

# SUE - Allegato Tecnico

Specifiche tecniche di interoperabilità dei sistemi SUE  
nell'ambito del Sub-investimento 2.2.3 del PNRR

31 gennaio 2025

## Indice dei capitoli del documento

1	Introduzione .....	4
2	Riferimenti e definizioni .....	5
2.1	Note di lettura del documento .....	5
2.2	Riferimenti Normativi .....	5
2.3	Standard di riferimento.....	7
2.4	Acronimi e Definizioni .....	7
3	Principi Generali.....	9
3.1	Componente informatica Front-office SUE.....	9
3.2	Componente informatica Back-office SUE.....	10
3.3	Componente informatica Enti Terzi.....	10
3.4	Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici.....	11
4	Architettura di interoperabilità.....	14
5	Regole di digitalizzazione dei moduli .....	17
6	Descrittore dell'istanza di un procedimento SUE .....	18
7	e-service degli Sportelli Unici per L'Edilizia.....	19
7.1	e-service SUE resi disponibili dal Catalogo del Sistema informatico degli Sportelli Unici... 19	
7.1.1	e-service SUE per la consultazione dei metadati.....	19
7.1.2	e-service SUE del Catalogo SSU per le funzionalità rese disponibili alle altre componenti .....	20
7.2	e-service SUE implementati per Front-office SUE, Back-office SUE e Enti terzi.....	21
7.2.1	e-service Back-office SUE per Enti Terzi.....	21
7.2.2	e-service Enti Terzi per Back-office SUE.....	22
7.2.3	e-service Front-office SUE per Back-office SUE .....	22
7.2.4	e-service Back-office SUE per Front-office SUE .....	22
7.2.5	e-service Registro Imprese per Back-office SUE .....	23
7.2.6	e-service Back-office SUE per Registro Imprese .....	23
7.3	Black-box functionality test .....	24
7.3.1	e-service Front-office SUE.....	24
7.3.2	e-service Back-office SUE.....	27
7.3.3	e-service Enti Terzi .....	33

## Indice delle figure

Figura 1. Modello E-R dei dati gestiti dal Catalogo SSU per registrare le regole per lo scambio informatico delle informazioni.....	12
Figura 2. Architettura di interoperabilità SUE .....	15

## Indice delle tabelle

Tabella 1. Riferimenti normativi .....	6
Tabella 2. Standard di riferimento .....	7
Tabella 3. Acronimi e definizioni.....	8
Tabella 4. Valori ammissibili per i parametri "context" e "sub_context".....	18
Tabella 5. Test case Front-office SUE.....	27
Tabella 6. Test case Back-office SUE.....	33
Tabella 7. Test case Enti terzi.....	36

# 1 INTRODUZIONE

---

Il presente allegato tecnico individua e specifica gli interventi oggetto di finanziamento relativi al Sub-investimento 2.2.3 del PNRR. L'obiettivo principale è supportare le Pubbliche Amministrazioni (P.P.A.A.) nella realizzazione di un ecosistema digitale integrato per gli Sportelli Unici per l'Edilizia (SUE), assicurando una comunicazione efficace e automatizzata tra i sistemi ICT delle amministrazioni coinvolte, in coerenza con quanto già approvato per l'ecosistema SUAP. Tale documento, infatti, individua gli interventi minimi considerati necessari per avviare una prima fase di adeguamento dei sistemi ICT coinvolti, base per l'avvio dell'interoperabilità del contesto SUE. Questi interventi rappresentano il punto di partenza di un percorso più ampio, orientato a modernizzare i processi amministrativi e migliorare l'interazione tra i diversi attori e ambiti coinvolti. Si sottolinea, in tal senso, l'importanza di un impegno continuativo delle Amministrazioni, anche oltre i tempi previsti dal PNRR, al fine di massimizzare l'efficacia degli investimenti e garantire un adeguamento costante delle Specifiche Tecniche in linea con le esigenze evolutive del sistema.

Si precisa che gli interventi non considerano la gestione dei workflow.

In particolare, sono state individuate tre aree di intervento:

- **Regole di digitalizzazione dei moduli:** Adozione delle modalità di standardizzazione e validazione dei dati attraverso tecnologie già consolidate nel mondo SUAP all'interno delle Specifiche Tecniche di cui all'articolo 5 dell'allegato al DPR 160 del 2010;
- **Utilizzo del Catalogo SSU:** Estensione del catalogo attualmente utilizzato per il SUAP, per includere le componenti dell'ecosistema SUE;
- **Comunicazione interoperabile tra Sportelli SUE ed Enti Terzi:** Definizione di interfacce non dipendenti da workflow che permettano una comunicazione più efficiente, superando l'uso della PEC e promuovendo l'interoperabilità con le altre componenti architettoniche.

Gli artefatti tecnici (immagini, JSON-schema, OpenApi) oggetto del presente allegato tecnico sono pubblicati all'interno del repository AgID all'URL <https://github.com/AgID/SUE-allegato-tecnico>.

## 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, il presente documento utilizzerà 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 i requisiti minimi;
- NON DEVE o NON DEVONO o NON PUÒ o NON POSSONO, indicano un assoluto divieto;
- 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.

### 2.2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Di seguito sono riportati i principali riferimenti normativi e documenti tecnici che costituiscono il contesto in relazione ai contenuti del presente documento, fornendo le basi per la corretta interpretazione delle informazioni trattate.

Termine	Descrizione
<i>D.P.R. 160/2010</i>	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."
<i>Allegato DPR 160/2010 (Specifiche tecniche SUAP)</i>	Allegato al DPR 160/2010 - "Modalità telematiche di comunicazione e trasferimento dei dati tra il SUAP e i soggetti coinvolti nei procedimenti amministrativi"
<i>D.Lgs. n. 82/2005 (CAD)</i>	Decreto Legislativo 82/2005 "Codice dell'Amministrazione Digitale" (CAD) testo unico che riunisce e organizza le norme riguardanti l'informatizzazione della Pubblica Amministrazione nei rapporti con i cittadini e le imprese
<i>Sub-investimento 2.2.3 del PNRR: "Digitalizzazione Sportello Unico Attività Produttive e Sportello Unico Edilizia"</i>	Progetto funzionale alla digitalizzazione delle procedure per le attività produttive e per l'edilizia, già individuate nell'istruttoria preliminare all'avvio dell'Agenda per la semplificazione come procedure critiche da affrontare secondo regole uniformi su tutto il territorio nazionale
<i>eIDASR</i>	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

