tecnologie e standard utilizzati 100
8.2. Metadati per istanziazione dei protocolli di comunicazione 100
8.3. Descrittore dell'istanza di un procedimento SUAP 104
8.4. e-service implementati Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi 118
8.4.1. e-service Front-office SUAP 118
8.4.2. e-service Back-office SUAP 145
8.4.3. e-service Enti terzi 181
8.5. Livelli di servizio Front-office SUAP, Back-office SUAP e Enti terzi 202
8.5.1. Definizioni 203
8.5.2. Indicatori di livello del servizio 203
8.5.3. Target livelli di servizio 204
8.5.4. Politica di ritrasmissione 204
8.5.5. Gestione dei disservizi 205
8.6. Black-box functionality test 206
8.6.1. e-service Front-office SUAP 212
8.6.2. e-service Back-office SUAP 228

8.6.3. e-service Enti terzi 246
8.7. e-service resi disponibili dal Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici . 257
8.7.1. e-service per la consultazione dei metadati 257
8.7.2. e-service per le funzionalità rese disponibili alle altre componenti 312
8.8. e-service per integrazione con il Registro delle imprese 375
8.8.1. e-servizi per implementare il debito informativo dei SUAP 375
8.8.2. e-servizi implementati dal sistema ComUnica 414
9. Requisiti funzionali e non funzionali del Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici 430
9.1. Requisiti funzionali 432
9.1.1. Servizi del front-end layer 432
9.1.2. Servizi del back-end layer 440
9.2. Requisiti non funzionali 443
9.2.1. Flessibilità evolutiva 443
9.2.2. Portabilità 443
9.2.3. Modularità 443
9.2.4. Sicurezza 443
10. Servizi resi disponibili dalle Amministrazioni certificanti 445

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 Sequence diagram generale (General-001)
- Figura 6.partB Sequence diagram generale (General-001)
- Figura 7.partA Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)
- Figura 7.partB Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)
- Figura 7.partC Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)
- Figura 7.partD Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)
- Figura 8.partA Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 8.partB Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 8.partC Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 8.partD Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 8.partE Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)
- Figura 9. Sequence diagram cancellazione istanza (SubmitterCancel-001)
- Figura 10. Sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese
- Figura 11. Sequence diagram ritrasmissione operazione tra componenti SSU (Retry-001)
- Figura 12. Sequence diagram ritrasmissione operazione tra componenti SSU e altri sistemi(Retry-002)
- Figura 13. Modello E-R dei dati gestiti dal Catalogo SSU per registrare le regole per lo scambio informatico delle informazioni
- Figura 14. Processo di popolamento dei contenuti Catalogo SSU
- Figura 15. 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. Definizione per i livelli di servizio
- Tabella 28. Indicatori dei livelli di servizio
- Tabella 29. Target dei livelli di servizio
- Tabella 30. Lista codice errori gestiti
- Tabella 31. Descrizione test TEST_OK_200_001
- Tabella 32. Descrizione test TEST_OK_206_001
- Tabella 33. Descrizione test TEST_ERROR_400_001
- Tabella 34. Descrizione test TEST_ERROR_401_001
- Tabella 35. Descrizione test TEST_ERROR_401_002
- Tabella 36. Descrizione test TEST_ERROR_401_003
- Tabella 37. Descrizione test TEST_ERROR_401_004
- Tabella 38. Descrizione test TEST_ERROR_404_001
- Tabella 39. Descrizione test TEST_ERROR_412_001
- Tabella 40. Descrizione test TEST_ERROR_416_001

- Tabella 41. Descrizione test TEST_ERROR_428_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. 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 ricezione delle comunicazioni in merito ai *procedimenti SUAP* avviati.

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. la predisposizione, ove previsto dalla normativa, del provvedimento conclusivo delle specifiche istanze dei *procedimento SUAP*.

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 a seguito dei controlli di merito e la predisposizione, ove previsto dalla norma, delle conclusioni (parere favorevole, diniego motivato, richiesta di conformazione, divieto di prosecuzione dell'attività delle istruttorie di competenza).

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.

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.

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 i 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*.

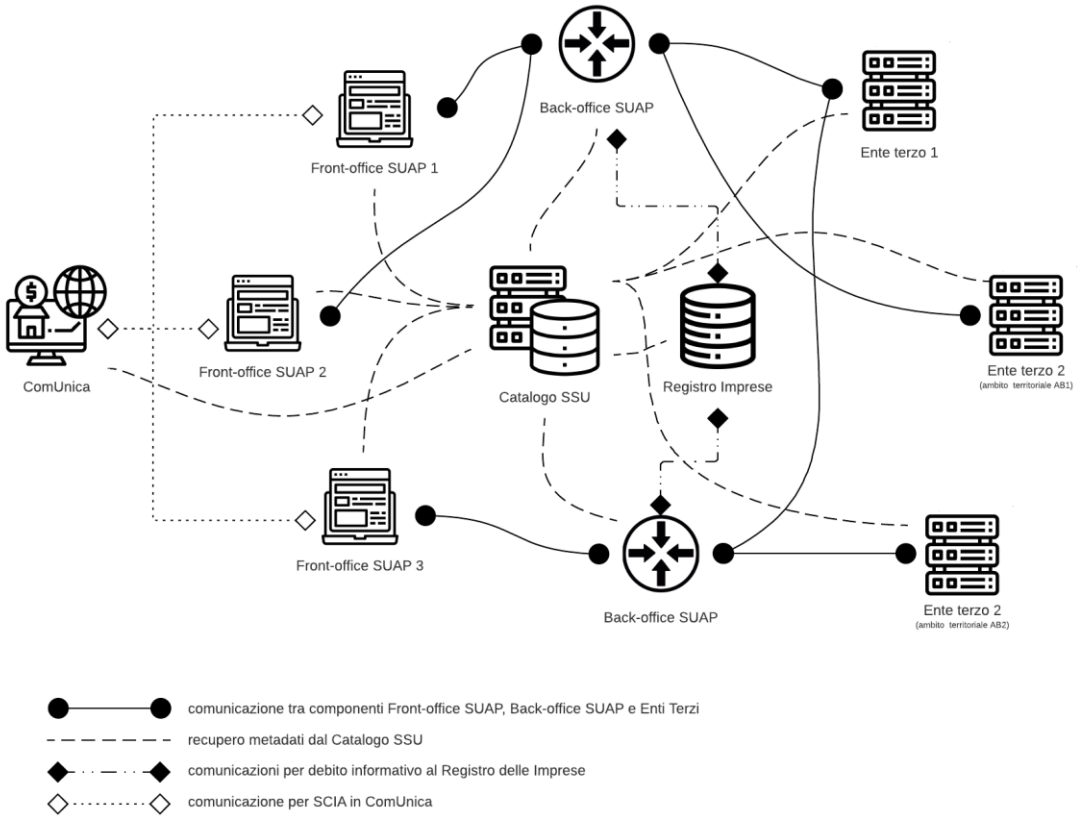

Figura 1. Architettura di interoperabilità

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*.

L'Architettura di interoperabilità evidenzia che:

- POSSONO essere presenti più componenti informatiche *Front-office SUAP*;
- POSSONO essere presenti più componenti informatiche *Back-office SUAP*;
- 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*;
2. una componente informatica *Back-office SUAP* DEVE assicurare l'interoperabilità con:
    - le componenti informatiche *Front-office SUAP*;
    - le componenti informatiche *Enti terzi*;
3. 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 sono riportate le prescrizione 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.

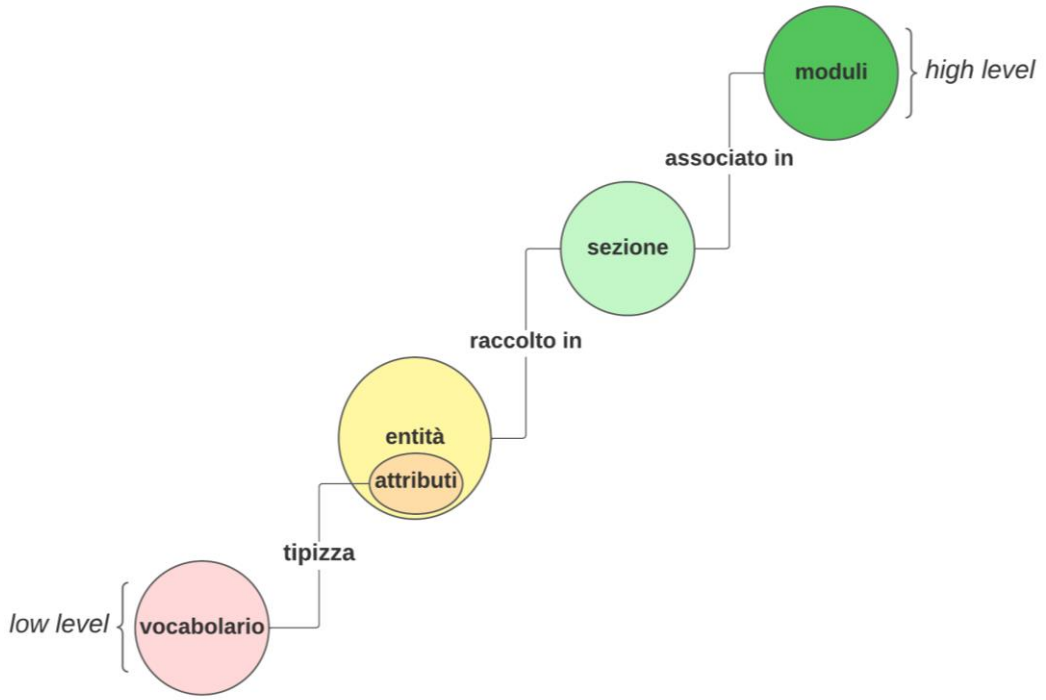

Figura 2. Oggetti digitali e relazioni tra essi

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.

Una 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. 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. 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 o con atto motivato inviti il *Soggetto presentatore* a conformare l'attività entro un termine.

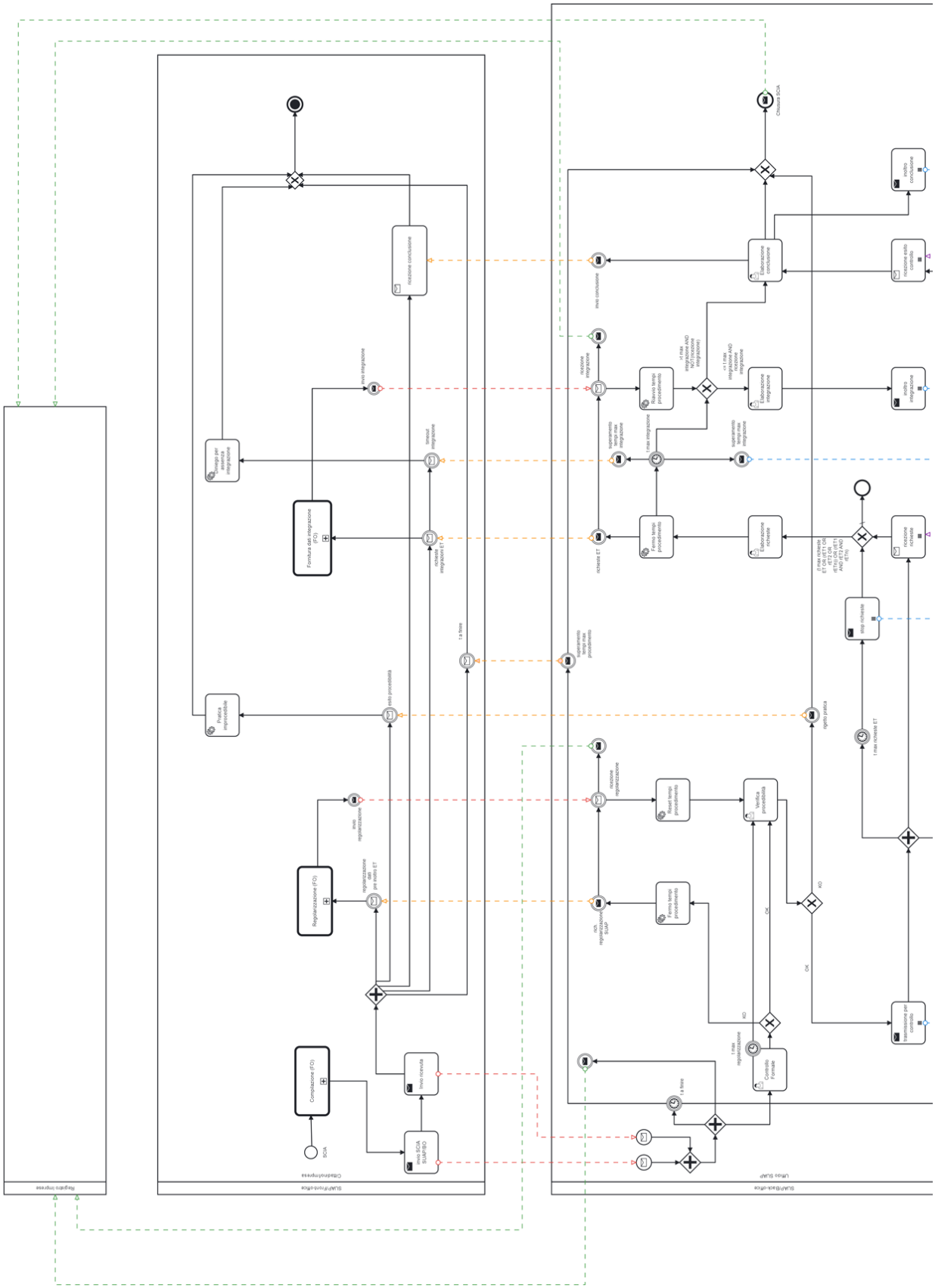

Figura 3.partA BPMN SCIA semplice

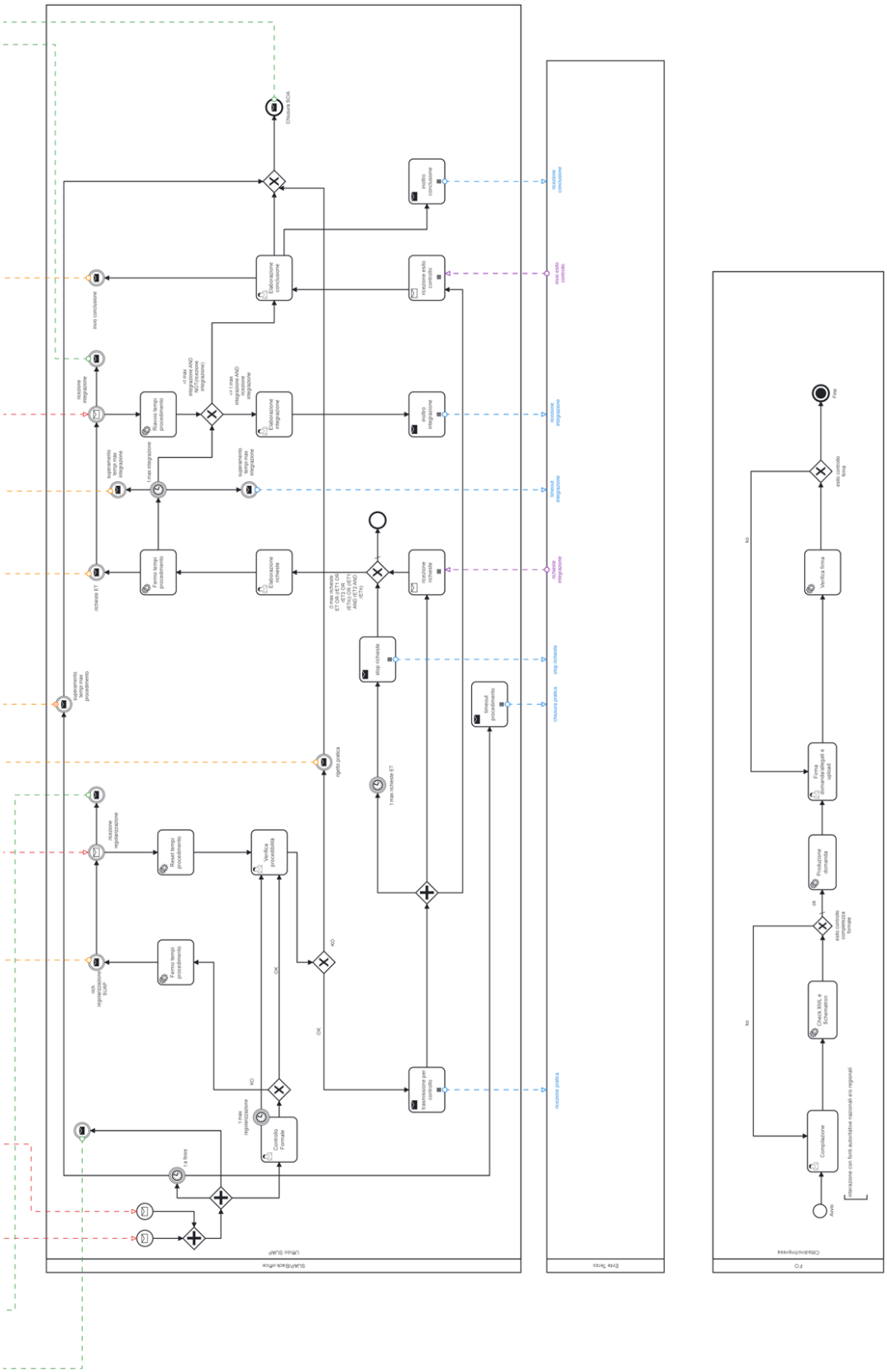

Figura 3.partB BPMN SCIA semplice

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 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 *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. 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*.

