

# 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 .....	6
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 .....	27
7.1	e-service SUE resi disponibili dal Catalogo del Sistema informatico degli Sportelli Unici .	27
7.1.1	e-service SUE per la consultazione dei metadati .....	27
7.1.2	e-service SUE del Catalogo SSU per le funzionalità rese disponibili alle altre componenti .....	74
7.2	e-service SUE implementati per Front-office SUE, Back-office SUE e Enti terzi .....	125
7.2.1	e-service Back-office SUE per Enti Terzi .....	125
7.2.2	e-service Enti Terzi per Back-office SUE .....	138
7.2.3	e-service Front-office SUE per Back-office SUE .....	148
7.2.4	e-service Back-office SUE per Front-office SUE .....	158
7.2.5	e-service Registro Imprese per Back-office SUE .....	167
7.2.6	e-service Back-office SUE per Registro Imprese .....	175
7.3	Black-box functionality test .....	181
7.3.1	e-service Front-office SUE .....	181
7.3.2	e-service Back-office SUE .....	184
7.3.3	e-service Enti Terzi .....	191

## 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. cui-schema.yaml.....	19
Tabella 6. instance-descriptor-schema.yaml .....	26
Tabella 7. catalogo-ssu_meta.yaml per consultazione dei metadati .....	74
Tabella 8. catalogo-ssu_to_fo.yaml .....	87
Tabella 9. catalogo-ssu_to_bo.yaml .....	101
Tabella 10. catalogo-ssu_to_et.yaml .....	113
Tabella 11. catalogo-ssu_to_ri.yaml .....	125
Tabella 12. bo_to_et.yaml .....	138
Tabella 13. et_to_bo.yaml .....	148
Tabella 14. fo_to_bo.yaml .....	158
Tabella 15. bo_to_fo.yaml .....	167
Tabella 16. ri_to_bo.yaml .....	175
Tabella 17. bo_to_ri.yaml .....	181
Tabella 18. Test case Front-office SUE.....	184
Tabella 19. Test case Back-office SUE.....	190
Tabella 20. Test case Enti terzi.....	193

# 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>eIDAS</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.

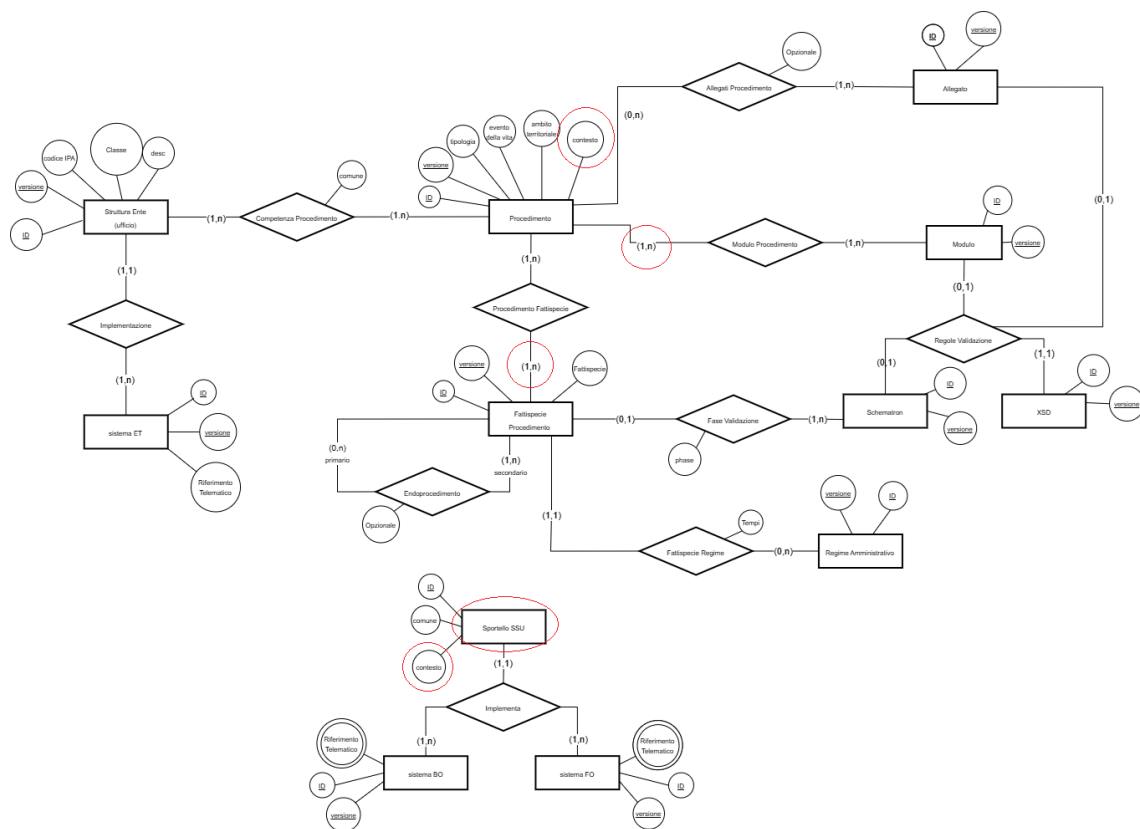


Figura 1. Modello E-R dei dati gestiti dal Catalogo SSU per registrare le regole per lo scambio informatico delle informazioni

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 architetture 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".