<i>Decisione (UE) 2015/1506</i>	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
<i>D.P.R. 380/2001 (TUE)</i>	Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia
<i>D.lgs. 222/2016 (Decreto "SCIA 2")</i>	Individuazione di procedimenti oggetto di autorizzazione, segnalazione certificata di inizio di attività (SCIA), silenzio assenso e comunicazione e di definizione dei regimi amministrativi applicabili a determinate attività e procedimenti, ai sensi dell'articolo 5 della legge 7 agosto 2015, n. 124
<i>Conferenza Unificata tra il Governo, le Regioni e gli Enti locali del 4 maggio 2017</i>	Conferenza in cui è stato raggiunto l'accordo di unificazione dei moduli in materia edilizia (edilizia 2017 e <i>repository github</i> )
<i>D.L. 69/2024 (Decreto "Salva Casa")</i>	"Disposizioni urgenti in materia di semplificazione edilizia e urbanistica"
<i>LG Interoperabilità</i>	Linee Guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni, adottate da AgID ai sensi della lettera b) comma 3-bis articolo 73 del CAD
<i>LG Sicurezza API</i>	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
<i>LG PDND Interoperabilità</i>	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
<i>LG Documento Informatico</i>	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
<i>LG Sviluppo Sicuro</i>	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 nel presente allegato tecnico:

Termine	Descrizione
<i>Schematron</i>	ISO/IEC 19757-3:2020 Information technology — Document Schema Definition Languages (DSDL) — Part 3: Rule-based validation using Schematron
<i>XML</i>	W3C Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Fifth Edition)
<i>XSD</i>	W3C XML Schema (XSD) 1.1
<i>XSLT</i>	XSL Transformations (XSLT) Version 2.0 (Second Edition)
<i>JSON Schema</i>	JSON Schema: A Media Type for Describing JSON Documents
<i>OpenAPI</i>	OpenAPI Specification v3.0.3

Tabella 2. Standard di riferimento

## 2.4 ACRONIMI E DEFINIZIONI

Di seguito sono riportate le definizioni dei principali termini tecnici e delle abbreviazioni utilizzate nel presente documento in modo da garantire una comprensione univoca dei concetti trattati.

I termini sono elencati in ordine alfabetico in modo da agevolare una consultazione più rapida.

Termine	Descrizione
<i>Artefatti tecnici</i>	Rappresentazioni formali, come modelli, che descrivono in modo strutturato una specifica sezione di contenuti tecnici
<i>Back-office SUE (in breve BO)</i>	La componente informatica Back-office SUE
<i>Ben formato dei file xml</i>	L'azione realizzata in maniera automatica per assicurare che un file xml rispetta l'XML schema e, ove presente, lo Schematron previsto
<i>Catalogo SSU</i>	Repository centralizzato che raccoglie e organizza informazioni e metadati sui servizi offerti nel Sistema informatico degli Sportelli Unici
<i>e-service</i>	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.
<i>Enti Terzi (ET)</i>	Componente informatica Enti Terzi
<i>Fattispecie</i>	Dato un procedimento SUE 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
<i>Front-office SUE (in breve FO)</i>	Componente informatica Front-office SUE
<i>Metadati</i>	Le rappresentazioni digitali, memorizzate dal Catalogo SSU, della base di conoscenza unica utilizzata dalle componenti del Sistema degli Sportelli Unici
<i>Modulo digitale</i>	Il modulo digitale è la rappresentazione digitale della parte di istanza presentata dal Soggetto presentatore al SUE, relativa ad un singolo procedimento
<i>PDND</i>	Piattaforma Digitale Nazionale Dati, di cui al comma 2 dell'articolo 50-ter del CAD
<i>PEC</i>	Posta Elettronica Certificata, di cui alla lettera v-bis del comma 1 dell'articolo 1 del CAD
<i>PNRR</i>	Piano Nazionale Ripresa e Resilienza
<i>PP.AA.</i>	Pubbliche Amministrazioni
<i>Procedimento SUE</i>	Un procedimento amministrativo avviato da un SUE che può coinvolgere differenti Pubbliche Amministrazioni per la conclusione dello stesso.
<i>Schematron</i>	Linguaggio di validazione XML basato su regole
<i>Sistema ICT</i>	Sistema basato sulle tecnologie dell'informazione e della comunicazione che comprende tutte le tecnologie utilizzate per gestire e trasmettere informazioni in formato digitale.
<i>Soggetti presentatori</i>	I soggetti che presentano le istanze necessarie ad avviare i procedimenti SUE
<i>SSU</i>	Sistema informatico degli Sportelli Unici
<i>SUAP</i>	Sportello Unico per le Attività Produttive
<i>SUE</i>	Sportello Unico per l'Edilizia

Tabella 3. Acronimi e definizioni

## 3 PRINCIPI GENERALI

---

Il presente capitolo definisce i principi generali che regolano l'architettura del SUE, descrivendone le componenti e le modalità di interazione tra di stesse.

Tali principi mirano a definire le specificità che l'architettura SSU DEVE integrare per la gestione del sistema SUE e assicurare al contempo l'interoperabilità tra i sistemi ICT coinvolti.

Le componenti informatiche previste per il SUE sono:

- **Front-office**, responsabile della ricezione delle istanze di procedimenti SUE, nonché della trasmissione delle stesse ai Back-office;
- **Back-office**, responsabile dell'elaborazione, verifica e coordinamento delle istanze ricevute, garantendo la corretta comunicazione e trasferimento dei dati tra il SUE e gli enti coinvolti nelle stesse istanze;
- **Enti Terzi**, riguarda le componenti informatiche di amministrazioni pubbliche coinvolte nelle istanze di procedimenti SUE ed è responsabile della ricezione, valutazione di competenza ed inoltro, ove previsto, delle conclusioni al SUE mittente.
- **Catalogo SSU**, la componente infrastrutturale dell'ecosistema SUE che, primariamente, assicura:
  - a. la registrazione delle componenti informatiche delle Pubbliche Amministrazioni coinvolte;
  - b. la registrazione dei metadati per abilitare l'interoperabilità delle componenti di cui al punto a);
  - c. la generazione del codice unico di istanza relativo alle istanze di procedimenti SUE.

### 3.1 COMPONENTE INFORMATICA FRONT-OFFICE SUE

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

1. La compilazione dei moduli afferenti al procedimento SUE di interesse;
2. Il superamento dei controlli formali automatici di cui al capitolo 5 "*Regole di digitalizzazione dei moduli*" quale preconditione per l'avvio delle istanze dei procedimenti SUE;
3. L'integrazione delle istanze presentate, qualora richiesta dalle amministrazioni coinvolte nei procedimenti SUE avviati;
4. La ricezione delle comunicazioni in merito alla conclusione delle istanze dei procedimenti SUE avviati.