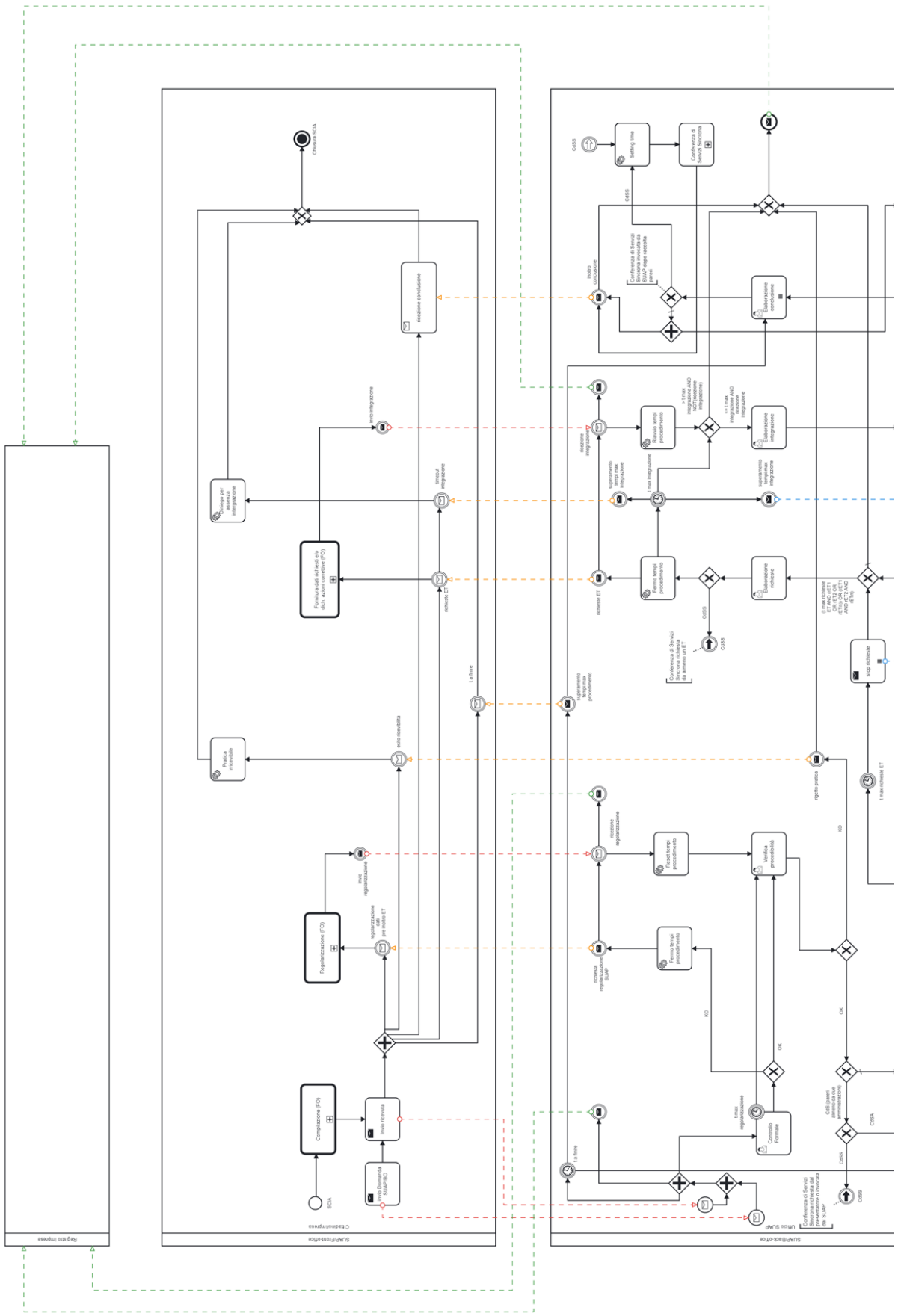

Figura 4.partA BPMN Autorizzazione/Domanda

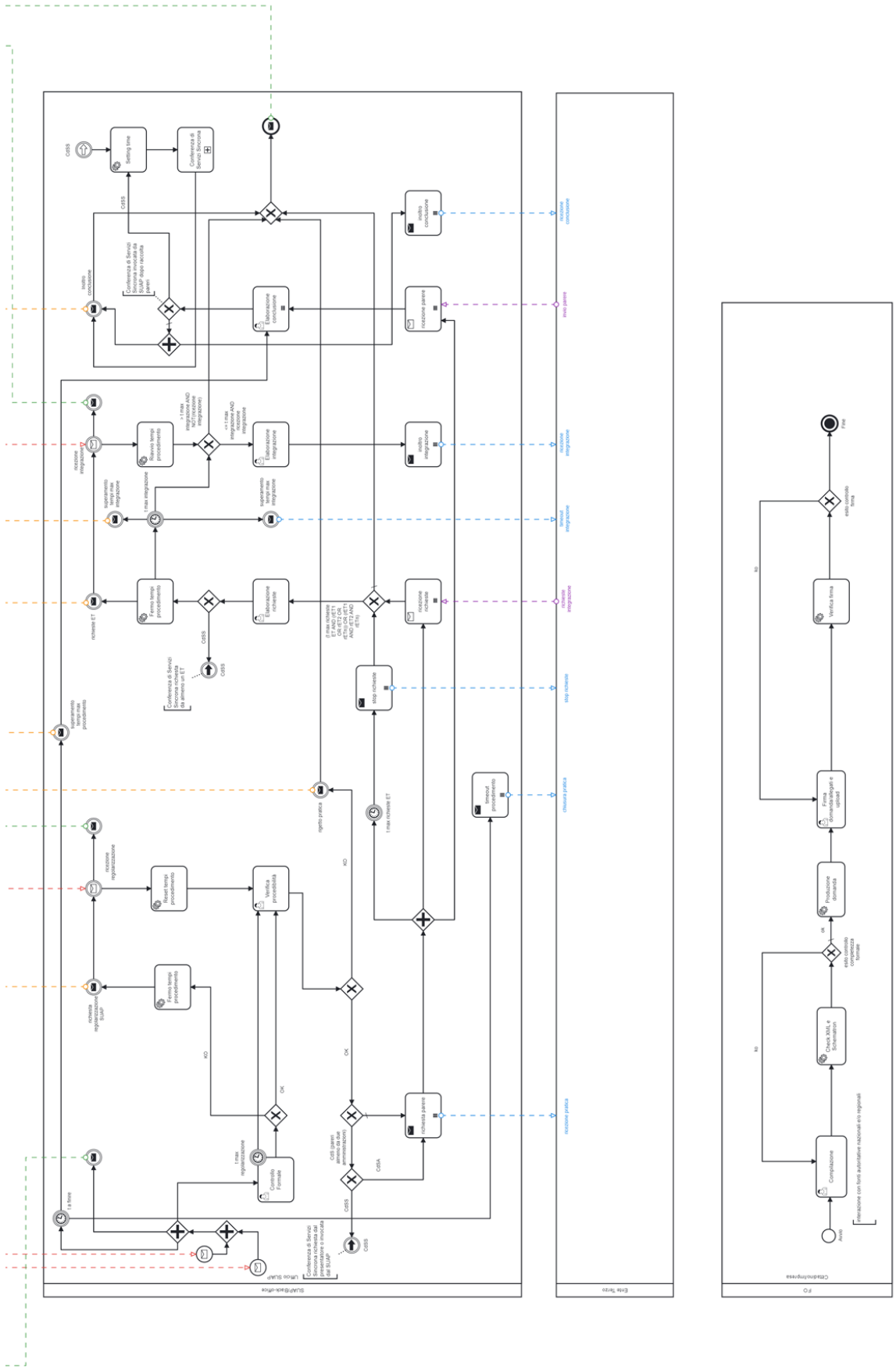

Figura 4.partB BPMN Autorizzazione/Domanda

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.

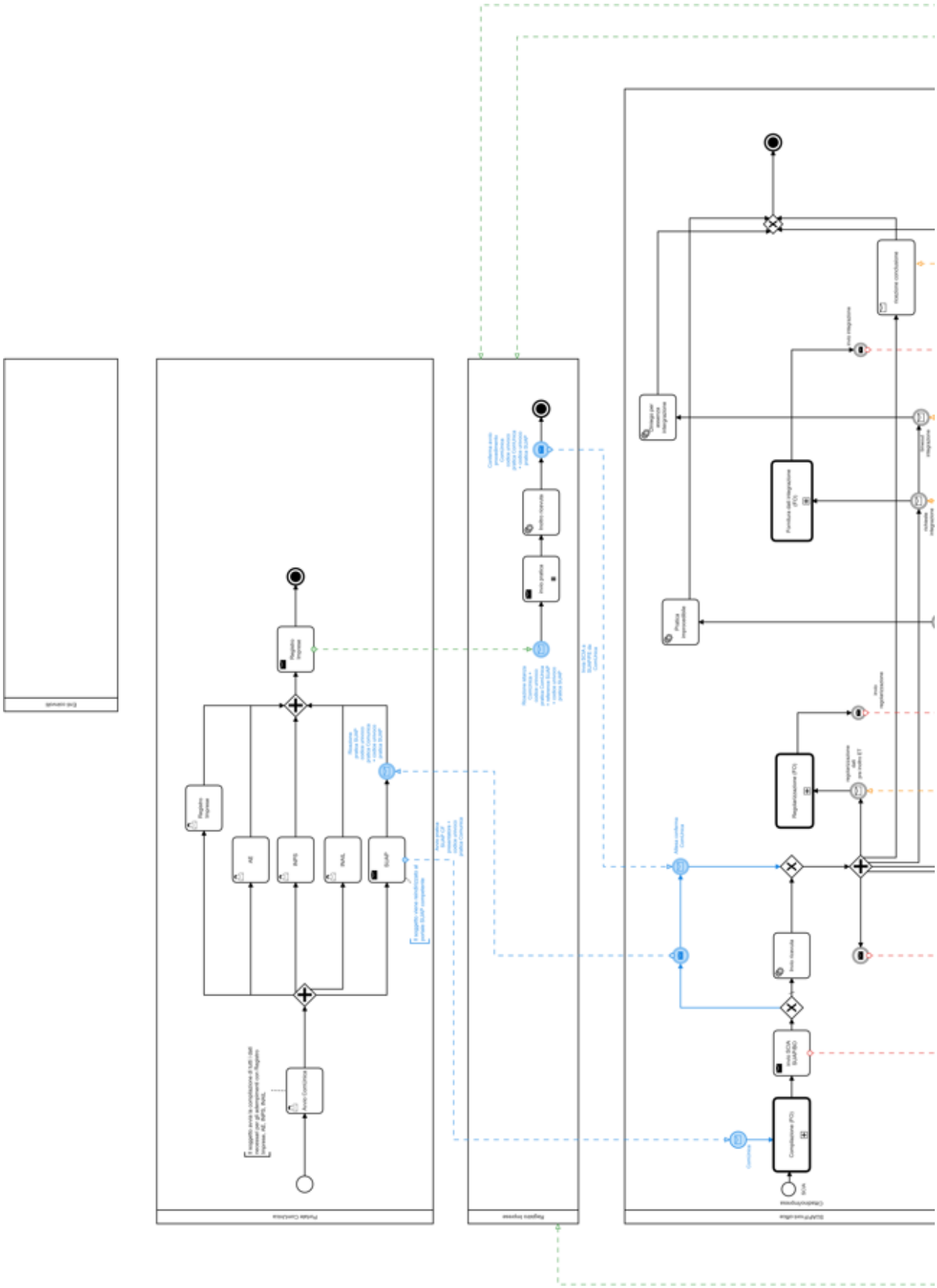

Figura 5.partA BPMN SCIA in ComUnica

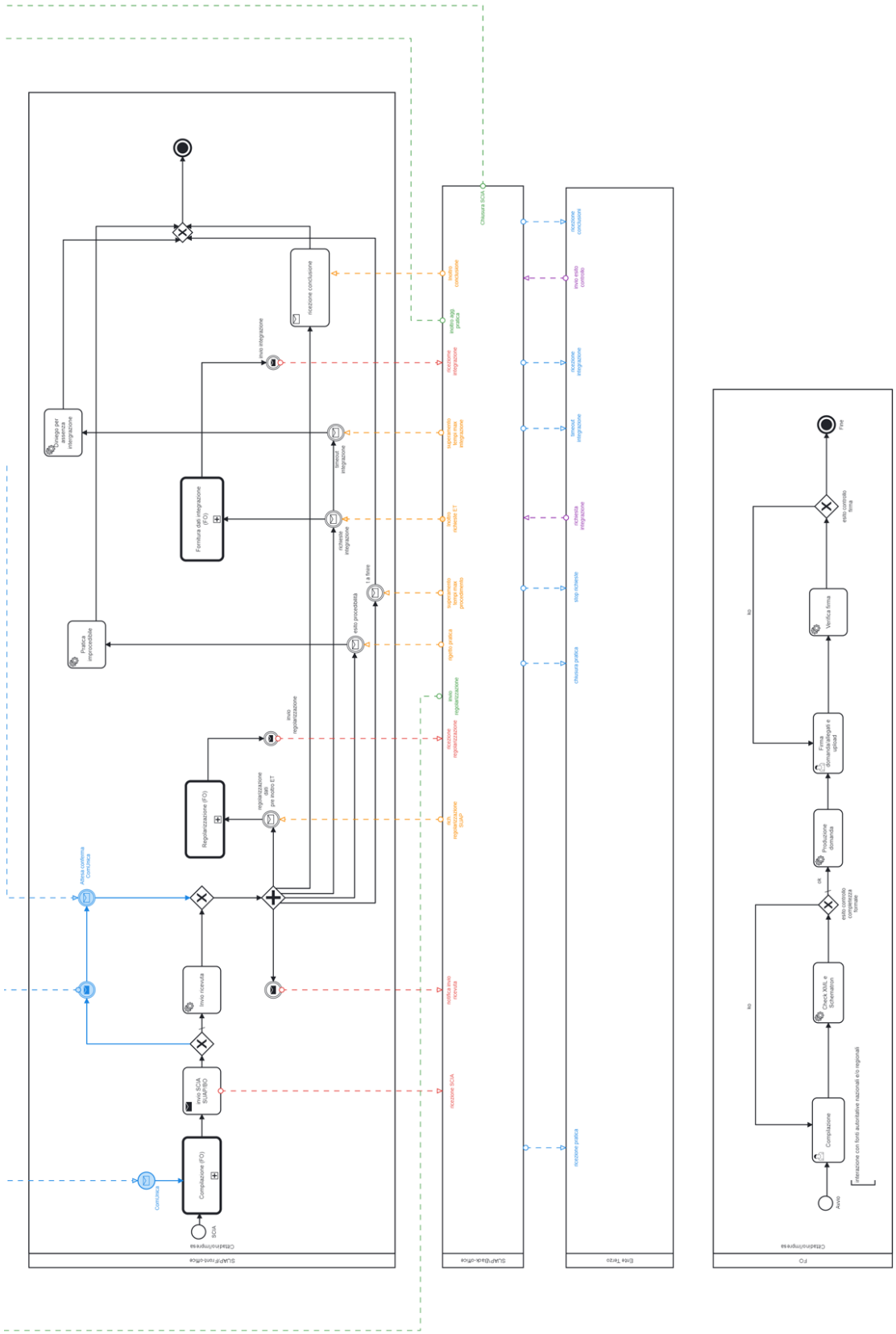

Figura 5.partB BPMN SCIA in ComUnica

6.2. 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.