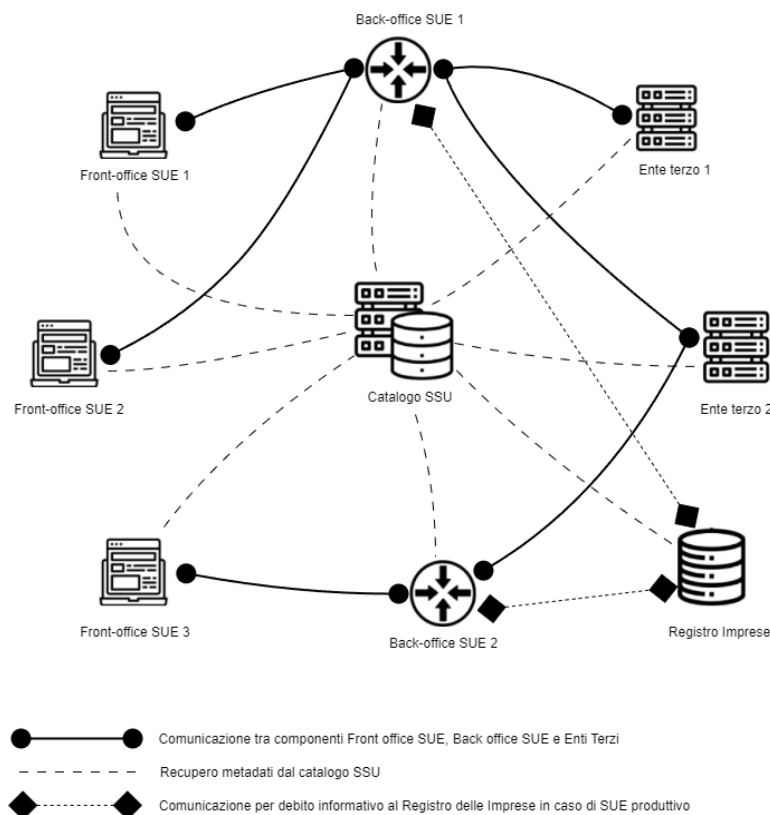


Figura 2. Architettura di interoperabilità SUE

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"*

Nella tabella *"cui-schema.yaml"* di seguito si riporta il dettaglio del codice.

```
definitions: {}
"$schema": http://json-schema.org/draft-07/schema#
"$id": "#root/cui"
description: codice unico dell'istanza
type: object
required:
- context
- sub_context
- data
- progressive
- uuid
properties:
  context:
    "$id": "#root/context"
    title: contesto dell'istanza. I valori ammissibili sono reperibili
    invocando il path /context dell'OpenAPI catalogo-ssu_meta
    type: string
  sub_context:
```

```
title: Specificità del contesto (es. SUE Produttivo, SUE
Residenziale)
type: string
data:
  "$id": "#root/cui/data"
  title: data emissione cui
  type: string
  format: date
progressive:
  "$id": "#root/cui/progressivo"
  title: numero progressivo a rotazione annuale
  type: string
uuid:
  "$id": "#root/cui/uuid"
  title: UUID chiave del CUI
  type: string
```

Tabella 5. cui-schema.yaml

Il seguente 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.

Nella tabella *"instance-descriptor-schema.yaml"* di seguito si riporta il dettaglio del codice:

```
definitions: {}
"$schema": http://json-schema.org/draft-07/schema#
"$id": https://agid.gov.it/descrittore_istanza.json
description: descrittore istanza
type: object
required:
- version
- municipality
- usecase_proceedings
- instance_status
- times
- administrative_regime
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}[0-9LMNPQRSTUUV]{2}[ABCDEHLMPRST][0-
9LMNPQRSTUUV]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUUV]{3}[A-Z]$"
  instance_status:
    "$id": "#root/instance_status"
    title: stato dell'istanza
    type: array
    items:
      type: object
      required:
        - state
        - timestamp
      properties:
        state:
          "$id": "#root/instance_status/state"
          title: stato dell'istanza, stato iniziale da impostare in
started
          type: string
          enum:
            - started
            - presented
            - correction_requested
            - corrected
            - refused
            - integration_requested
            - ended_by_integration_times_expired
            - integrated
            - 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
            - ended_by_generic_conclusion

        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
```