In termini di principi generali, è necessario che i SUE si dotino della propria componente informatica di *Front-office* e che essa sia interoperabile con le altre componenti informatiche del SSU, attraverso:

- l'adozione delle modalità di comunicazione standardizzate definite per assicurare l'interoperabilità delle componenti del SSU;

- l'utilizzo di metadati registrati nella componente di *Catalogo SSU*;
- la registrazione delle attività realizzate nella componente *Catalogo SSU*.

L'implementazione della componente informatica *Front-office SUE* 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 SUE

La componente di *Back-office* DEVE assicurare la gestione delle istanze dei procedimenti SUE avviate, per quanto di competenza del SUE interessato, mediante:

1. il supporto agli operatori SUE per la verifica di procedibilità delle istanze presentate;
2. l'inoltro agli Enti terzi interessati dalle istanze di procedimenti SUE, presentate e/o integrate, dal *Soggetto presentatore*;
3. l'elaborazione delle richieste di integrazione degli Enti terzi al fine di assicurare l'univocità delle richieste al *Soggetto presentatore*;
4. la predisposizione, ove previsto dalla normativa, del provvedimento conclusivo delle istanze dei procedimenti SUE.

Si fa presente che, non prevedendo la definizione di workflow di dettaglio relativi al SUE, l'individuazione e realizzazione delle fasi delle singole istanze dei procedimenti SUE, nel rispetto delle normative vigenti, è demandata agli operatori SUE incaricati di condurre le istruttorie di propria competenza.

In termini di principi generali, è necessario che i SUE si dotino della propria componente informatica di *Back-office* e che essa sia interoperabile con le altre componenti informatiche del *SSU*, attraverso:

- l'adozione delle modalità di comunicazione standardizzate definite per assicurare l'interoperabilità delle componenti del *SSU*;
- l'utilizzo di metadati registrati nella componente di *Catalogo SSU*;
- la registrazione delle attività realizzate nella componente *Catalogo SSU*.

L'implementazione della componente informatica *Back-office SUE* 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

Le componenti informatiche *Enti terzi* assicurano la gestione delle istruttorie da parte degli operatori delle Pubbliche Amministrazioni coinvolte nei procedimenti SUE, garantendo:

1. l'avvio delle istruttorie di competenza sulla base delle istanze di procedimenti SUE ricevute dalle componenti informatiche di *Back-office SUE*;

2. la selezione della documentazione di proprio interesse delle istanze di procedimenti SUE ricevute;
3. la predisposizione delle richieste della eventuale richiesta di integrazione a seguito dei controlli di merito e la predisposizione, ove previsto dalla norma, delle conclusioni.

In termini di principi generali è necessario che gli uffici comunali diversi dal SUE e le Pubbliche Amministrazioni diverse dai Comuni coinvolte dai procedimenti SUE DEVONO assicurarsi che le proprie componenti informatiche *Enti Terzi* siano interoperabili con le altre componenti informatiche del SSU, attraverso:

- l'adozione delle modalità di comunicazione standardizzate definite per assicurare l'interoperabilità delle componenti del SSU;
- l'utilizzo di metadati registrati nella componente di *Catalogo SSU*;
- la registrazione delle attività realizzate nella componente *Catalogo SSU*.

L'implementazione della componente informatica *Enti Terzi SUE* 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

Il Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici (*Catalogo SSU*) DEVE assicurare:

1. la registrazione delle componenti informatiche Front-office SUE, Back-office SUE ed Enti Terzi;
2. la gestione dei *metadati* per assicurare l'interoperabilità delle componenti informatiche del *Sistema degli Sportelli Unici*;
3. la generazione di un codice unico di istanza (cui) per i procedimenti SUE, che avrà una funzione esclusivamente tecnica per l'identificazione delle istanze dei procedimenti SUE;
4. la registrazione delle attività realizzate delle componenti informatiche Front-office SUE, Back-office SUE ed Enti Terzi in relazione alle istanze di procedimenti SUE.

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

- i regimi amministrativi applicati dai procedimenti SUE;
- l'elenco dei procedimenti SUE avviati su istanza del *Soggetto presentatore* e per ciascuno di essi:
  - il regime amministrativo applicato;
  - il *modulo digitale* che DEVE essere utilizzato;
  - gli allegati che il *Soggetto presentatore* PUO' / 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 applicano;
- le fattispecie dei procedimenti SUE e per esse:
  - per i moduli digitali l'eventuale phase dello Schematron che i Front-office DEVONO applicare per la verifica del ben formato degli XML;
  - le fattispecie degli altri procedimenti SUE che POSSONO / DEVONO essere avviati.
- per gli sportelli e gli Enti terzi i riferimenti ai sistemi informatici che gli stessi hanno qualificato.