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.

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*.

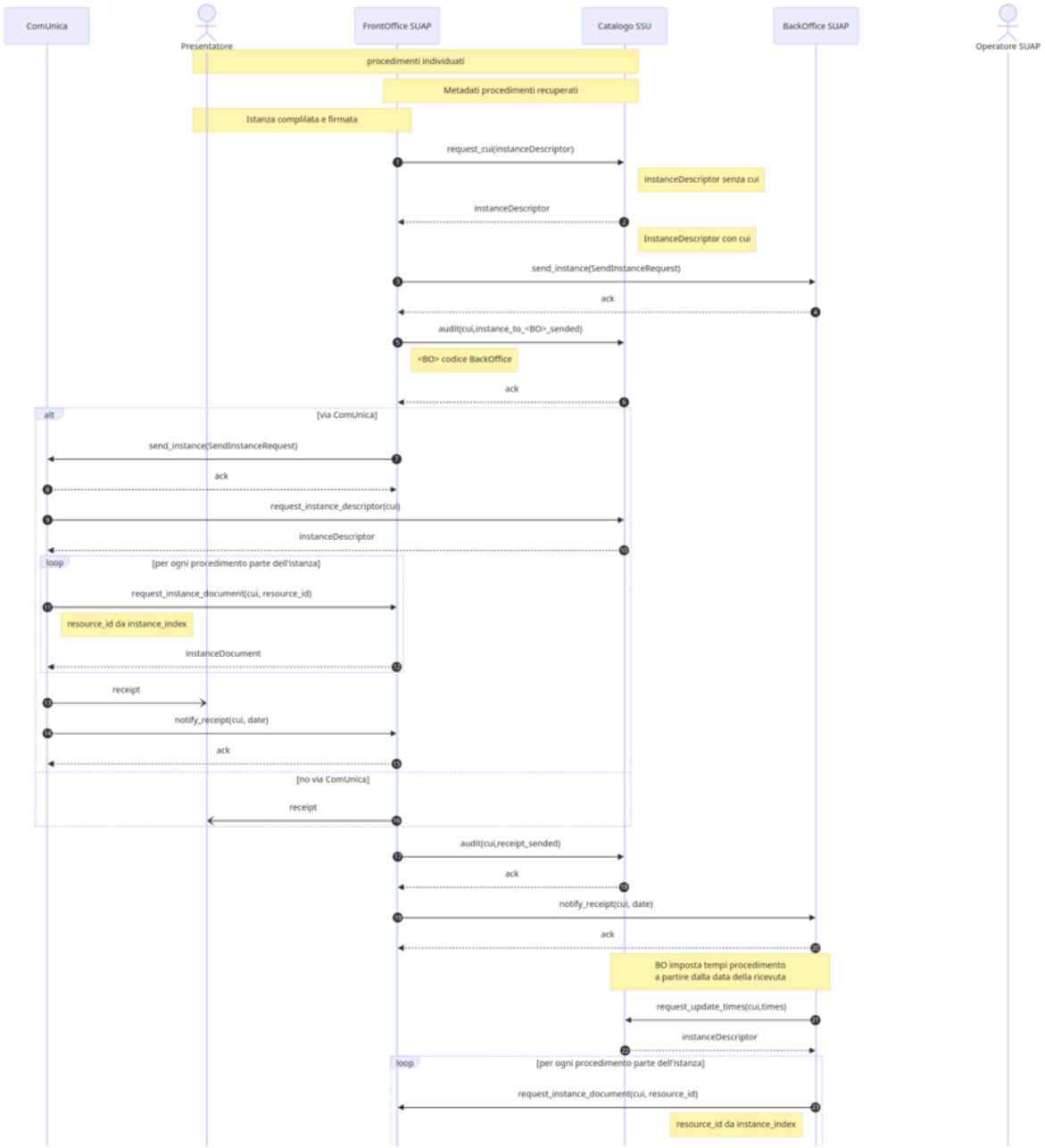

Figura 6.partA Sequence diagram generale (General-001)

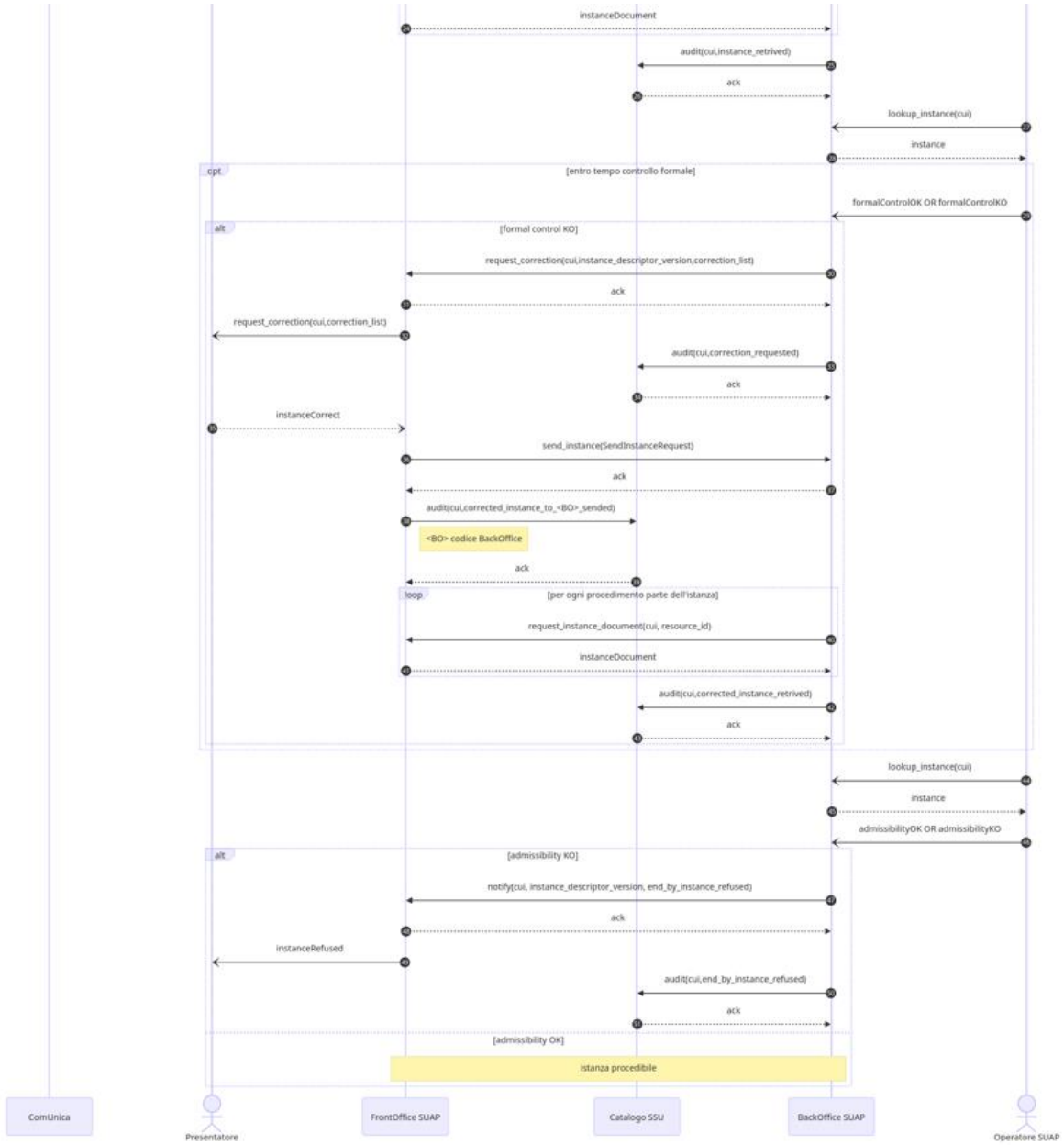

Figura 6.partB Sequence diagram generale (General-001)

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.

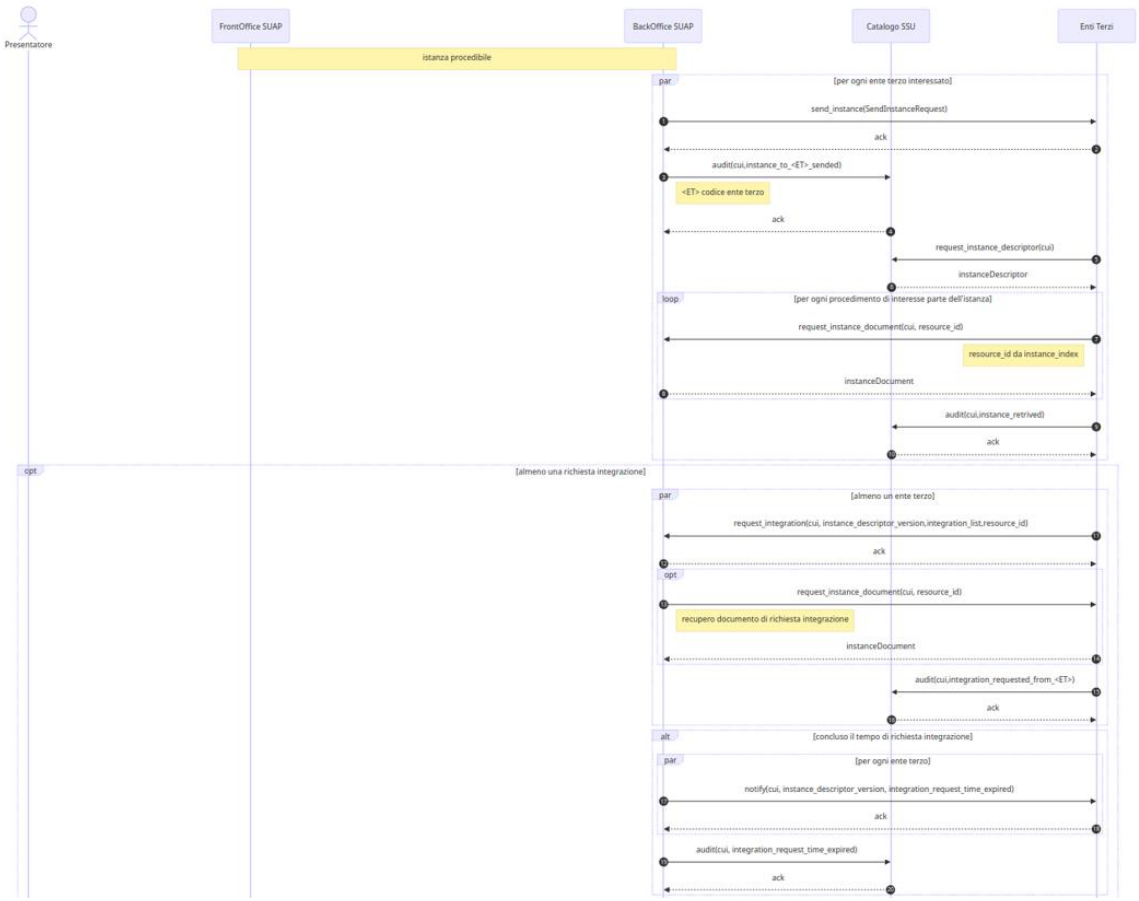

Figura 7.partA Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)

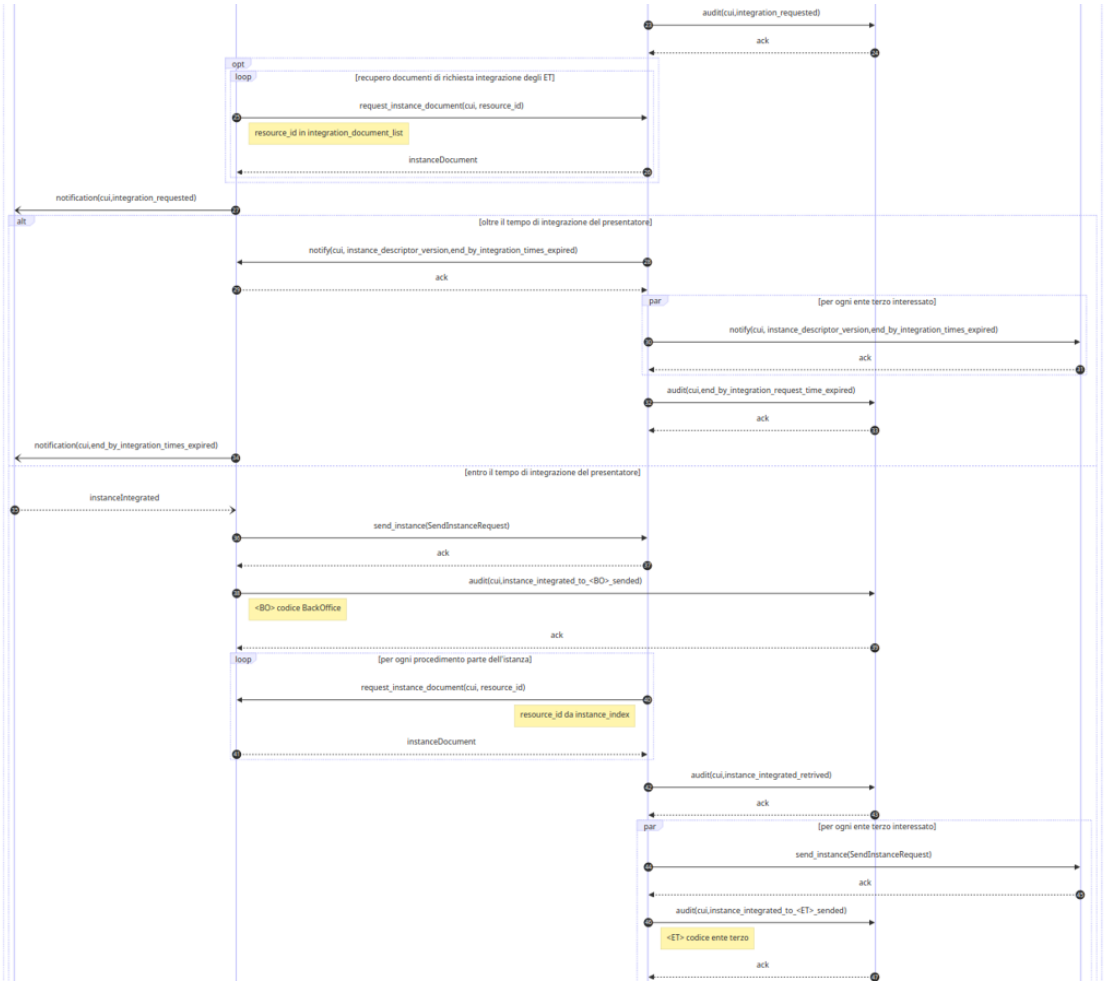

Figura 7.partB Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)

Figura 7.partC Sequence diagram SCIA semplice (SCIA-001)

Figura 7.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”.