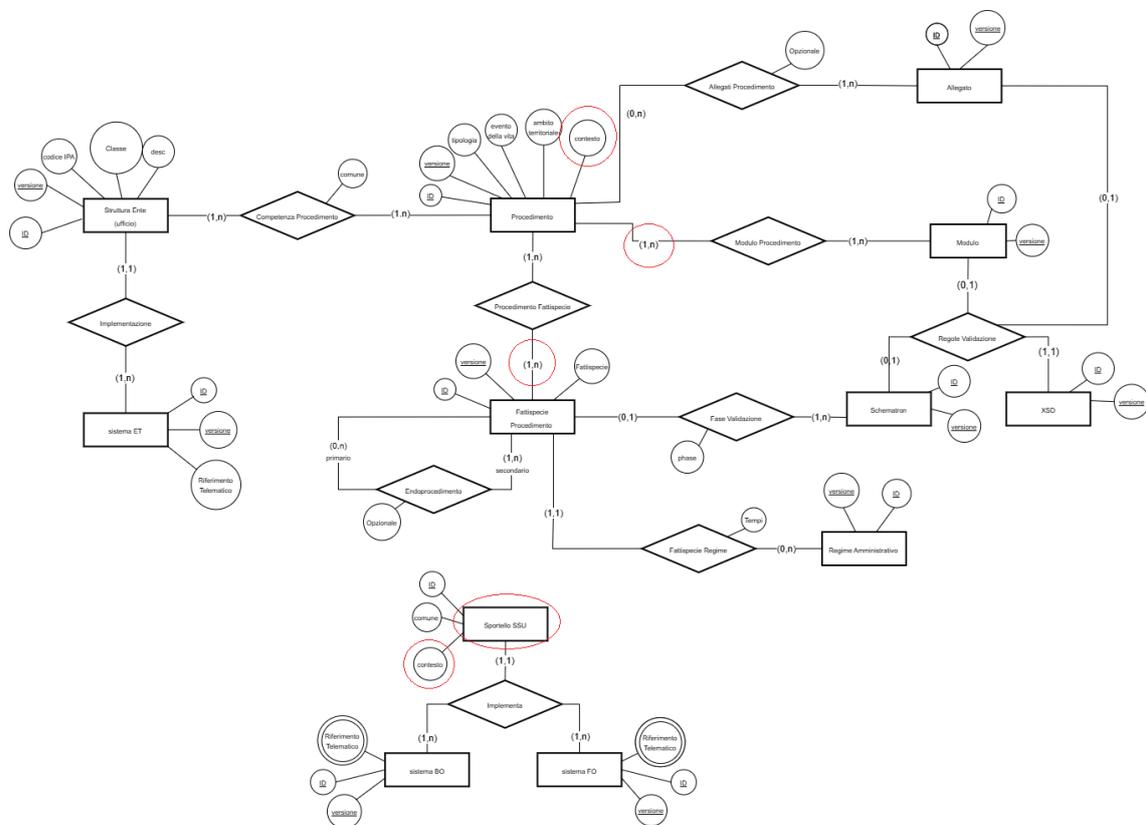


Figura 1. Modello E-R dei dati gestiti dal Catalogo SSU per registrare le regole per lo scambio informatico delle informazioni

La “Figura 1. Modello E-R dei dati gestiti dal Catalogo SSU per registrare le regole per lo scambio informatico delle informazioni” riporta il modello entità-relazione dei *metadati* mantenuti dal *Catalogo SSU*, evidenziando in rosso gli *attributi*, le *entità* e le *relazioni* introdotte e/o aggiornate rispetto a quanto definito all’interno delle Specifiche Tecniche di cui all’articolo 5 dell’allegato al DPR 160 del 2010, capitolo 8.2 “*Metadati per istanziazione dei protocolli di comunicazione*”, con l’obiettivo di gestire con un unico modello dati i procedimenti SUAP e SUE, avvalendosi del medesimo soggetto gestore del catalogo SUAP come indicato dal DFP. Pertanto, si assumono invariate le porzioni del Modello E-R non evidenziate, e si rimanda il lettore alla consultazione delle Specifiche Tecniche SUAP per i relativi dettagli.

Gli *attributi* introdotti nel Modello E-R sono:

- **“Contesto”**, per l'integrazione del contesto SUAP, SUE sulle entità *“Procedimento”* e *“Sportello SSU”*. L'aggiunta di questo attributo nel modello dati del Catalogo SSU mira alla generalizzazione del Catalogo con l'obiettivo di ottenere un unico database per i procedimenti SUAP, SUE.

Le *entità* introdotte nel Modello E-R sono:

- **“Sportello SSU”**, per l'integrazione dell'ecosistema SUE nel modello dati del Catalogo SSU è stata modificata l'Entità *“Sportello SUAP”* in *“Sportello SSU”*, introducendo l'attributo **Contesto** per differenziare gli eventuali Sportelli configurabili all'interno del sistema degli sportelli unici. L'Entità è caratterizzata dagli attributi:
  - id, identificativo univoco;
  - comune, Ufficio comunale responsabile del SUE;
  - contesto, contesto di riferimento (SUAP, SUE).

Le *relazioni* modificate nella *“Figura 1. Modello E-R dei dati gestiti dal Catalogo SSU per registrare le regole per lo scambio informatico delle informazioni”* sono:

- **“Modulo Procedimento”**, tra *“Procedimento”* e *“Modulo”*, che individua la relazione tra Procedimento (SUAP, SUE) e il relativo Modulo. Con l'integrazione dell'ecosistema SUE, la relazione che si crea tra *“Procedimento”* verso *“Modulo”* è stata variata da *“uno-a-molti”* a *“molti-a-molti”* per consentire l'associazione di uno stesso Modulo a più Procedimenti;
- **“Procedimento Fattispecie”**, tra *“Procedimento”* e *“Fattispecie”*, che individua la relazione tra Fattispecie e Procedimento (SUAP, SUE). Con l'integrazione dell'ecosistema SUE, la relazione che si crea tra *“Fattispecie”* verso *“Procedimento”* è stata variata da *“uno-a-molti”* a *“molti-a-molti”* per consentire l'associazione di un Procedimento a più Fattispecie.

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

## 4 ARCHITETTURA DI INTEROPERABILITÀ

---

Il presente allegato tecnico individua le modalità telematiche di comunicazione e trasferimento dati atte a garantire l'interoperabilità dei sistemi informatici ed 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 SUE*.

La "Figura 2. Architettura di interoperabilità SUE" mostra l'architettura di interoperabilità SUE che, in assenza di normativa specifica, capitalizza quanto definito nel contesto SUAP (allegato DPR 160/2010) e rappresenta un ecosistema autonomo con le relative componenti architettoniche di cui al capitolo 3 "Principi Generali", garantendo la gestione dei procedimenti degli Sportelli Unici per l'Edilizia. L'unico elemento di congiunzione con l'ecosistema SUAP è il Catalogo SSU, descritto nel modello dati di cui al paragrafo 3.4 "Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici".

In particolare, l'architettura di interoperabilità SUE comprende le seguenti componenti informatiche:

- *Front-office SUE*, di cui si DEVONO dotare i SUE, assicurando quanto definito al paragrafo "3.1 Componente informatica Front-office SUE" del presente allegato;
- *Back-office SUE*, di cui si DEVONO dotare i SUE, assicurando quanto definito al paragrafo "3.2 Componente informatica Back-office SUE" del presente allegato;
- i canali di comunicazione in interoperabilità tra le suddette componenti e le componenti informatiche *Enti Terzi*, di cui si DEVONO dotare gli uffici comunali diversi dal SUE e le altre Pubbliche Amministrazioni diverse dai Comuni coinvolte nei procedimenti SUE, assicurando quanto definito al paragrafo "3.3 Componente informatica Enti Terzi" del presente allegato;
- le interazioni per il recupero dei metadati e le chiamate di audit verso il *Catalogo SSU*, reso disponibile dall'amministrazione responsabile della realizzazione della stessa componente, ai sensi del comma 2 dell'articolo 11 dell'Allegato DPR 160/2010, assicurando quanto definito al paragrafo "3.4 Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici".