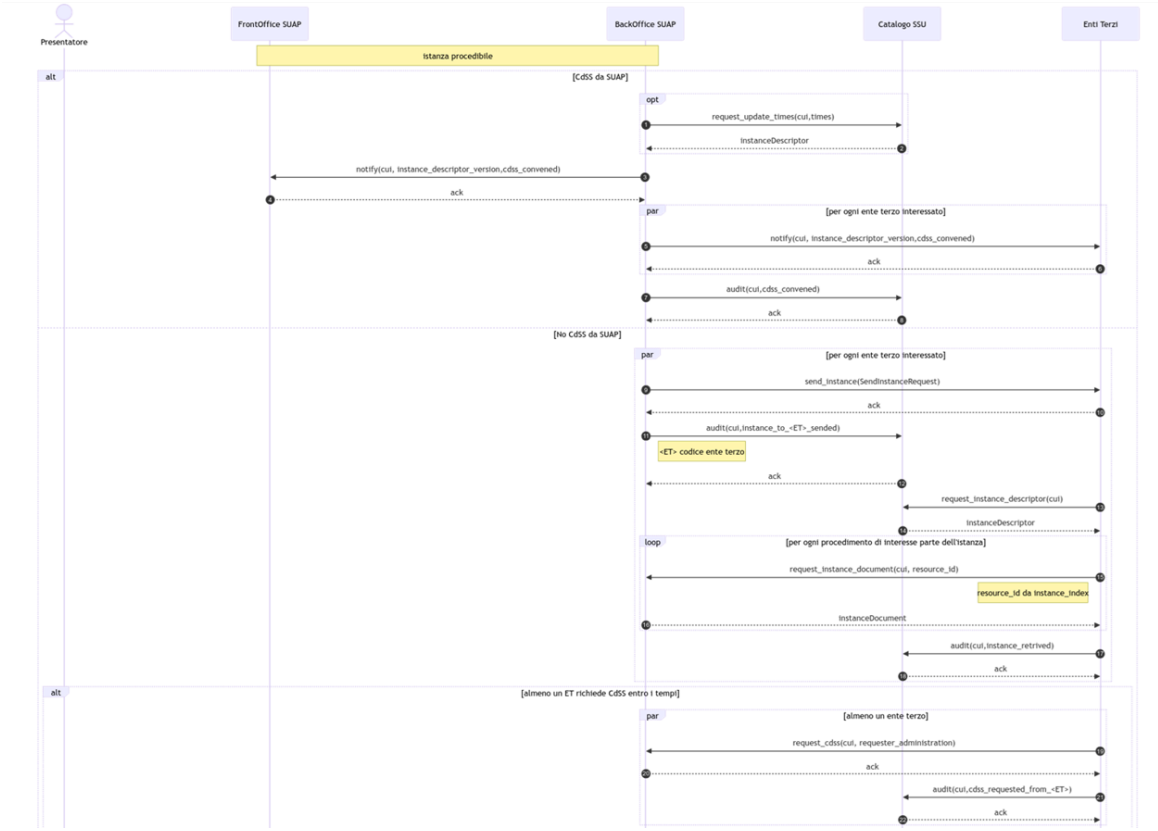

Figura 8.partA Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)

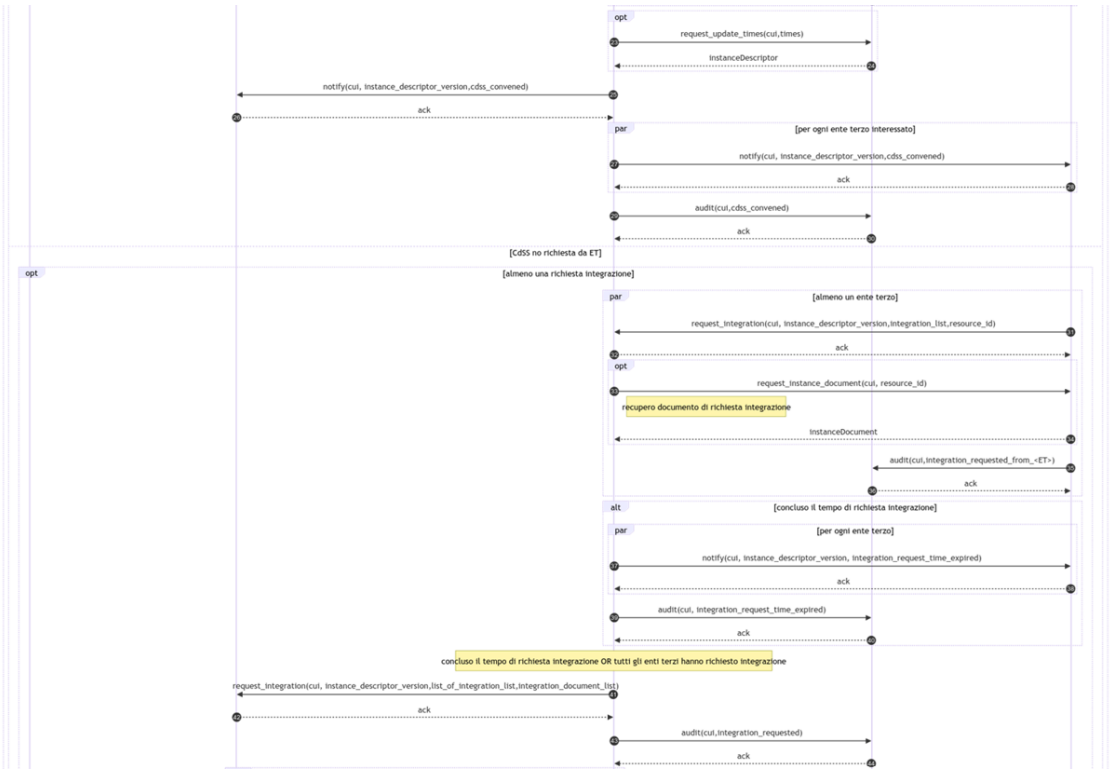

Figura 8.partB Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)

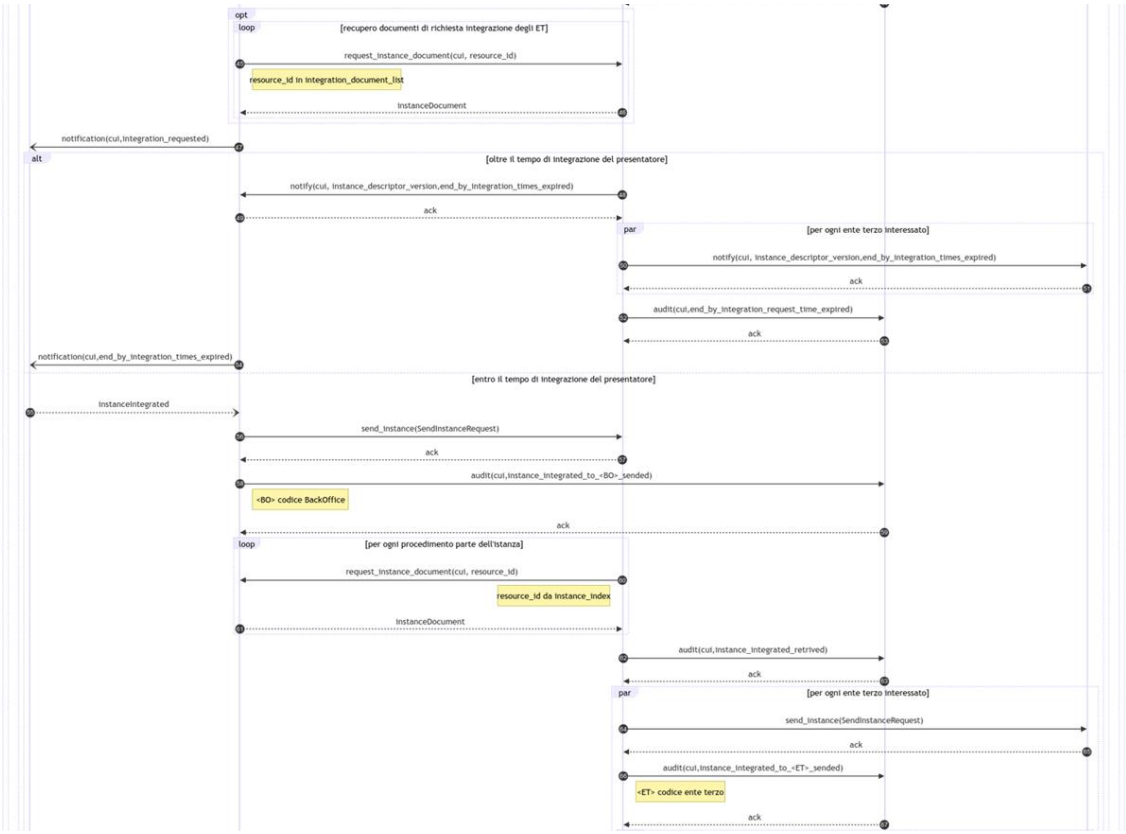

Figura 8.partC Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)

Figura 8.partD Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)

Figura 8.partE Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)

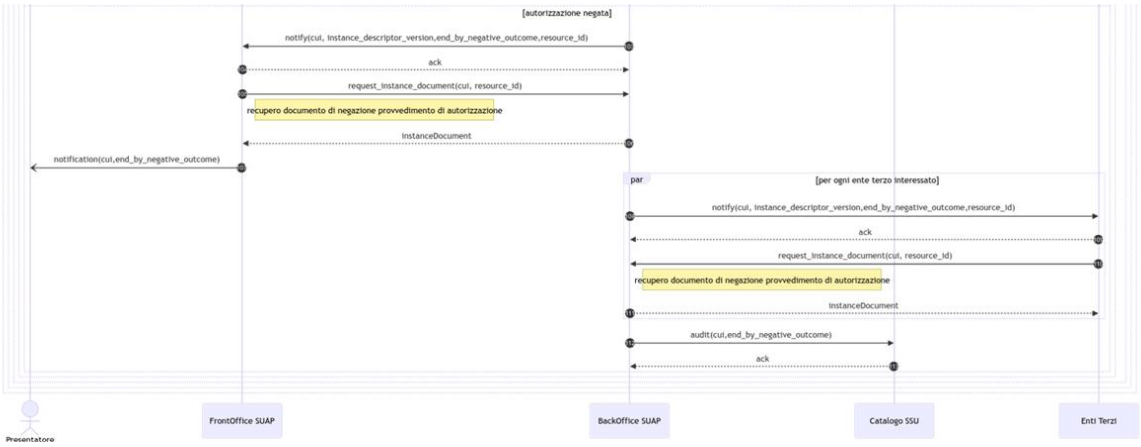

Figura 8.partF Sequence diagram Autorizzazione/Domanda (DomandaAutorizzazione-001)

6.2.4. 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".

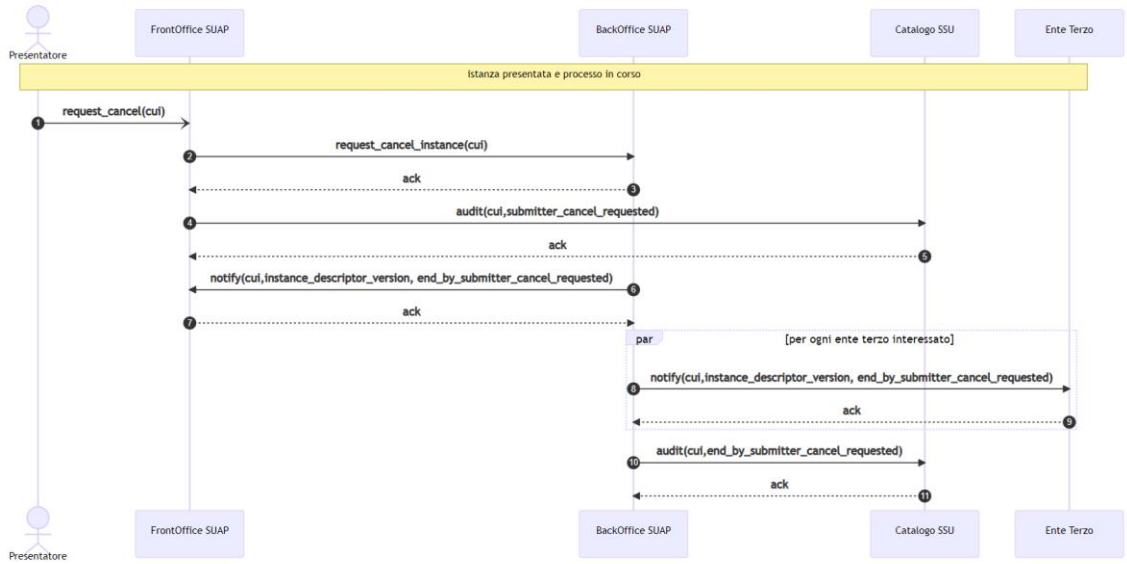

Figura 9. Sequence diagram cancellazione istanza (SubmitterCancel-001)

6.2.4. 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 10partA. Sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese

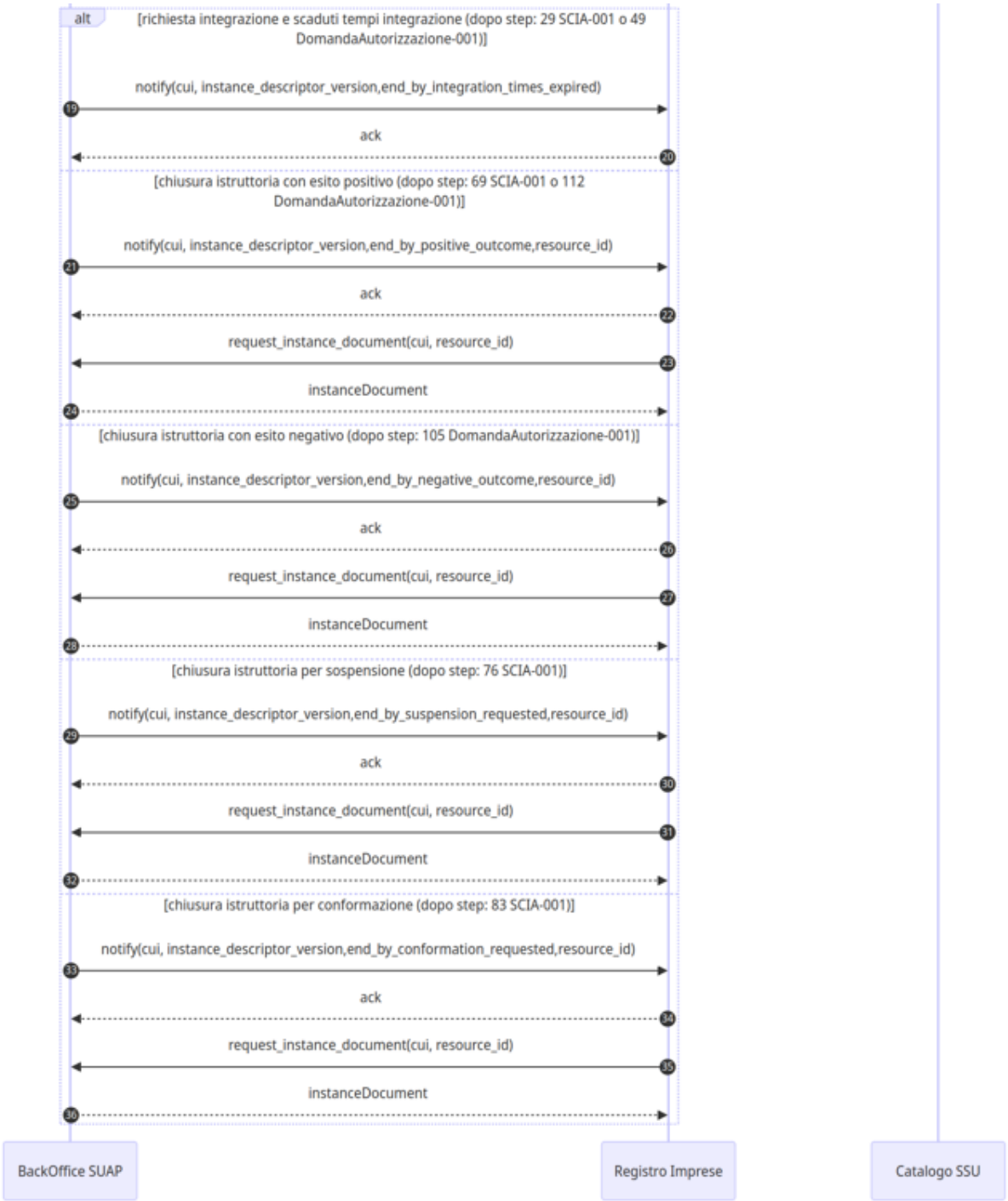

Figura 10partB. Sequence diagram debito informativo Registro delle Imprese

6.2.5. 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", "6.2.3. Sequence diagram Autorizzazione/Domanda", "6.2.3. Sequence diagram Autorizzazione/Domanda" e "6.2.4. Sequence diagram cancellazione istanza".

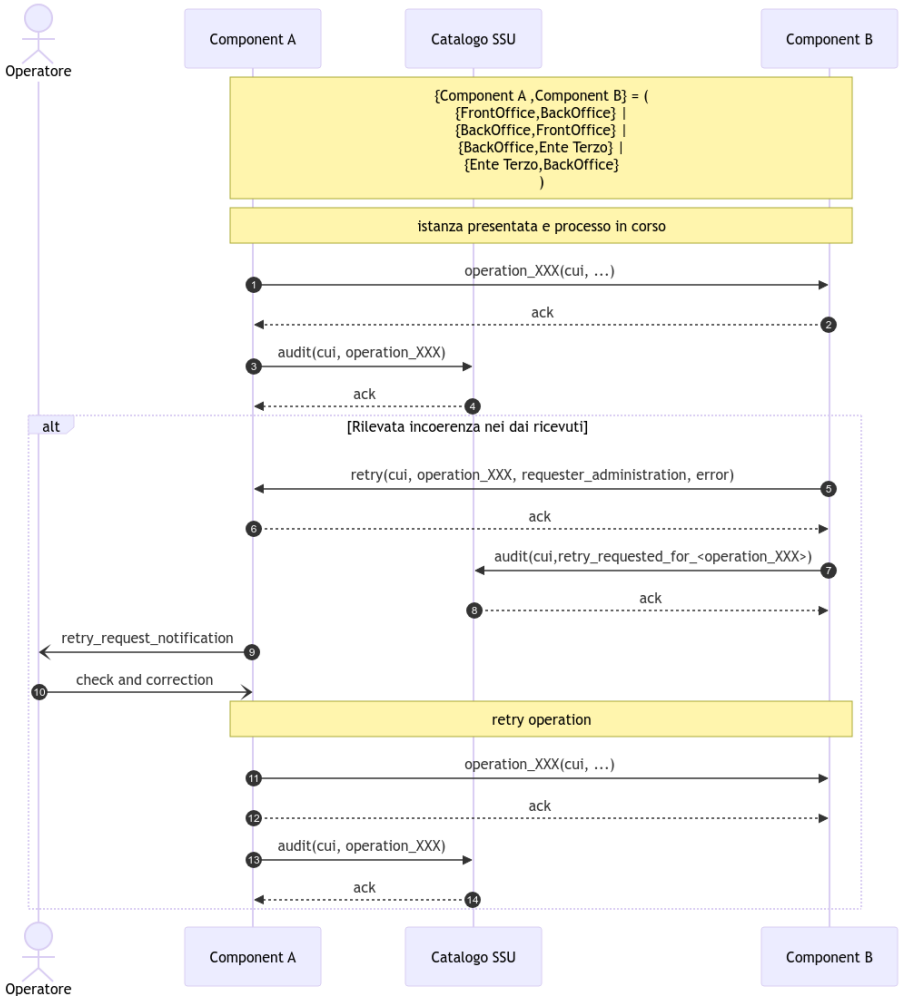

Figura 11. Sequence diagram ritrasmissione operazione tra componenti SSU (Retry-001)

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 12. Sequence diagram ritrasmissione operazione tra componenti SSU e altri…".

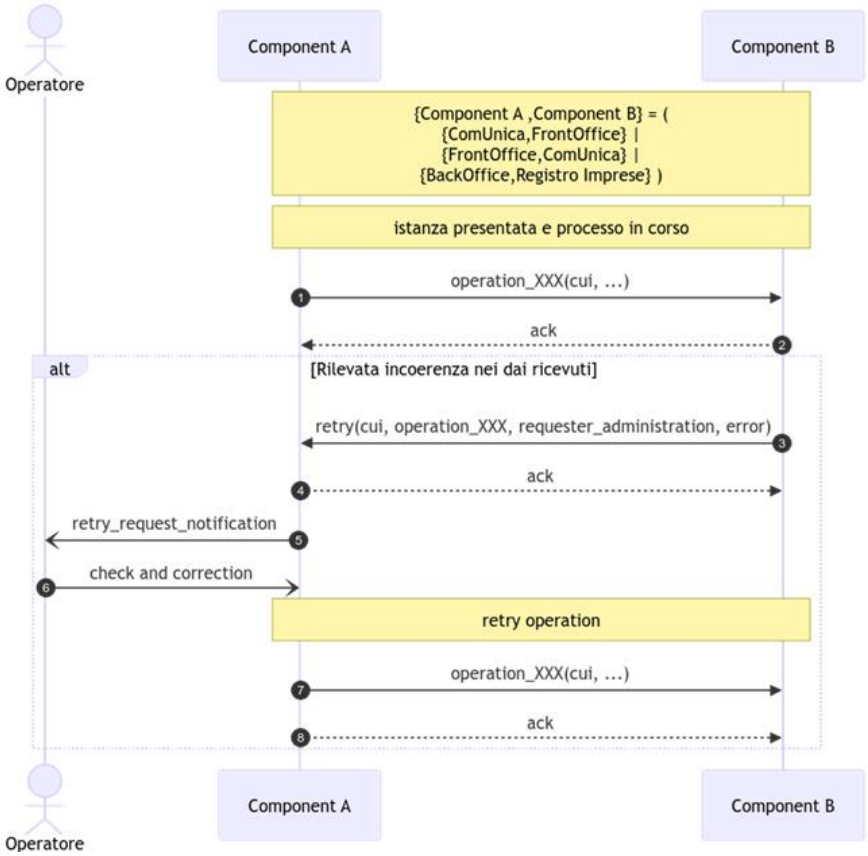

Figura 12. Sequence diagram ritrasmissione operazione tra componenti SSU e altri sistemi(Retry-002)

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.

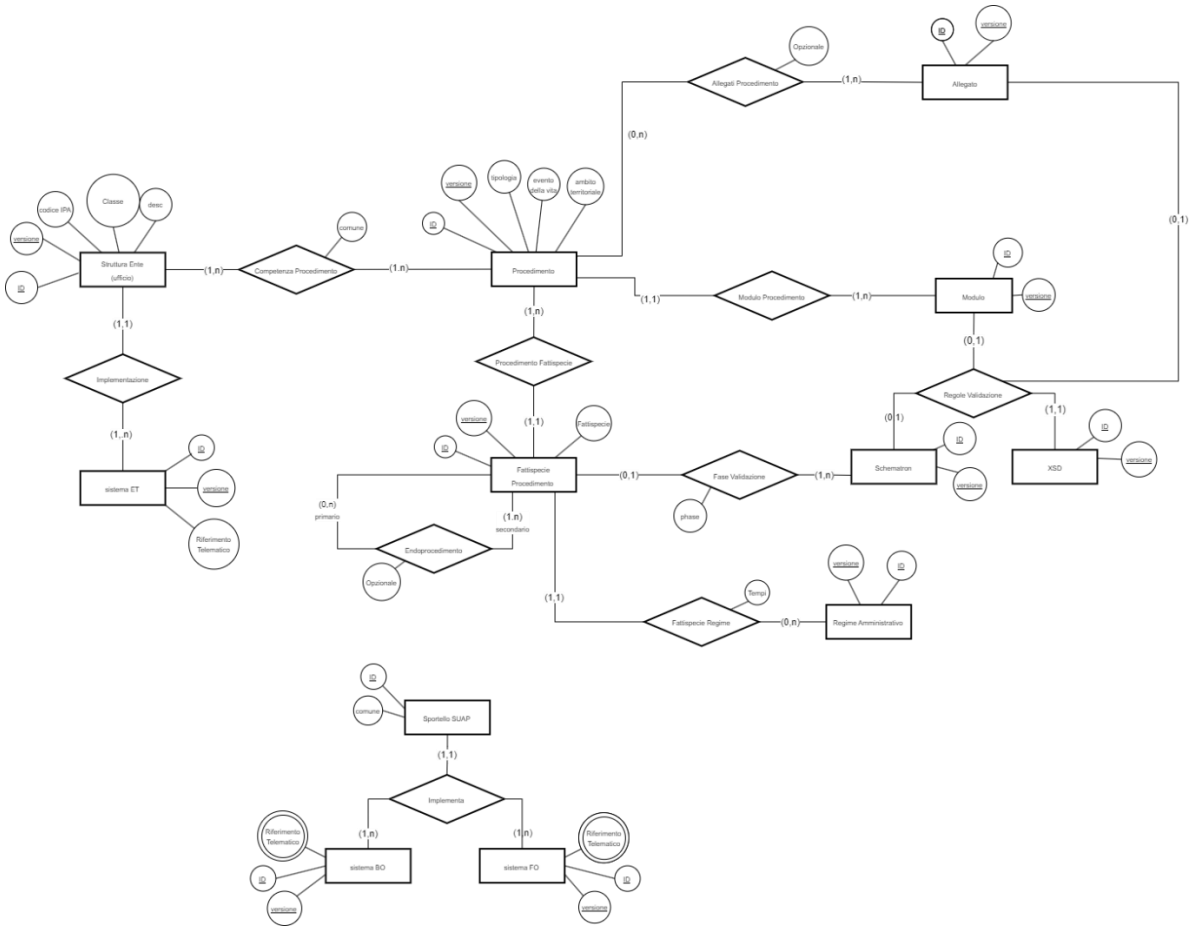

Figura 13. Modello E-R dei dati gestiti dal Catalogo SSU per registrare le regole per lo scambio informatico delle informazioni

La "Figura 13. 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
properties:
  version:
```

```
    "$id": "#root/version"
    title: numero versione del descrittore
    type: integer
  cui:
    "$id": "#root/cui"
    "$ref": https://raw.githubusercontent.com/AgID/specifiche-tecniche-
DPR-160-2010/json-schema/cui-schema.yaml
  municipality:
    "$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:
    "$id": "#root/legal_person"
    title: codice fiscale persona giuridica
    type: string
    pattern: "^[0-9]{11}|^[A-Z]{6}[0-9LMNPQRSTUV]{2}[ABCDEHLMPRST][0-
9LMNPQRSTUV]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUV]{3}[A-Z]$"
  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
          type: string
          enum:
          - started
          - presented
          - correction_requested
          - corrected
          - refused
```

```
          - integration_requested
          - ended_by_integration_times_expired
          - integrated
          - cdss_convened
          - ended_by_suspension_requested
          - ended_by_conformation_requested
          - ended_by_proceeding_time_expired
          - ended_by_positive_outcome
          - ended_by_negative_outcome
          - ended_by_submitter_cancel_requested

        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/json-schema/times-schema.yaml

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

    required:
      - id
      - version

    properties:
      id:
        "$id": "#root/administrative_regime/id"
        title: identificativo univoco del regime amministrativo
        type: string
        enum:
             - SCIA
             - AUTORIZZAZIONE
             - SILENZIO-ASSENSO
             - COMUNICAZIONE
```

```
      version:
        "$id": "#root/administrative_regime/version"
        title: version 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
          $ref: https://raw.githubusercontent.com/AgID/specifiche-
tecniche-DPR-160-2010/json-schema/administration-schema.yaml
        form:
          "$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
            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
        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
            properties:

              ref:
                "$id": "#root/usecase_proceedings/attachments/ref"
                title: riferimento all'allegato dell'istanza relativo
al procedimento
                type: string
                minLength: 1
              filename:
                "$id": "#root/usecase_proceedings/attachments/filename"
                title: filename 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
              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
```

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
- data
- progressive
- uuid
properties:
  context:
    "$id": "#root/context"
    title: contesto dell'istanza
    type: string
  data:
    "$id": "#root/cui/data"
    title: data emissione cui
    type: string
    format: date

  progressivo:
    "$id": "#root/cui/progressivo"
    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:
    "$id": "#root/time/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:
    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_concl_send:
      title: numero di giorni limite a partire da start per inoltro delle
conclusioni degli enti terzi
      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
    date_cdss:
      "$id": "#root/time/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
  - 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
      resource_id:
        "$id": "#root/resource_id"
        title: id della risorsa, univoco per erogatore e CUI.UUID
        type: string
        minLength: 1
      hash:
        "$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;
- 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 SUAP to BackOffice SUAP

    version: 1.0.0

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

    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 SUAP to BackOffice SUAP 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"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"

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

    /request_correction:
        post:
            description: Richiesta regolarizzazione
            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"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"

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

    /request_integration:
        post:
            description: Richiesta integrazioni
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/RequestIntegrationRequest"
                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/ServiceUnavaliable"
            security:
                - bearerAuth: []
```

```
                  Agid-JWT-Signature: []

    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
        get:
            description: |
                Recupero risorsa documento per un dato CUI.
                Le Range Request (RFC9110) sono supportate soltanto in
modalità single part.

            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/ServiceUnavaliable"

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

    /notify:
        post:
            description: Notifica eventi di processo
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            oneOf:
                                - $ref:
"#/components/schemas/NotifyMessage"
```

```
                                - $ref:
"#/components/schemas/TransferOutcomeNotifyMessage"
                            discriminator:
                                propertyName: event
                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/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"
        ServiceUnavaliable:
```

```
            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

                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_requested
                        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

        RequestIntegrationRequest:
            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:
                                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
                        properties:
                            requester_administration:
                                title: amministrazione richiedente
                                $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema"
                            resource_id:
                                title: id della risorsa "documento di
richiesta integrazioni", univoco per erogatore e CUI.UUID
                                type: string
                                minLength: 1
                            hash:
                                title: hash risorsa
                                type: string
                                minLength: 1
                            alg_hash:
                                title: algoritmo hash applicato
                                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_instance_refused
                        - end_by_proceeding_time_expired
                        - end_by_integration_times_expired
                        - end_by_submitter_cancel_requested
                        - cdss_convened

        TransferOutcomeNotifyMessage:
            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_conformation_requested
                        - end_by_positive_outcome
                        - end_by_negative_outcome

                resource_id:
```

```
                    title: se presente, id della risorsa documento
correlata all'evento notificato
                    type: string
                    minLength: 1
                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 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*;

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 SUAP to ComUnica

    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili da FrontOffice SUAP 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 SUAP 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"
```

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

            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"
                "500":
```

```
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"

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

    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
        get:
            description: |
                Recupero risorsa documento per un dato CUI.
                Le Range Request (RFC9110) sono supportate soltanto in
modalità single part.