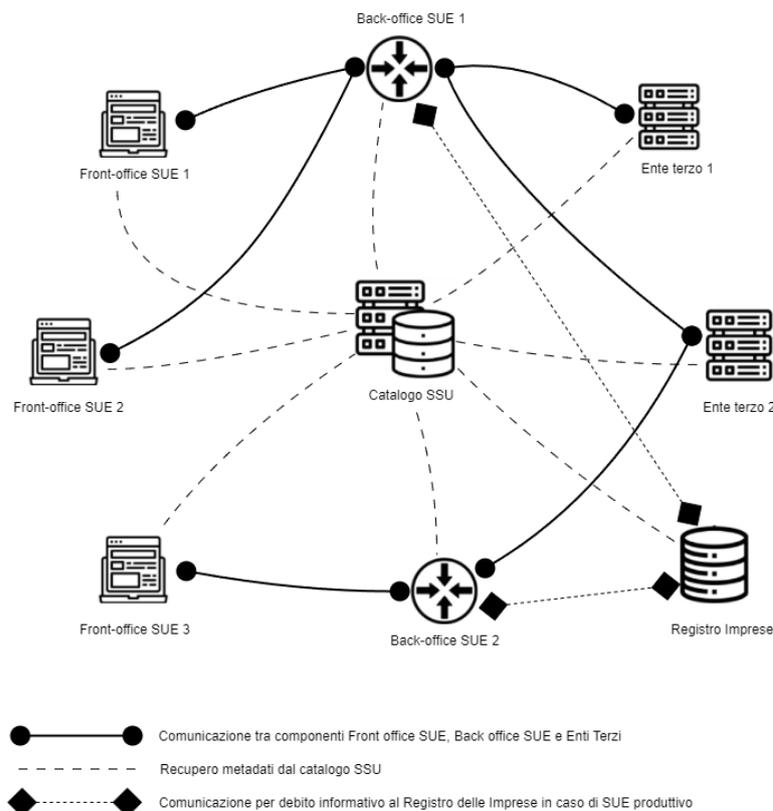


Figura 2. Architettura di interoperabilità SUE

L'Architettura illustrata in "Figura 2. Architettura di interoperabilità SUE" prevede che:

- POSSONO essere presenti più componenti informatiche Front-office SUE;
- POSSONO essere presenti più componenti informatiche Back-office SUE;
- 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 dal presente allegato tecnico ai SUE inclusi in uno specifico ambito territoriale.

La suddetta Architettura logica di interoperabilità concepita nel presente documento prevede che:

1. una componente informatica Front-office SUE DEVE assicurare l'interoperabilità con le componenti informatiche Back-office SUE;
2. una componente informatica Back-office SUE DEVE assicurare l'interoperabilità con:
  - le componenti informatiche Front-office SUE;

- le componenti informatiche Enti terzi;
- 3. le componenti informatiche Enti terzi che fanno capo alle amministrazioni coinvolte nei procedimenti SUE DEVONO assicurare l'interoperabilità con le componenti informatiche Back-office SUE.
- 4. Le componenti informatiche Back-office SUE, nel caso di **edilizia produttiva**, DEVONO comunicare con il sistema Registro delle Imprese, reso disponibile dal *Sistema camerale*, per dare seguito a quanto disposto al comma 8 dell'articolo 4 del decreto della Presidenza della Repubblica 160 del 2010. I dettagli delle comunicazioni verso il Registro delle Imprese sono presenti nel paragrafo 7.2.5 "e-service Registro Imprese per Back-office SUE" e 7.2.6 "e-service Back-office SUE per Registro Imprese".

Al fine di salvaguardare gli investimenti effettuati dai soggetti interessati, per le sole implementazioni già realizzate alla data di pubblicazione del presente allegato tecnico, è ammessa la possibilità di realizzare sistemi informatici che implementino in maniera integrata le componenti informatiche Front-office SUE e Back-office SUE.

## 5 REGOLE DI DIGITALIZZAZIONE DEI MODULI

---

Le Regole di digitalizzazione dei moduli illustrano le modalità con cui effettuare la rappresentazione digitale dei controlli realizzati in maniera automatica, al fine di assicurare la validazione dei dati delle istanze presentate dal *Soggetto Presentatore*, per permettere lo scambio di messaggi tra Front-office SUE, Back-office SUE ed Enti terzi.

Con l'obiettivo di creare un ecosistema SUE in cui la conoscenza è gestita applicando un approccio record oriented e considerata l'opportunità di capitalizzare gli sforzi effettuati in ambito SUAP, si è ritenuto opportuno applicare le modalità di standardizzazione e validazione dei moduli nell'ambito SUAP anche all'ambito SUE, anche in ottica di coerenza e sinergia.

Per la consultazione degli aspetti tecnici, si rimanda a quanto indicato per il contesto SUAP all'interno delle Specifiche Tecniche di cui all'articolo 5 dell'allegato al DPR 160 del 2010, capitolo 5 "*Gestione delle regole di digitalizzazione dei moduli*".

## 6 DESCRITTORE DELL'ISTANZA DI UN PROCEDIMENTO SUE

In relazione agli schemi di definizione dei dati dei procedimenti SUE scambiati tra le componenti informatiche, si utilizzano per il SUE gli stessi artefatti tecnici del contesto SUAP (*"administration-schema.yaml"*, *"times-schema.yaml"* e *"instance-index-schema.yaml"*) essendo perfettamente sovrapponibili. Per la consultazione degli aspetti tecnici di questi artefatti, si rimanda a quanto indicato all'interno delle Specifiche Tecniche di cui all'articolo 5 dell'allegato al DPR 160 del 2010, capitolo 8.3 *"Descrittore dell'istanza di un procedimento SUAP"*.

Il JSON Schema *"cui-schema.yaml"*, rispetto a quanto presente nelle Specifiche Tecniche per il contesto SUAP, presenta l'aggiornamento dei possibili valori dei parametri *"context"* e *"sub\_context"*, con quest'ultimo utilizzato per gestire il sottocontesto di SUE produttivo e SUE residenziale, nell'ottica della generalizzazione delle entità all'interno del modello dati del Catalogo SSU, sulla base delle assunzioni fatte al paragrafo 3.4 *"Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici"*, e dell'intervento fatto sugli e-service di cui al paragrafo 7.1.1 *"e-service SUE per la consultazione dei metadati"*.

I parametri di *"context"* e *"sub\_context"* sono configurabili e attualmente prevedono i seguenti possibili valori:

Context	Sub_context
SUAP	SUAP
SUE	SUE Produttivo
SUE	SUE Residenziale

Tabella 4. Valori ammissibili per i parametri *"context"* e *"sub\_context"*

Il dettaglio del JSON schema *"cui-schema.yaml"* è consultabile sul repository AgID al seguente link [cui-schema.yaml - GitHub](#).

Il JSON Schema *"instance-descriptor-schema.yaml"*, che definisce la struttura dati relativa a una specifica istanza SUE avviata da un Soggetto Presentatore, rispetto al contesto SUAP presenta l'aggiunta di uno stato di conclusione generico denominato *"ended\_by\_generic\_conclusion"*. Tale scelta tecnica si è resa necessaria poiché alla data di stesura del presente documento non sono stati definiti *workflow* specifici per il contesto SUE, pertanto si aggiunge una chiusura di procedimento generica per gestire le eventuali ulteriori tipologie di conclusione.