            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/ServiceUnavaliable"

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

    /cancel_instance:
```

```
        description: richiesta annullamento istanza per annullamento
pratica comunica da parte del 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"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []


    /notify_receipt:
        description: notifica invio ricevuta al 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"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"
            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"
        ServiceUnavaliable:
            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

                progressivo:
                    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

                mime_type:
                    title: mime type della distinta comunica
                    type: string
        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
                mime_type:
                    title: mime type della distinta comunica firmata
                    type: string
        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_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 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*;

- 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*;

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 SUAP to FrontOffice SUAP

    version: 1.0.0

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

```
    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 FrontOffice SUAP endpoint

paths:

    /notify_receipt:
        description: notifica invio ricevuta al 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"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /cancel_instance:
        description: richiesta annullamento istanza da parte del
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"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"
            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
                                        - notify
                                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/ServiceUnavaliable"

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

    /send_instance:
        description: Invio riferimenti istanza
```

```
        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/ServiceUnavaliable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
        get:
            description: |
                Recupero risorsa documento per un dato CUI.
                Le Range Request (RFC9110) sono supportate soltanto in
modalità single part.
            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/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"
        ServiceUnavaliable:
            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

                progressivo:
                    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:
                        - code
                        - ref
                        - 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
                            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/suap_rea_end_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
                    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
```

```
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                      resource_id:
                        type: string
                        minLength: 1
                      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
                      resource_id:
                        type: string
                        minLength: 1
                      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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
```

```
        suap_rea_end_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_END_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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"


    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 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_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;
- 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 SUAP to Ente Terzo SUAP

    version: 1.0.0

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

```
    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: Ente Terzo SUAP to BackOffice SUAP 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"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"

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

    /send_conclusions:
        description: Invio conclusioni
        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"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
```

```
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /request_cdss:
        post:
            description: Richiesta convocazione Conferenza dei Servizi
Sincrona (CdSS)
            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"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []
```

```
    /request_integration:
        post:
            description: Richiesta integrazioni
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            $ref:
"#/components/schemas/RequestIntegrationRequest"
                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/ServiceUnavaliable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
        get:
            description: |
                Recupero risorsa documento per un dato CUI.
                Le Range Request (RFC9110) sono supportate soltanto in
modalità single part.

            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/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"
        ServiceUnavaliable:
            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
```

```
                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
        RequestIntegrationRequest:
            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:
                                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
                        properties:
                            requester_administration:
                                title: amministrazione richiedente
                                $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema"
                            resource_id:
                                title: id della risorsa "documento di
richiesta integrazioni", univoco per erogatore e CUI.UUID
                                type: string
                                minLength: 1
                            hash:
                                title: hash risorsa
                                type: string
                                minLength: 1
                            alg_hash:
                                title: algoritmo hash applicato
                                type: string
                                enum:
                                - S256
                                - S384
                                - S512

        SendConclusionRequests:
            type: object
```

```
            oneOf:
                - $ref: "#/components/schemas/NegativeOutcomeRequired"
                - $ref: "#/components/schemas/ConformationRequired"
                - $ref: "#/components/schemas/PositiveOutcome"
            discriminator:
                propertyName: conclusions_type
                mapping:
                    suspension_requested:
"#/components/schemas/NegativeOutcomeRequired"
                    conformation_requested:
"#/components/schemas/ConformationRequired"
                    positive_outcome:
"#/components/schemas/PositiveOutcome"

        NegativeOutcomeRequired:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - negative_outcome_motivation
                - conclusions_type
                - requester_administration
            properties:
                conclusions_type:
                    type: string
                    enum:
                    - suspension_requested
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                negative_outcome_motivation:
                    type: string
                    minLength: 1
                requester_administration:
                    title: amministrazione richiedente
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                resource_id:
                    title: id della risorsa "documento di richiesta
sospensione", univoco per erogatore e CUI.UUID
```

```
                    type: string
                    minLength: 1
                hash:
                    title: hash risorsa
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash applicato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512

        ConformationRequired:
            type: object
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - date
                - conformation_requested
                - conclusions_type
                - requester_administration
            properties:
                conclusions_type:
                    type: string
                    enum:
                    - conformation_requested
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                date:
                    type: string
                    format: date
                conformation_requested:
                    type: string
                    minLength: 1
                requester_administration:
                    title: amministrazione richiedente
```

```
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                resource_id:
                    title: id della risorsa "documento di richiesta
conformazione", univoco per erogatore e CUI.UUID
                    type: string
                    minLength: 1
                hash:
                    title: hash risorsa
                    type: string
                    minLength: 1
                alg_hash:
                    title: algoritmo hash applicato
                    type: string
                    enum:
                    - S256
                    - S384
                    - S512

        PositiveOutcome:
            required:
                - cui
                - instance_descriptor_version
                - positive_outcome
                - conclusions_type
                - requester_administration
            properties:
                conclusions_type:
                    type: string
                    enum:
                    - positive_outcome
                cui:
                    $ref: "#/components/schemas/cui"
                instance_descriptor_version:
                    type: string
                positive_outcome:
                    type: string
                    minLength: 1
                requester_administration:
                    title: amministrazione richiedente
                    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
```

```
                resource_id:
                    title: id della risorsa "documento di parere
positivo", univoco per erogatore e CUI.UUID
                    type: string
                    minLength: 1
                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 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 SUAP

    version: 1.0.0

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

```
    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 Ente Terzo SUAP 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
                                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/ServiceUnavaliable"

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

    /send_instance:
        description: Invio riferimenti istanza
        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/ServiceUnavaliable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []

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

```
        get:
            description: |
                Recupero risorsa documento per un dato CUI.
                Le Range Request (RFC9110) sono supportate soltanto in
modalità single part.

            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/ServiceUnavaliable"

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

    /notify:
        post:
            description: Notifica eventi di processo
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            oneOf:
                                - $ref:
"#/components/schemas/NotifyMessage"
                                - $ref:
"#/components/schemas/CdssNotifyMessage"
```

```
                                - $ref:
"#/components/schemas/TransferOutcomeNotifyMessage"
                            discriminator:
                                propertyName: event
                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/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"
```

```
        ServiceUnavaliable:
            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

                progressivo:
                    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:
                - code
                - ref
                - 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
                    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/suap_rea_end_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
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
```

```
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_rea_end_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_END_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                        resource_id:
                          type: string
```

```
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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"

        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_submitter_cancel_requested
                        - integration_request_time_expired

        TransferOutcomeNotifyMessage:
            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_conformation_requested
                        - end_by_positive_outcome
                        - end_by_negative_outcome
                resource_id:
                    title: se presente, id della risorsa documento
correlata all'evento notificato
                    type: string
                    minLength: 1
                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/NotifyMessage"
              - type: object
                required:
                    - cdss_channel
                    - cdss_convocation
                properties:
                    event:
                        type: string
                        enum:
                            - cdss_convened
                    mime_type:
                        title: "indica il formato dei dati previsto per
l'atto amministrativo"
                        type: string
                        minLength: 1
                    cdss_admin_act_filename:
                        title: "filename dell'atto amministrativo da
allegare per la convocazione della Conferenza dei Servizi Sincrona"
                        type: string
                        minLength: 1
                    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_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 26. OpenAPI 3 e-service Enti terzi per Back-office SUAP

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 27. 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 28. 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 29. 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:

$$timeout > RTS \quad * \frac{MSG_{size}}{MSGRef_{size}}$$

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	send_conclusions
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_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	send_conclusions
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_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	send_conclusions
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_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	send_conclusions
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_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	send_conclusions
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_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 30. 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 31. 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 32. 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 33. 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 34. 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 35. 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 36. 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 37. 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 38. 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 39. 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 40. 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 41. Descrizione test TEST_ERROR_428_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	Case SetUp	Fruitore	Erogatore	Operation	Test	Descrizione Test
FO_TC_001	Processo al passo 14 del sequence diagram General-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_003	Processo al passo 14 del sequence diagram General-001	ComUnica	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_004	Processo al passo 14 del sequence diagram General-001	ComUnica	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_005	Processo al passo 14 del sequence	ComUnica	FrontOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della

	diagram General-001					condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
FO_TC_006	Processo al passo 14 del sequence diagram General-001	ComUnica	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_007	Processo al passo 14 del sequence diagram General-001	ComUnica	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_013	Processo al passo 47 del sequence diagram General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_015	Processo al passo 47 del sequence diagram General-001	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_016	Processo al passo 47 del sequence diagram General-001	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_017	Processo al passo 47 del sequence diagram General-001	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_018	Processo al passo 47 del sequence diagram General-001	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_019	Processo al passo 47 del sequence diagram General-001	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_025	Processo al passo 23,40 del sequence diagram General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_026	Processo al passo 23,40 del sequence diagram 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_027	Processo al passo 23,40 del sequence diagram General-001	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_028	Processo al passo 23,40 del sequence diagram General-001	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_029	Processo al passo 23,40 del sequence diagram General-001	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_030	Processo al passo 23,40 del sequence diagram General-001	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_031	Processo al passo 23,40 del sequence diagram General-001	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_032	Processo al passo 23,40 del sequence diagram General-001	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_033	Processo al passo 23,40 del sequence diagram General-001	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_034	Processo al passo 23,40 del sequence diagram General-001	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_035	Processo al passo 23,40 del sequence diagram General-001	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 della risorsa richiesta
FO_TC_039	Processo al passo 30 del sequence diagram General-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_correction	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_040	Processo al passo 30 del sequence diagram 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_041	Processo al passo 30 del sequence diagram 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_042	Processo al passo 30 del sequence diagram 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_043	Processo al passo 30 del sequence diagram 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_044	Processo al passo 30 del sequence diagram 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_050	Processo al passo 21 del sequence diagram SCIA-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_integration	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_051	Processo al passo 21 del sequence diagram SCIA-001	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_052	Processo al passo 21 del sequence diagram SCIA-001	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_053	Processo al passo 21 del sequence diagram SCIA-001	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_054	Processo al passo 21 del sequence diagram SCIA-001	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_055	Processo al passo 21 del sequence diagram SCIA-001	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_064	Processo al passo 28,64,70,77 del sequence diagram SCIA-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_066	Processo al passo 28,64,70,77 del sequence diagram SCIA-001	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 rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_067	Processo al passo 28,64,70,77 del sequence diagram SCIA-001	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_068	Processo al passo 28,64,70,77 del sequence diagram SCIA-001	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_069	Processo al passo 28,64,70,77 del sequence diagram SCIA-001	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_070	Processo al passo 28,64,70,77 del sequence diagram SCIA-001	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_076	Processo al passo 40 del sequence diagram SCIA-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_077	Processo al passo 40 del sequence diagram 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_078	Processo al passo 40 del sequence diagram SCIA-001	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'operazione non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_079	Processo al passo 40 del sequence diagram SCIA-001	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_080	Processo al passo 40 del sequence diagram SCIA-001	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_081	Processo al passo 40 del sequence diagram SCIA-001	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_082	Processo al passo 40 del sequence diagram SCIA-001	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_083	Processo al passo 40 del sequence diagram SCIA-001	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_084	Processo al passo 40 del sequence diagram SCIA-001	BackOffice SUAP	FrontOffice 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
FO_TC_085	Processo al passo 40 del sequence diagram SCIA-001	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_086	Processo al passo 40 del sequence diagram SCIA-001	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 della risorsa richiesta
FO_TC_090	Processo al passo 3,25,48,92,98,106,115 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_092	Processo al passo 3,25,48,92,98,106,115 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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 rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_093	Processo al passo 3,25,48,92,98,106,115 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_094	Processo al passo 3,25,48,92,98,106,115 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_095	Processo al passo 3,25,48,92,98,106,115 del sequence diagram	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la

	DomandaAutorizzazione-001					richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_096	Processo al passo 3,25,48,92,98,106,115 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_102	Processo al passo 41 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_integration	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_103	Processo al passo 41 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_104	Processo al passo 41 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_105	Processo al passo 41 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_106	Processo al passo 41 del sequence diagram	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_integration	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di

	DomandaAutorizzazione-001					errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_107	Processo al passo 41 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_116	Processo al passo 60 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_117	Processo al passo 60 del sequence diagram 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_118	Processo al passo 60 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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 rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_119	Processo al passo 60 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_120	Processo al passo 60 del sequence diagram	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	request_instance_document	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il

	DomandaAutorizzazione-001					token di autorizzazione della PDND non sia valido
FO_TC_121	Processo al passo 60 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_122	Processo al passo 60 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_123	Processo al passo 60 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_124	Processo al passo 60 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	BackOffice SUAP	FrontOffice 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
FO_TC_125	Processo al passo 60 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_126	Processo al passo 60 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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 della risorsa richiesta
FO_TC_130	Processo al passo 2 del sequence diagram SubmitterCancel-001	ComUnica	FrontOffice SUAP	cancel_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_131	Processo al passo 2 del sequence diagram SubmitterCancel-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_132	Processo al passo 2 del sequence diagram SubmitterCancel-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_133	Processo al passo 2 del sequence diagram SubmitterCancel-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_134	Processo al passo 2 del sequence diagram SubmitterCancel-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_135	Processo al passo 2 del sequence diagram	ComUnica	FrontOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di

	SubmitterCancel-001					errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_139	Processo al passo 8 del sequence diagram SubmitterCancel-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_141	Processo al passo 8 del sequence diagram SubmitterCancel-001	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 rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
FO_TC_142	Processo al passo 8 del sequence diagram SubmitterCancel-001	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_143	Processo al passo 8 del sequence diagram SubmitterCancel-001	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_144	Processo al passo 8 del sequence diagram SubmitterCancel-001	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_145	Processo al passo 8 del sequence	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	notify	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della

	diagram SubmitterCancel-001					condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_151	Processo al passo 5 del sequence diagram Retry-001	BackOffice SUAP	FrontOffice SUAP	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_152	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_153	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_154	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_155	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_156	Processo al passo 5 del sequence diagram 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

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	Case SetUp	Fruitore	Erogatore	Operation	Test	Descrizione Test
BO_TC_001	Processo al passo 3,36 del sequence diagram General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_002	Processo al passo 3,36 del sequence diagram 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_003	Processo al passo 3,36 del sequence diagram 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_004	Processo al passo 3,36 del sequence diagram 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_005	Processo al passo 3,36 del sequence diagram 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_006	Processo al passo 3,36 del sequence diagram 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_011	Processo al passo 19 del sequence diagram General-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	notify_receipt	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_012	Processo al passo 19 del sequence diagram 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_013	Processo al passo 19 del sequence diagram 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_014	Processo al passo 19 del sequence diagram 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_015	Processo al passo 19 del sequence diagram 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_016	Processo al passo 19 del sequence diagram 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_021	Processo al passo 7,48 del sequence diagram SCIA-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_022	Processo al passo 7,48 del sequence diagram 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_023	Processo al passo 7,48 del sequence diagram SCIA-001	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_024	Processo al passo 7,48 del sequence diagram SCIA-001	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_025	Processo al passo 7,48 del sequence diagram SCIA-001	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_026	Processo al passo 7,48 del sequence diagram SCIA-001	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_027	Processo al passo 7,48 del sequence diagram SCIA-001	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_028	Processo al passo 7,48 del sequence diagram SCIA-001	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_029	Processo al passo 7,48 del sequence diagram SCIA-001	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_030	Processo al passo 7,48 del sequence diagram SCIA-001	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_031	Processo al passo 7,48 del sequence diagram SCIA-001	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_035	Processo al passo 11 del sequence diagram SCIA-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_integration	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_036	Processo al passo 11 del sequence diagram SCIA-001	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_037	Processo al passo 11 del sequence diagram SCIA-001	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_038	Processo al passo 11 del sequence diagram SCIA-001	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_039	Processo al passo 11 del sequence diagram SCIA-001	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_040	Processo al passo 11 del sequence diagram SCIA-001	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_049	Processo al passo 25 del sequence diagram SCIA-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_050	Processo al passo 25 del sequence diagram 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_051	Processo al passo 25 del sequence diagram SCIA-001	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 rispettino la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_052	Processo al passo 25 del sequence diagram SCIA-001	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_053	Processo al passo 25 del sequence diagram SCIA-001	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_054	Processo al passo 25 del sequence diagram SCIA-001	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_055	Processo al passo 25 del sequence diagram SCIA-001	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_056	Processo al passo 25 del sequence diagram SCIA-001	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_057	Processo al passo 25 del sequence diagram SCIA-001	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_058	Processo al passo 25 del sequence diagram SCIA-001	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_059	Processo al passo 25 del sequence diagram SCIA-001	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_063	Processo al passo 36 del sequence diagram SCIA-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_064	Processo al passo 36 del sequence diagram SCIA-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_065	Processo al passo 36 del sequence diagram SCIA-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_066	Processo al passo 36 del sequence diagram SCIA-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_067	Processo al passo 36 del sequence diagram SCIA-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_068	Processo al passo 36 del sequence diagram SCIA-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_073	Processo al passo 52,58 del sequence diagram SCIA-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_074	Processo al passo 52,58 del sequence diagram SCIA-001	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_075	Processo al passo 52,58 del sequence diagram SCIA-001	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_076	Processo al passo 52,58 del sequence diagram SCIA-001	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_077	Processo al passo 52,58 del sequence diagram SCIA-001	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_078	Processo al passo 52,58 del sequence diagram SCIA-001	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_083	Processo al passo 15,68 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_084	Processo al passo 15,68 del sequence diagram 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_085	Processo al passo 15,68 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_086	Processo al passo 15,68 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_087	Processo al passo 15,68 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_088	Processo al passo 15,68 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_089	Processo al passo 15,68 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_090	Processo al passo 15,68 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_091	Processo al passo 15,68 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_092	Processo al passo 15,68 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_093	Processo al passo 15,68 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_097	Processo al passo 19 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_cdss	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_098	Processo al passo 19 del sequence diagram	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_cdss	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più