Il dettaglio del JSON schema *"instance-descriptor-schema.yaml"* è consultabile sul repository AgID al seguente link [instance-descriptor-schema.yaml - GitHub](#).

## 7 E-SERVICE DEGLI SPORTELLI UNICI PER L'EDILIZIA

---

Di seguito sono riportate le definizioni degli e-service implementati dai Front-office SUE, Back-office SUE ed Enti terzi, e di questi con il Catalogo SSU. 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, considerando le specifiche tecniche SUAP, di cui all’articolo 5 dell’Allegato al DPR 160/2010.

### 7.1 E-SERVICE SUE RESI DISPONIBILI DAL CATALOGO DEL SISTEMA INFORMATICO DEGLI SPORTELLI UNICI

#### 7.1.1 e-service SUE per la consultazione dei metadati

Di seguito si definiscono gli e-service contenuti in “*catalogo-ssu\_meta.yam*” erogati dal *Catalogo SSU* per la consultazione dei metadati da parte delle componenti informatiche di cui al Capitolo 4 “Architettura di interoperabilità”.

Rispetto a quanto presente nelle Specifiche Tecniche per il contesto SUAP, le modifiche apportate sono state elaborate nell’ottica della generalizzazione delle entità all’interno del modello dati del Catalogo SSU, sulla base delle assunzioni fatte al paragrafo 3.4 “Catalogo del Sistema Informatico degli Sportelli Unici”.

Sono riportate di seguito le modifiche necessarie per la gestione del contesto SUE per la consultazione dei metadati dal Catalogo SSU:

- Introduzione del path parameter “*context*”, che permette di filtrare i dati utilizzando il contesto di riferimento.

I path delle interfacce impattate dall’aggiunta del parametro “*context*” sono:

- ***/typologies-lifeevents/{context}***: Recupero elenco tipologie ed eventi della vita dei procedimenti;
- ***/proceedings/{context}***: Recupero elenco procedimenti per tipologia, evento della vita, comune (mapping su ambito territoriale) e contesto di riferimento;
- ***/single-desk/{municipality}/{context}***: Recupero dello sportello per uno specifico comune;
- ***/proceedings-by-municipality/{municipality\_list}/{context}***: Recupero bulk elenco procedimenti (tutte le versioni) per una lista di comuni;
- ***/usecase-proceedings-endproceedings/{id\_usecase\_proceeding\_list}/{context}***: Recupero bulk tuple {fattispecie,fattispecie,obbligatorio}(tutte le versioni) per una lista di identificativi procedimento;
- ***/single\_desks-by-municipality/{municipality\_list}/{context}***: Recupero bulk elenco degli sportelli (tutte le versioni) per una lista di comuni;

Il parametro “*context*” di default sarà valorizzato come “*SUAP*”, per non impattare le implementazioni già eseguite per il SUAP.

Inoltre:

- sono stati modificati gli schemi di definizione di *“Proceeding”* e *“UseCaseProceeding”* per includere, tra i dati restituiti, il contesto di riferimento del procedimento (rappresentato dall'attributo *“context”*).
- è stato creato un nuovo schema di definizione *“ContextEntity”* che estende *“GenericEntity”* (contenente *“id”*, *“version”* e *“description”*) con il contesto di riferimento.
- è stato creato un nuovo schema di definizione *“DeskEntity”* che estende *“ComponentEntity”* (contenente *“id”*, *“version”*, *“description”*, *“start”*, *“end”* e *“state”*) aggiungendo il contesto di riferimento. Questo schema viene utilizzato nella response delle operazioni per il recupero degli sportelli SSU.
- è stato creato un nuovo path denominato (*“/context”*) che consente il recupero dei valori ammissibili per gestire il contesto di riferimento ed il relativo sottocontesto.

AgID

Il codice prodotto per lo specifico servizio *“catalogo-ssu\_meta.yaml”* è consultabile sul repository AgID al seguente link [catalogo-ssu\\_meta.yaml - GitHub](#).

#### 7.1.2 e-service SUE del Catalogo SSU per le funzionalità rese disponibili alle altre componenti

Le seguenti interfacce definiscono gli e-service erogati dal Catalogo SSU per le componenti informatiche Front-office SUE, Back-office SUE ed Enti terzi.

##### 7.1.2.1 e-service SUE Catalogo SSU per Front-office SUE

Rispetto a quanto presente nelle Specifiche Tecniche per il contesto SUAP, sono riportate di seguito le integrazioni fatte per il contesto SUE:

- Introduzione del path parameter *“context”* e *“sub\_context”*, all'interno del path *“request\_cui”*, per filtrare il contesto di riferimento secondo i valori ammissibili che possono essere reperiti invocando il path *“/context”* dell'OpenAPI catalogo-ssu\_meta. Il parametro *“context”* e *“sub\_context”* di default sono stati impostati come *“SUAP”* per non impattare implementazioni già eseguite per il SUAP.

Il codice prodotto per lo specifico servizio *“catalogo-ssu\_to\_fo.yaml”* è consultabile sul repository AgID al seguente link [catalogo-ssu\\_to\\_fo.yaml - GitHub](#).

##### 7.1.2.2 e-service SUE Catalogo SSU per Back-office SUE

Rispetto a quanto presente nelle Specifiche Tecniche per il contesto SUAP, sono riportate di seguito le integrazioni fatte per il contesto SUE:

- Aggiunta del seguente messaggio di audit, coerentemente alle considerazioni sulle conclusioni fatte al capitolo 6 *“Descrittore dell'istanza di un procedimento SUE”*:
  - end\_by\_generic\_conclusion

Il codice prodotto per lo specifico servizio *“catalogo-ssu\_to\_bo.yaml”* è consultabile sul repository AgID al seguente link [catalogo-ssu\\_to\\_bo.yaml - GitHub](#).

### 7.1.2.3 e-service SUE Catalogo SSU per Enti Terzi

Rispetto a quanto presente nelle Specifiche Tecniche per il contesto SUAP, sono riportate di seguito le integrazioni fatte per il contesto SUE:

- Aggiunta del seguente messaggio di audit, coerentemente alle considerazioni sulle conclusioni fatte al capitolo 6 “Descrittore dell’istanza di un procedimento SUE”:
  - `generic_conclusion_sended_from_[0-9]{1,10}`

Il codice prodotto per lo specifico servizio “*catalogo-ssu\_to\_et.yaml*” è consultabile sul repository AgID al seguente link [catalogo-ssu\\_to\\_et.yaml - GitHub](#).

### 7.1.2.4 e-service SUE Catalogo SSU per Registro Imprese

Il codice prodotto per lo specifico servizio “*catalogo-ssu\_to\_ri.yaml*” è consultabile sul repository AgID al seguente link [catalogo-ssu\\_to\\_ri.yaml - GitHub](#).

## 7.2 E-SERVICE SUE IMPLEMENTATI PER FRONT-OFFICE SUE, BACK-OFFICE SUE E ENTI TERZI

Di seguito si definiscono le interfacce degli e-service erogati dalle componenti informatiche Front-office SUE, Back-office SUE ed Enti Terzi che rispecchiano i flussi di comunicazione in interoperabilità riportati all’interno del Capitolo 4 “Architettura di interoperabilità”, “Figura 2. Architettura di interoperabilità SUE”.

### 7.2.1 e-service Back-office SUE per Enti Terzi

L’intervento tecnico di aggiornamento delle interfacce contenute in “*bo\_to\_et.yaml*” punta alla generalizzazione dell’operazione di invio dei pareri da parte degli Enti Terzi verso il Back-office SUE, sulla base delle assunzioni fatte per le conclusioni in mancanza di un workflow specifico per il SUE.

Rispetto a quanto presente nelle Specifiche Tecniche per il contesto SUAP, sono riportate di seguito le integrazioni fatte per il contesto SUE:

- Aggiornamento del “*SendConclusionRequests*” all’interno del path “*/send\_conclusions*”
  - Aggiunto lo schema “*GenericConclusion*” per la definizione generica di una conclusione di procedimento SUE;
  - I campi required sono: “*cui*”, “*instance\_descriptor\_version*”, “*generic\_conclusion*”, “*conclusions\_type*”, “*requester\_administration*”;
  - Il campo “*conclusions\_type*” è un enum, valorizzato con “*generic\_conclusion*”.
  - Il campo “*generic\_conclusion*” permette all’operatore di specificare la tipologia della conclusione.
  - I campi opzionali “*resource\_id*”, “*hash*”, “*alg\_hash*”, permettono di allegare risorse documentali generiche all’invio delle conclusioni.

Il codice prodotto per lo specifico servizio “*bo\_to\_et.yaml*” è consultabile sul repository AgID al seguente link [bo\\_to\\_et.yaml - GitHub](#).

### 7.2.2 e-service Enti Terzi per Back-office SUE

L'intervento tecnico di aggiornamento delle interfacce contenute in *"et\_to\_bo.yaml"* punta alla notifica degli eventi di processo di una data istanza di procedimento da parte del Back-office SUE verso gli Enti Terzi, riducendo gli eventi ad un set minimo, sulla base delle assunzioni fatte per la mancanza di un workflow specifico per il SUE.

Rispetto a quanto presente nelle Specifiche Tecniche per il contesto SUAP, sono riportate di seguito le integrazioni fatte per il contesto SUE:

- Sostituzione del *"GeneralIndex"* nell'oggetto *"SendInstanceRequest"* (path *"/send\_instance"*), a causa dell'elevata personalizzazione SUAP, con un array opzionale di risorse generiche *"resources"*;
- Aggiunto l'evento *"end\_by\_generic\_conclusion"* allo schema *"TransferOutcomeNotifyMessage"*;
- Aggiunto il parametro opzionale *"generic\_conclusion"* all'oggetto *"TransferOutcomeNotifyMessage"*, per descrivere la tipologia di conclusione in caso di *"end\_by\_generic\_conclusion"*.

Il codice prodotto per lo specifico servizio *"et\_to\_bo.yaml"* è consultabile sul repository AgID al seguente link [et\\_to\\_bo.yaml - GitHub](#).

### 7.2.3 e-service Front-office SUE per Back-office SUE

L'intervento tecnico di aggiornamento delle interfacce contenute in *"fo\_to\_bo.yaml"* punta alla notifica degli eventi di processo di una data istanza di procedimento da parte del Back-office SUE verso il Front-office SUE, riducendo gli eventi ad un set minimo, sulla base delle assunzioni fatte per la mancanza di un workflow specifico per il SUE.

Rispetto a quanto presente nelle Specifiche Tecniche per il contesto SUAP, sono riportate di seguito le integrazioni fatte per il contesto SUE:

- Aggiunto l'evento *"end\_by\_generic\_conclusion"* allo schema *"TransferOutcomeNotifyMessage"*;
- Aggiunto il parametro opzionale *"generic\_conclusion"* all'oggetto *"TransferOutcomeNotifyMessage"*, per descrivere la tipologia di conclusione in caso di *"end\_by\_generic\_conclusion"*.

Il codice prodotto per lo specifico servizio *"fo\_to\_bo.yaml"* è consultabile sul repository AgID al seguente link [fo\\_to\\_bo.yaml - GitHub](#).

### 7.2.4 e-service Back-office SUE per Front-office SUE

L'intervento tecnico di aggiornamento delle interfacce contenute in *"bo\_to\_fo.yaml"* punta alla notifica della ricezione del file della ricevuta da parte del Soggetto Presentatore sul Front-office SUE, generalizzando la tipologia di risorse scambiate.

Rispetto a quanto presente nelle Specifiche Tecniche per il contesto SUAP, sono riportate di seguito le integrazioni fatte per il contesto SUE:

- Sostituzione del “*GeneralIndex*” nell’oggetto “*SendInstanceRequest*” (path “*/send\_instance*”), a causa dell’elevata personalizzazione SUAP, con un array opzionale di risorse generiche “*resources*”;
- Sostituito nel path “*/notify\_receipt*” il “*general\_index*” con la nuova property facoltativa “*resources*”, di tipo array di objects di risorse generico.

Il codice prodotto per lo specifico servizio “*bo\_to\_fo.yaml*” è consultabile sul repository AgiD al seguente link [bo\\_to\\_fo.yaml - GitHub](#).

#### 7.2.5 e-service Registro Imprese per Back-office SUE

I momenti di comunicazione tra il Registro delle Imprese e il Back-office SUE, in caso di edilizia produttiva, sono successive: all’emissione della ricevuta, alla correzione dell’istanza, all’integrazione dell’istanza e all’invio della conclusione. A tal fine il Back-office SUE DEVE inviare al Registro delle Imprese:

- I moduli compilati dal presentatore per avviare un processo SUE;
- I moduli modificati dal presentatore in caso di richiesta di correzione;
- I moduli modificati dal presentatore in caso di richiesta di integrazione;
- Le conclusioni emesse dal Back-office SUE, ove previste, per concludere un processo SUE.

Rispetto a quanto presente nelle Specifiche Tecniche per il contesto SUAP, sono riportate di seguito le integrazioni fatte per il contesto SUE:

- Sostituzione del “*GeneralIndex*” nell’oggetto “*SendInstanceRequest*” (path “*/send\_instance*”), a causa dell’elevata personalizzazione SUAP, con un array opzionale di risorse generiche “*resources*”;
- Aggiunto l’evento “*end\_by\_generic\_conclusion*” allo schema “*TransferOutcomeNotifyMessage*”;
- Aggiunto il parametro opzionale “*generic\_conclusion*” all’oggetto “*TransferOutcomeNotifyMessage*”, per descrivere la tipologia di conclusione in caso di “*end\_by\_generic\_conclusion*”.