	DomandaAutorizzazione-001					parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_099	Processo al passo 19 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_100	Processo al passo 19 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_101	Processo al passo 19 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_102	Processo al passo 19 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_107	Processo al passo 31 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	request_integration	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_108	Processo al passo 31 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_109	Processo al passo 31 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_110	Processo al passo 31 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_111	Processo al passo 31 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_112	Processo al passo 31 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_121	Processo al passo 45 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_122	Processo al passo 45 del sequence diagram 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_123	Processo al passo 45 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_124	Processo al passo 45 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_125	Processo al passo 45 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_126	Processo al passo 45 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_127	Processo al passo 45 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_128	Processo al passo 45 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_129	Processo al passo 45 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	FrontOffice SUAP	BackOffice 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

BO_TC_130	Processo al passo 45 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_131	Processo al passo 45 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_135	Processo al passo 56 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_136	Processo al passo 56 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-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_137	Processo al passo 56 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-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_138	Processo al passo 56 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-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_139	Processo al passo 56 del sequence	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	send_instance	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della

	diagram DomandaAutorizzazione-001					condizione di errore, qualora la richiesta non contentaga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_140	Processo al passo 56 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-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_145	Processo al passo 72,78,84 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	send_conclusions	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_146	Processo al passo 72,78,84 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_147	Processo al passo 72,78,84 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_148	Processo al passo 72,78,84 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_149	Processo al passo 72,78,84 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_150	Processo al passo 72,78,84 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_155	Processo al passo 4 del sequence diagram SubmitterCancel-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	cancel_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_156	Processo al passo 4 del sequence diagram 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_157	Processo al passo 4 del sequence diagram 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_158	Processo al passo 4 del sequence diagram 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_159	Processo al passo 4 del sequence diagram 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_160	Processo al passo 4 del sequence	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	cancel_instance	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore,

	diagram SubmitterCancel-001					qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
BO_TC_164	Processo al passo 5 del sequence diagram Retry-001	FrontOffice SUAP	BackOffice SUAP	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_165	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_166	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_167	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_168	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_169	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_174	Processo al passo 5 del sequence diagram Retry-001	Ente Terzo	BackOffice SUAP	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_175	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_176	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_177	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_178	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_179	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_184	Processo al passo 5 del sequence diagram Retry-001	Registro Imprese	BackOffice SUAP	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

BO_TC_185	Processo al passo 5 del sequence diagram Retry-001	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_186	Processo al passo 5 del sequence diagram Retry-001	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_187	Processo al passo 5 del sequence diagram Retry-001	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_188	Processo al passo 5 del sequence diagram Retry-001	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_189	Processo al passo 5 del sequence diagram Retry-001	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

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	Case SetUp	Fruitore	Erogatore	Operation	Test	Descrizione Test
ET_TC_001	Processo al passo 1,44 del sequence diagram SCIA-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_002	Processo al passo 1,44 del sequence diagram SCIA-001	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_003	Processo al passo 1,44 del sequence diagram SCIA-001	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_004	Processo al passo 1,44 del sequence diagram SCIA-001	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_005	Processo al passo 1,44 del sequence diagram SCIA-001	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_006	Processo al passo 1,44 del sequence diagram SCIA-001	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_011	Processo al passo 13,56,62 del sequence diagram SCIA-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_012	Processo al passo 13,56,62 del sequence diagram 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_013	Processo al passo 13,56,62 del sequence diagram SCIA-001	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_014	Processo al passo 13,56,62 del sequence diagram SCIA-001	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_015	Processo al passo 13,56,62 del sequence diagram SCIA-001	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_016	Processo al passo 13,56,62 del sequence diagram SCIA-001	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_017	Processo al passo 13,56,62 del sequence diagram SCIA-001	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_018	Processo al passo 13,56,62 del sequence diagram SCIA-001	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_019	Processo al passo 13,56,62 del sequence diagram SCIA-001	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_020	Processo al passo 13,56,62 del sequence diagram SCIA-001	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_021	Processo al passo 13,56,62 del sequence diagram SCIA-001	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_025	Processo al passo 17,30,66,73,80 del sequence diagram SCIA-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

ET_TC_027	Processo al passo 17,30,66,73,80 del sequence diagram SCIA-001	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_028	Processo al passo 17,30,66,73,80 del sequence diagram SCIA-001	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_029	Processo al passo 17,30,66,73,80 del sequence diagram SCIA-001	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_030	Processo al passo 17,30,66,73,80 del sequence diagram SCIA-001	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_031	Processo al passo 17,30,66,73,80 del sequence diagram SCIA-001	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_037	Processo al passo 5,27,37,50,94,102,111,120 del sequence diagram	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

	DomandaAutorizzazione-001					
ET_TC_039	Processo al passo 5,27,37,50,94,102,111,120 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_040	Processo al passo 5,27,37,50,94,102,111,120 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_041	Processo al passo 5,27,37,50,94,102,111,120 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_042	Processo al passo 5,27,37,50,94,102,111,120 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_043	Processo al passo 5,27,37,50,94,102,111,120 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_049	Processo al passo 9,64 del sequence	BackOffice SUAP	Ente Terzo	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in

	diagram DomandaAutorizzazione-001					condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_050	Processo al passo 9,64 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_051	Processo al passo 9,64 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_052	Processo al passo 9,64 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_053	Processo al passo 9,64 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_054	Processo al passo 9,64 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_059	Processo al passo 33,76,82,88 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_060	Processo al passo 33,76,82,88 del sequence diagram 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_061	Processo al passo 33,76,82,88 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_062	Processo al passo 33,76,82,88 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_063	Processo al passo 33,76,82,88 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_064	Processo al passo 33,76,82,88 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_065	Processo al passo 33,76,82,88 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_066	Processo al passo 33,76,82,88 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_067	Processo al passo 33,76,82,88 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_068	Processo al passo 33,76,82,88 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_069	Processo al passo 33,76,82,88 del sequence diagram DomandaAutorizzazione-001	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_073	Processo al passo 10 del sequence diagram SubmitterCancel-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_075	Processo al passo 10 del sequence diagram	BackOffice SUAP	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di

	SubmitterCancel-001					errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
ET_TC_076	Processo al passo 10 del sequence diagram SubmitterCancel-001	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_077	Processo al passo 10 del sequence diagram SubmitterCancel-001	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_078	Processo al passo 10 del sequence diagram SubmitterCancel-001	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_079	Processo al passo 10 del sequence diagram SubmitterCancel-001	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_085	Processo al passo 5 del sequence diagram Retry-001	BackOffice SUAP	Ente Terzo	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento

ET_TC_086	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_087	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_088	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_089	Processo al passo 5 del sequence diagram 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_090	Processo al passo 5 del sequence diagram 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

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 SUAP 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:
  /typologies-lifeevents:
    get:
      description: |
        Recupero elenco tipologie ed eventi della vita dei procedimenti
      parameters:
```

```
        - in: query
          name: typology
          description: paramentro di filtering sulla tipologia
richiesta, non valorizzato per richiedere l'intero set
          required: false
          schema:
            type: string
        - name: lifeevent
          in: query
          description: paramentro di filtering su gli eventi della
vita, non valorizzato per richiedere l'intero set
          required: true
          schema:
            type: string
        - name: municipality
          in: query
          description: paramentro di filtering sul comune richiesto,
non valorizzato per richiedere l'intero set
          required: false
          schema:
            type: string

      responses:
        "200":
          description: Elenco dei tuple
{typology,lifeevent,municipality} filtrato in base ai paramentri di
richiesta
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - typology
                    - lifeevent
                    - municipality
                  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

          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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Lookup

  /proceedings:
```

```
    get:
      description: |
        Recupero elenco procedimenti per tipologia,evento della vita e
comune (mapping su ambito territoriale)
      parameters:
        - in: query
          name: typology
          description: tipologia del procedimento (es. esercizio di
vicinato, grande/media struttura di vendita)
          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

      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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Proceedings

  /proceeding/{proceeding_id}/{proceeding_version}/usecase-proceedings:
    get:
      description: |
        Recupero elenco fattispecie 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: 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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Proceedings

  /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
                    - mandatary
                  properties:
                    attachment:
                      $ref: "#/components/schemas/DocumentEntity"
                    mandatary:
                      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/ServiceUnavaliable"

      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/ServiceUnavaliable"

      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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Proceedings
```

```
  /usecase-
proceedings/{usecase_proceedings_id}/{usecase_proceedings_version}/usec
ase-proceedings:
    get:
      description: |
        Recupero elenco fattispecie di relazionate ad 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
                    - mandatary
                  properties:
                    usecase-proceeding:
                      $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"
```

```
                    mandatary:
                      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/ServiceUnavaliable"

      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/ServiceUnavaliable"

      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/ServiceUnavaliable"

      security:
```

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

      tags:
        - Forms

  /attachment/{attachment_id}/{attachment_version}/xsd:
    get:
      description: |
        Recupero XML Schema 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: 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/ServiceUnavaliable"

      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/ServiceUnavaliable"

      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/ServiceUnavaliable"
```

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

      tags:
        - Administrations

  /suap/{municipality}:
    get:
      description: |
        Recupero Sportello SUAP per uno specifico comune

      parameters:
        - in: path
          name: municipality
          description: comune dello sportello SUAP
          required: true
          schema:
            type: string

      responses:
        "200":
          description: Sportello SUAP del comune richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                $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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Sportello SUAP

  /suap/{suap_id}/{suap_version}/frontoffice-system:
    get:
      description: |
        Recupero Sistema FrontOffice di uno specifico Sportello SUAP
      parameters:
        - in: path
          name: suap_id
          description: id dello Sportello SUAP
          required: true
          schema:
            type: string
        - name: suap_version
          in: path
          description: versione dello Sportello SUAP
          required: true
          schema:
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

      responses:
        "200":
          description: Sistema FrontOffice dello Sportello SUAP
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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Sportello SUAP

  /suap/{suap_id}/{suap_version}/backoffice-system:
    get:
      description: |
        Recupero Sistema BackOffice di uno specifico Sportello SUAP
      parameters:
        - in: path
          name: suap_id
          description: id dello Sportello SUAP
          required: true
          schema:
            type: string
        - name: suap_version
          in: path
          description: versione dello Sportello SUAP
          required: true
          schema:
            type: string
            pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

      responses:
```

```
        "200":
          description: Sistema BackOffice dello Sportello SUAP
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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Sportello SUAP

  /proceedings-by-municipality/{municipality_list}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco procedimenti(tutte le versioni) per elenco
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
          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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Bulk

  /proceedings-by-id/{id_proceeding_list}:
```

```
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco procedimenti(tutte le versioni) per set 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
          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/ServiceUnavaliable"

      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 set 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
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple {procedimento,allegato} richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - proceeding
                    - attachment
```

```
                    - mandatary
                  properties:
                    proceeding:
                      $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
                    attachment:
                      $ref: "#/components/schemas/DocumentEntity"
                    mandatary:
                      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/ServiceUnavaliable"

      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 set 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
          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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Bulk

  /proceedings-usecases/{id_proceeding_list}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco tuple {procedimento,fattispecie}(tutte le
versioni) per set 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
          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/GenericEntity"
                    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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Bulk

  /usecase-proceedings-endoproceedings/{id_usecase_proceeding_list}:
    get:
      description: |
         Recupero bulk tuple
{fattispecie,fattispecie,obbligatorio}(tutte le versioni)(tutte le
versioni) per set 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
          style: simple




      responses:
        "200":
          description: Elenco  tuple
{fattispecie,fattispecie,obbligatorio} richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - primary
                    - secondary
                    - mandatary
                  properties:
                    primary:
                      $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"
                    secondary:
                      $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"
                    mandatary:
                      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/ServiceUnavaliable"

      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 set 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
          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/GenericEntity"
                    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/ServiceUnavaliable"

      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 set 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
          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/ServiceUnavaliable"

      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 set 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
          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/ServiceUnavaliable"

      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 set 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

      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:
                    primary:
                      $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
                    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/ServiceUnavaliable"

      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 set 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
          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:
                    primary:
                      $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
                    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/ServiceUnavaliable"

      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 set di identificativi procedimento
      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
          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:
                    primary:
                      $ref: "#/components/schemas/ComponentEntity"
                    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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Bulk

  /suaps-by-municipality/{municipality_list}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco SUAP(tutte le versioni) per elenco 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
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco dei procedimenti richiesti
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Bulk
```

```
  /suaps-by-id/{id_suap_list}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco SUAP(tutte le versioni) per set di
identificativi suap
      parameters:
        - in: path
          name: id_suap_list
          description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
          style: simple




      responses:
        "200":
          description: Elenco SUAP richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  $ref: "#/components/schemas/ComponentEntity"

          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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Bulk

  /suaps-fo-systems/{id_suap_list}:
    get:
      description: |
         Recupero bulk tuple {SUAP,sistema FrontOffice SUAP}(tutte le
versioni) per set di identificativi SUAP
      parameters:
        - in: path
          name: id_suap_list
          description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple {SUAP,sistema FrontOffice SUAP}
richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
```

```
                    - competent_administration
                    - fo_system
                  properties:
                    primary:
                      $ref: "#/components/schemas/ComponentEntity"
                    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/ServiceUnavaliable"

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

      tags:
        - Bulk

  /suaps-bo-systems/{id_suap_list}:
    get:
      description: |
         Recupero bulk tuple {SUAP,sistema BackOffice SUAP}(tutte le
versioni) per set di identificativi SUAP
      parameters:
        - in: path
          name: id_suap_list
          description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
```

```
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
          style: simple

      responses:
        "200":
          description: Elenco tuple {SUAP,sistema BackOffice SUAP}
  richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                type: array
                items:
                  type: object
                  required:
                    - competent_administration
                    - bo_system
                  properties:
                    primary:
                      $ref: "#/components/schemas/ComponentEntity"
                    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/ServiceUnavaliable"
```

```
      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"
    ServiceUnavaliable:
      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
        - 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

    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:
          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_concl_send:
```

```
          title: numero di giorni limite a partire da start per inoltro
delle conclusioni degli enti terzi
          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

    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

    ComponentEntity:
      description: struttura di risorsa generica con id,versione e
descrizione
      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

    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

    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=="

    SystemEntity:
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
        - type: object
          required:
            - telematic_ref
          properties:
            telematic_ref:
              type: string
      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
```

```
        description: Entita id,versione, descrizione e riferimento
telemantico sistema implementante
        telematic_ref: string

    FOSystemEntity:
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/ComponentEntity"
        - type: object
          required:
            - e_service_to_bo
            - e_service_to_cu
          properties:
            e_service_to_bo:
              type: string
            e_service_to_cu:
              type: 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

    Proceeding:
      description: procedimento amministrativo
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
        - type: object
          required:
            - typology
```

```
            - lifeevent
            - territorial_scope
            - status
          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

      example:
        id: 1
        version: 1.0.0
        description: Entita  procedimento
        typology: esercizio_vicinato
        lifeevent: apertura
        territorial_scope: 00000000


    UseCaseProceeding:
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
        - type: object
          required:
            - proceeding_id
            - proceeding_version
          properties:
            proceeding_id:
```