Il codice prodotto per lo specifico servizio “*ri\_to\_bo.yaml*” è consultabile sul repository AgiD al seguente link [ri\\_to\\_bo.yaml - GitHub](#).

#### 7.2.6 e-service Back-office SUE per Registro Imprese

Interfacce necessarie al Registro Imprese per il recupero dei documenti presenti nel Back-office SUE, in caso di edilizia produttiva.

Il codice prodotto per lo specifico servizio “*bo\_to\_ri.yaml*” è consultabile sul repository AgiD al seguente link [bo\\_to\\_ri.yaml - GitHub](#).

### 7.3 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 SUE*, *Back-office SUE* e *Enti terzi* per essere conformi al presente allegato tecnico.

Per la consultazione della lista dei codici errori gestiti e per la descrizione della lista dei codici di risposta dei test, si rimanda a quanto indicato all'interno delle Specifiche Tecniche di cui all'articolo 5 dell'allegato al DPR 160 del 2010, capitolo 8.6 "*Black-box functionality test*".

#### 7.3.1 e-service Front-office SUE

Di seguito i test case per verificare gli e-service implementati dalla componente informatica *Front-office SUE*.

Test Case	Fruitore	Erogatore	Operation	Test	Descrizione Test
FO_TC_001	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_002	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_003	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_004	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_005	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	notify	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_006	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_007	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	request_integration	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_008	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_009	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_010	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_011	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	request_integration	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_012	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_013	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	request_instance_documento	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_014	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	request_instance_documento	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_015	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	request_instance_documento	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_016	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	request_instance_documento	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	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	request_instance_documento	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	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	request_instance_documento	TEST_ERROR_404_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la risorsa richiesta non esista
FO_TC_019	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	request_instance_documento	TEST_ERROR_412_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la rappresentazione

					della risorsa non corrisponda a quella richiesta
FO_TC_020	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	request_instance_document	TEST_ERROR_416_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il range richiesto non sia valido
FO_TC_021	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_022	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_023	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_024	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_025	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_026	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	retry	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_027	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	retry	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID-JWT-Signature non sia valido
FO_TC_028	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	request_correction	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
FO_TC_029	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_030	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_031	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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_032	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	request_correction	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
FO_TC_033	BackOffice SUE	FrontOffice SUE	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

Tabella 5. Test case Front-office SUE

### 7.3.2 e-service Back-office SUE

Di seguito i test case per verificare gli e-service implementati dalla componente informatica *Back-office SUE*.

Test Case	Fruitore	Erogatore	Operation	Test	Descrizione Test
BO_TC_001	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_002	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	send_instance	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature

BO_TC_006	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_007	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	notify_receipt	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_008	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_009	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_010	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_011	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	notify_receipt	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_012	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_013	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	cancel_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_014	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_015	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_016	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_017	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	cancel_instance	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_018	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	cancel_instance	TEST_ERROR_401_004	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token nell'header AgID- JWT-Signature non sia valido
BO_TC_019	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_020	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_021	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_022	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_023	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	retry	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_024	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_025	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_026	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_027	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	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_028	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	request_instance_documento	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_029	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	request_instance_documento	TEST_ERROR_401_002	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il token di autorizzazione della PDND non sia valido
BO_TC_030	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	request_instance_documento	TEST_ERROR_404_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la risorsa richiesta non esista
BO_TC_031	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	request_instance_documento	TEST_ERROR_412_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la rappresentazione della risorsa non corrisponda a quella richiesta
BO_TC_032	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	request_instance_documento	TEST_ERROR_416_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il range richiesto non sia valido
BO_TC_033	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	request_instance_documento	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_034	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_instance_documento	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_035	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_instance_documento	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_036	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_instance_documento	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_037	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_instance_documento	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	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_039	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_instance_document	TEST_ERROR_404_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la risorsa richiesta non esista
BO_TC_040	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_041	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_instance_document	TEST_ERROR_416_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora il range richiesto non sia valido
BO_TC_042	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_043	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_integration	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_044	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_045	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_046	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_047	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_integration	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_048	Ente Terzo	BackOffice SUE	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	Ente Terzo	BackOffice SUE	send_conclusions	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_050	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_051	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_052	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_053	Ente Terzo	BackOffice SUE	send_conclusions	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_054	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_055	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_cdss	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_056	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_cdss	TEST_ERROR_400_001	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora uno o più parametri e/o la forma del body dell'operation non rispettano la sintassi definita nell'IDL OpenAPI.
BO_TC_057	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_058	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_059	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_cdss	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_060	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_061	Ente Terzo	BackOffice SUE	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_062	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_063	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_064	Ente Terzo	BackOffice SUE	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_065	Ente Terzo	BackOffice SUE	retry	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
BO_TC_066	Ente Terzo	BackOffice SUE	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 6. Test case Back-office SUE

### 7.3.3 e-service Enti Terzi

Di seguito i test case per verificare gli e-service implementati dalla componente informatica Ente Terzo.

Test Case	Fruitore	Erogatore	Operation	Test	Descrizione Test
ET_TC_001	BackOffice SUE	Ente Terzo	send_instance	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_002	BackOffice SUE	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	BackOffice SUE	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	BackOffice SUE	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	BackOffice SUE	Ente Terzo	send_instance	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_006	BackOffice SUE	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_007	BackOffice SUE	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_008	BackOffice SUE	Ente Terzo	request_instance_document	TEST_OK_206_001	Verifica il corretto recupero del range richiesto, in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_009	BackOffice SUE	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_010	BackOffice SUE	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_011	BackOffice SUE	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_012	BackOffice SUE	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_013	BackOffice SUE	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_014	BackOffice SUE	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_015	BackOffice SUE	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_016	BackOffice SUE	Ente Terzo	notify	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_017	BackOffice SUE	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_018	BackOffice SUE	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_019	BackOffice SUE	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_020	BackOffice SUE	Ente Terzo	notify	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_021	BackOffice SUE	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_022	BackOffice SUE	Ente Terzo	retry	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
ET_TC_023	BackOffice SUE	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_024	BackOffice SUE	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_025	BackOffice SUE	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_026	BackOffice SUE	Ente Terzo	retry	TEST_ERROR_401_003	Verifica la corretta rilevazione della condizione di errore, qualora la richiesta non contenga l'header AgID-JWT-Signature
ET_TC_027	BackOffice SUE	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 7. Test case Enti terzi