```
              type: string
            proceeding_version:
              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
        schematron_phase: phase_1

    AdministrativeRegime:
      description: Regimi amministrativi dei procedimenti
      type: object
      required:
        - id
        - version
        - description
      properties:
        id:
          title: regime amministrativo
          type: string
          enum:
               - SCIA
               - AUTORIZZAZIONE
               - SILENZIO-ASSENSO
               - COMUNICAZIONE
        version:
          title: version del regime amministrativo
          type: string
        description:
          title: descrizione del regime amministrativo
          type: string
      example:
        id: SCIA
        version: 1.0.0
        description: Entità regime amministrativo con id,versione,
descrizione
```

```
    third_party_system:
      allOf:
        - $ref: "#/components/schemas/SystemEntity"
        - 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_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 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: SUAP_CatalogoSSU to FrontOffice SUAP

  version: 1.0.0

  description: |-
    API rese disponibili da Catalogo SSU alle componenti FrontOffice
SUAP'

  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 SUAP endpoint

paths:
  /request_cui:
    post:
      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"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"

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

  /audit:
    description: Audit azioni realizzate dalla 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/ServiceUnavaliable"

      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/ServiceUnavaliable"
      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"
      ServiceUnavaliable:
        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

            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_notify$

        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:
          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_concl_send:
          title: numero di giorni limite a partire da start per inoltro
delle conclusioni degli enti terzi
          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
        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

    InstanceDescriptor:
      description: descrittore istanza
      type: object
      required:
      - version
      - municipality
      - usecase_proceedings
      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
                type: string
                enum:
                - started
                - presented
                - correction_requested
                - corrected
                - refused
                - integration_requested
                - ended_by_integration_times_expired
                - integrated
                - cdss_convened
                - ended_by_suspension_requested
```

```
                - ended_by_conformation_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"

          administrative_regime:
            type: object
            title: regime amministrativo dell'istanza

            required:
              - id
              - version
            properties:
              id:
                title: identificativo univoco del regime amministrativo
                type: string
                enum:
                 - SCIA
                 - AUTORIZZAZIONE
                 - SILENZIO-ASSENSO
                 - COMUNICAZIONE
              version:
                title: version 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"
              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
                  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
              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
                      type: string
                      minLength: 1
                    filename:
                      title: filename 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
                    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

  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 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: SUAP_CatalogoSSU to BackOffice SUAP

  version: 1.0.0

  description: |-
    API rese disponibili da Catalogo SSU alle componenti BackOffice
SUAP

  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/ServiceUnavaliable"

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

  /update_times:
    description: Richiesta aggiornamento tempi procedimento
    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"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"

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

  /audit:
    description: Audit azioni realizzate dalla 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/ServiceUnavaliable"

        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"
      ServiceUnavaliable:
        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

          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:
          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_concl_send:
          title: numero di giorni limite a partire da start per inoltro
delle conclusioni degli enti terzi
          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
        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_[0-
9]{1,10}_sended|integration_request_time_expired|end_by_integration_req
uest_time_expired|integration_requested|instance_integrated_retrived|in
stance_integrated_to_[0-
9]{1,10}_sended|end_by_proceeding_time_expired|end_by_suspension_reques
ted|end_by_conformation_requested|cdss_convened|end_by_positive_outcome
|end_by_negative_outcome|end_by_submitter_cancel_requested|retry_reques
ted_for_send_instance|retry_requested_for_send_conclusions|retry_reques
ted_for_request_cdss|retry_requested_for_request_integration$

        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

    InstanceDescriptor:
      description: descrittore istanza
      type: object
      required:
      - version
      - municipality
      - usecase_proceedings
      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
                type: string
                enum:
                - started
                - presented
                - correction_requested
                - corrected
                - refused
                - integration_requested
                - ended_by_integration_times_expired
                - integrated
                - cdss_convened
                - ended_by_suspension_requested
                - ended_by_conformation_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"

        administrative_regime:
          type: object
          title: regime amministrativo dell'istanza

          required:
            - id
            - version
          properties:
            id:
              title: identificativo univo del regime amministrativo
              type: string
              enum:
               - SCIA
               - AUTORIZZAZIONE
               - SILENZIO-ASSENSO
               - COMUNICAZIONE
            version:
              title: version 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"
              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
                  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
               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
                      type: string
                      minLength: 1
                    filename:
                      title: filename 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
                    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

  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 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: SUAP_CatalogoSSU to EnteTerzo SUAP

  version: 1.0.0

  description: |-
    API rese disponibili da Catalogo SSU alle componenti EnteTerzo SUAP

  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/ServiceUnavaliable"

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

  /audit:
    description: Audit azioni realizzate dalla 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/ServiceUnavaliable"

      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"
      ServiceUnavaliable:
        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

          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_[0-
9]{1,10}|instance_integrated_retrived|suspension_requested_from_[0-
9]{1,10}|conformation_requested_from_[0-
9]{1,10}|cdss_requested_from_[0-
9]{1,10}|positive_outcome_sended_from_[0-
9]{1,10}|retry_requested_for_send_instance|retry_requested_for_notify|n
egative_outcome_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

    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:
          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_concl_send:
          title: numero di giorni limite a partire da start per inoltro
delle conclusioni degli enti terzi
          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
        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

    InstanceDescriptor:
      description: descrittore istanza
      type: object
      required:
      - version
      - municipality
      - usecase_proceedings
      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
                type: string
                enum:
                - started
                - presented
                - correction_requested
                - corrected
                - refused
                - integration_requested
                - ended_by_integration_times_expired
                - integrated
                - cdss_convened
                - ended_by_suspension_requested
                - ended_by_conformation_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"

        administrative_regime:
          type: object
          title: regime amministrativo dell'istanza

          required:
            - id
            - version
          properties:
            id:
              title: identificativo univo del regime amministrativo
              type: string
              enum:
               - SCIA
```

```
                - AUTORIZZAZIONE
                - SILENZIO-ASSENSO
                - COMUNICAZIONE
            version:
              title: version 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"
              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
                  activity_model:
                     title: porzione distinta modello attivita
                     type: object
                     properties:
                        ref:
                          title: distinta modello attivitÃ
                          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
              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
                      type: string
                      minLength: 1
                    filename:
                      title: filename 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
                      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

  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 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: SUAP_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/ServiceUnavaliable"

            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"
        ServiceUnavaliable:
            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

                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:
                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_concl_send:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
inoltro delle conclusioni degli enti terzi
                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
```

```
              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

        InstanceDescriptor:
            description: descrittore istanza
            type: object
            required:
            - version
            - municipality
            - usecase_proceedings
            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
                                type: string
                                enum:
                                - started
                                - presented
                                - correction_requested
                                - corrected
                                - refused
                                - integration_requested
                                - ended_by_integration_times_expired
                                - integrated
```

```
                                - cdss_convened
                                - ended_by_suspension_requested
                                - ended_by_conformation_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"

                administrative_regime:
                    type: object
                    title: regime amministrativo dell'istanza

                    required:
                        - id
                        - version
                    properties:
                        id:
                            title: identificativo univo del regime
amministrativo
                            type: string
                            enum:
                                 - SCIA
                                 - AUTORIZZAZIONE
                                 - SILENZIO-ASSENSO
                                 - COMUNICAZIONE
                        version:
                            title: version 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"
                            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
                                    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
                              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
                                              type: string
                                              minLength: 1
                                          filename:
```

```
                                                title: filename
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
                                            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

    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 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.

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: SUAP_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:
    /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/ServiceUnavaliable"

            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"
        ServiceUnavaliable:
            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

                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:
                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_concl_send:
                title: numero di giorni limite a partire da start per
inoltro delle conclusioni degli enti terzi
                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
              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

        InstanceDescriptor:
            description: descrittore istanza
            type: object
            required:
            - version
            - municipality
            - usecase_proceedings
            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
                                type: string
                                enum:
                                - started
                                - presented
                                - correction_requested
                                - corrected
                                - refused
                                - integration_requested
                                - ended_by_integration_times_expired
                                - integrated
                                - cdss_convened
                                - ended_by_suspension_requested
                                - ended_by_conformation_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"

                administrative_regime:
                    type: object
                    title: regime amministrativo dell'istanza

                    required:
                        - id
                        - version
                    properties:
                        id:
                            title: identificativo univo del regime
amministrativo
                            type: string
                            enum:
                                 - SCIA
                                 - AUTORIZZAZIONE
                                 - SILENZIO-ASSENSO
                                 - COMUNICAZIONE
                        version:
                            title: version 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"
                            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
                                    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
                              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
                                              type: string
                                              minLength: 1
                                          filename:
                                              title: filename
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
                                            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

    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 60. OpenAPI 3 e-service Catalogo SSU per Registro delle imprese

8.8.1.2. e-service Back-office SUAP per al 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.

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: BackOffice SUAP to Registro Imprese

    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili da BackOffice SUAP 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:

    /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
                                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/ServiceUnavaliable"

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

    /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
        get:
            description: |
                Recupero risorsa documento per un dato CUI.
                Le Range Request (RFC9110) sono supportate soltanto in
modalità single part.

            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/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"
        ServiceUnavaliable:
            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

                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

    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 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.

```
openapi: 3.0.3

info:
    title: RegistroImprese to BackOffice SUAP

    version: 1.0.0

    description: |-
        API rese disponibili dal Registro Imprese a BackOffice SUAP

    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 SUAP endpoint

paths:



    /send_instance:
        description: Invio riferimenti istanza
        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/ServiceUnavaliable"
            security:
                - bearerAuth: []
                  Agid-JWT-Signature: []




    /notify:
        post:
            description: Notifica eventi di processo
            requestBody:
                content:
                    application/json:
                        schema:
                            oneOf:
                                - $ref:
"#/components/schemas/NotifyMessage"
                                - $ref:
"#/components/schemas/TransferOutcomeNotifyMessage"
                            discriminator:
                                propertyName: event
                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/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"
        ServiceUnavaliable:
            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

                progressivo:
                    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:
                - code
                - ref
                - 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
                    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/suap_rea_end_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
                      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
                      resource_id:
                        type: string
                        minLength: 1
                      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
                        resource_id:
                          type: string
```

```
                        minLength: 1
                      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
                      resource_id:
                        type: string
                        minLength: 1
                      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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_rea_end_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_END_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                    resource_id:
                      type: string
                      minLength: 1
                    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_status
                - instance_index
```

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

        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_submitter_cancel_requested



        TransferOutcomeNotifyMessage:
            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_conformation_requested
                        - end_by_positive_outcome
                        - end_by_negative_outcome

                resource_id:
                    title: se presente, id della risorsa documento
correlata all'evento notificato
                    type: string
                    minLength: 1
                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 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 SUAP

    version: 1.0.0

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

    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 SUAP 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"
                "500":
                    $ref: "#/components/responses/ServerError"
                "503":
                    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliable"

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

    /send_instance:
        description: Invio riferimenti istanza
        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/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"
        ServiceUnavaliable:
            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

                progressivo:
                    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:
                - code
                - ref
                - 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
                    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/suap_rea_end_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
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                          resource_id:
                            type: string
                            minLength: 1
                          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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        hash:
                          type: string
                          minLength: 1
                        alg_hash:
                          type: string
                          enum:
                            - S256
                            - S384
                            - S512
        suap_rea_end_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_END_XML
                        mime_type:
                          type: string
                          enum:
                            - application/xml
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
                          minLength: 1
                        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
                        resource_id:
                          type: string
```

```
                        minLength: 1
                    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"
```

```
    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 63. OpenAPI 3 e-service del sistema ComUnica per Front-office SUAP

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 14. Processo di popolamento dei contenuti Catalogo SSU".

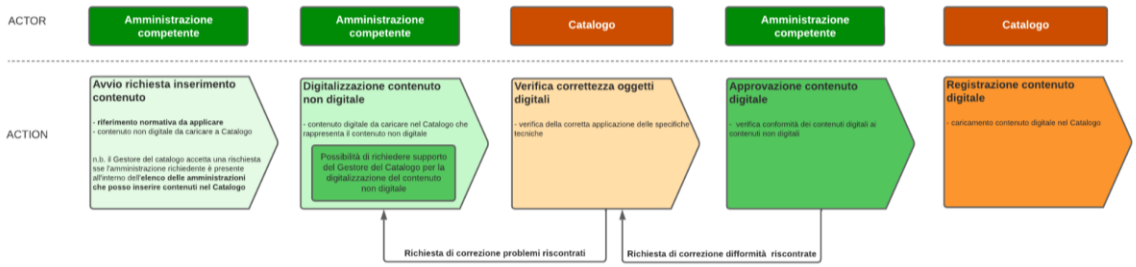

Figura 14. Processo di popolamento dei contenuti Catalogo SSU

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 64. 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

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

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

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

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 15. Processo per la definizione dei servizi resi disponibili dalle…".

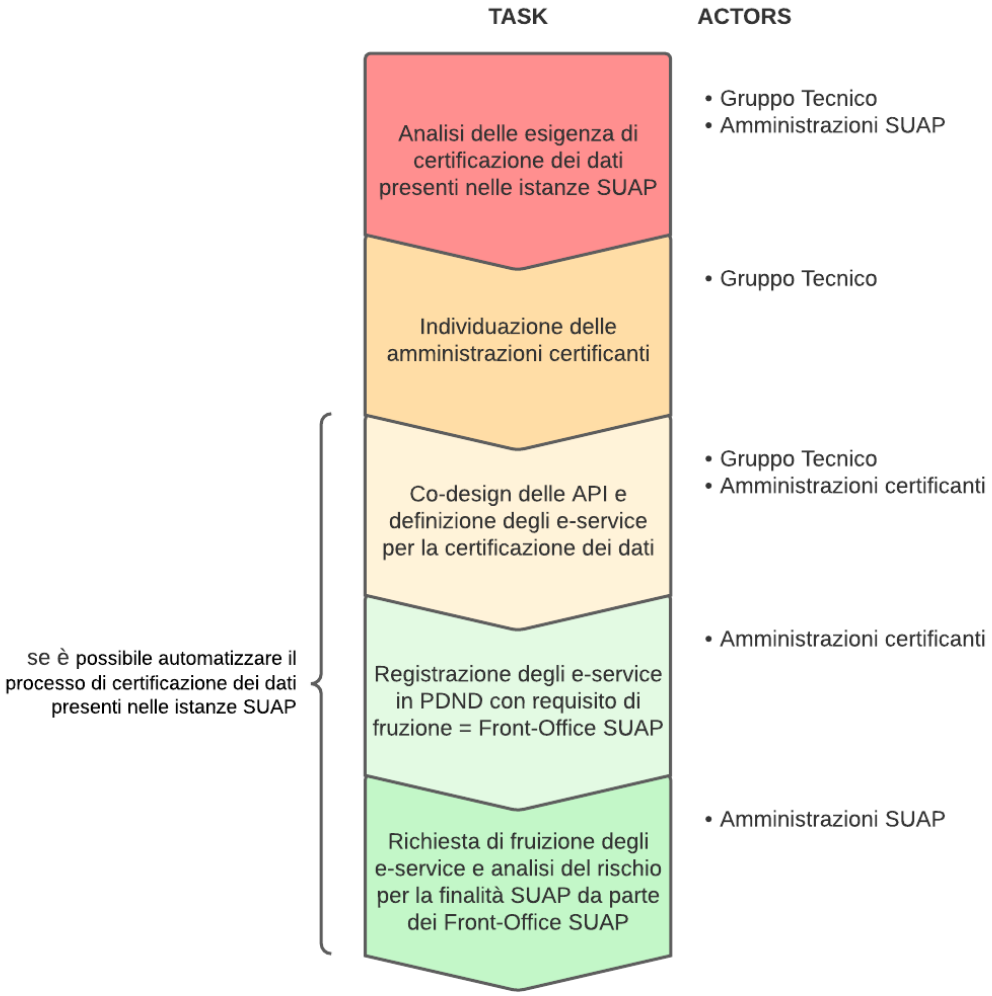

Figura 15. Processo per la definizione dei servizi resi disponibili dalle amministrazioni certificati

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.