Catalogo

```
- S512
code:
  "$id": "#root/usecase_proceedings/attachments/code"
  title: identificativo dell'allegato presente nel

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

```
        type: string
        minLength: 1
    version:
        "$id":
"#root/usecase_proceedings/form/schematron/version"
        title: versione dello schematron per la
validazione
        type: string
        minLength: 1
    phase:
        "$id":
"#root/usecase_proceedings/form/schematron/phase"
        title: fasi dello schematron per la validazione
        type: array
        items:
            type: string
mime_type:
    type: string
```

Tabella 6. instance-descriptor-schema.yaml

## 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.

Di seguito nella tabella *“catalogo-ssu\_meta.yaml per consultazione dei metadati”* il codice aggiornato.

```
openapi: 3.0.3

info:
  title: Catalogo SSU Metadata

  version: 1.0.0

  description: |-
    API rese disponibili dal Catalogo SSU alle componenti
    FrontOffice/BackOffice e Enti Terzi per la consultazione dei metadati

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

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

servers:
  - url: https://<system host+subdomains>.it
    description: Catalogo SSU Metadata endpoint

paths:
  /context:
    get:
      description: Recupero dei possibili valori del contesto di
      riferimento

      responses:
        "200":
          description: Elenco dei possibili valori del contesto di
          riferimento
```

```
content:
  application/json:
    schema:
      type: array
      items:
        type: object
        required:
          - code
          - description
          - sub_context
        properties:
          code:
            title: contesto di riferimento
            type: string
          description:
            title: descrizione del contesto di riferimento
            type: string
          sub_context:
            title: Specificità del contesto (es. SUE
            Produttivo, SUE Residenziale)
            type: string

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

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

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

tags:
  - Context

/typologies-lifecycles/{context}:
  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
- in: path
  name: context
  description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
sono reperibili invocando il path /context
required: true
schema:
  type: string
  default: "SUAP"

responses:
  "200":
    description: Elenco delle tuple
{typology,lifeevent,municipality} filtrato in base ai paramentri di
richiesta
    content:
      application/json:
        schema:
          type: array
          items:
            type: object
            required:
              - typology
              - lifeevent
              - municipality
              - context
            properties:
              typology:
                description: tipologia del procedimento (es.
esercizio di vicinato, grande/media struttura di vendita)
                type: string
              lifeevent:
                description: evento della vita relativo al
procedimento (apertura, ampliamento, subingresso,etc.)
```

```
        type: string
        municipality:
            description: identificativo del comune per cui la
coppia {typology,lifeevent} esiste per almeno un procedimento
afferre al comune
            type: string
        context:
            description: contesto di riferimento (es. SUAP,
SUE)
            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/ServiceUnavaliabile"

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

    tags:
        - Lookup

/proceedings/{context}:
    get:
        description: Recupero elenco procedimenti per tipologia, evento
della vita, comune (mapping su ambito territoriale) e contesto di
riferimento
        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
- in: path
  name: context
  description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
sono reperibili invocando il path /context
  required: true
  schema:
    type: string
    default: "SUAP"

responses:
  "200":
    description: Elenco dei procedimenti richiesti
    content:
      application/json:
        schema:
          type: array
          items:
            $ref: "#/components/schemas/Proceeding"

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

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

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

tags:
- Proceedings
```



```
/proceeding/{proceeding_id}/{proceeding_version}/usecase-proceedings:  
  get:  
    description: Recupero elenco fattispecie (usecase-proceedings) di  
    uno specifico procedimento  
    parameters:  
      - in: path  
        name: proceeding_id  
        description: id del procedimento  
        required: true  
        schema:  
          type: string  
      - name: proceeding_version  
        in: path  
        description: versione del procedimento  
        required: true  
        schema:  
          type: string  
          pattern: "[0-9]{2}\.[0-9]{2}\.[0-9]{2}"  
  
    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/ServiceUnavaliabile"  
  
    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  
                - mandatory  
              properties:  
                attachment:  
                  $ref: "#/components/schemas/DocumentEntity"  
                mandatory:  
                  type: boolean  
  
          headers:  
            Agid-JWT-Signature:  
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"  
  
    "400":  
      $ref: "#/components/responses/BadRequest"  
    "401":  
      $ref: "#/components/responses/Unauthorized"  
    "404":  
      $ref: "#/components/responses/NotFound"  
    "500":  
      $ref: "#/components/responses/ServerError"  
    "503":
```

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

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

tags:
  - Proceedings

/proceeding/{proceeding_id}/{proceeding_version}/{municipality}/competent-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/ServiceUnavaliabile"

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/ServiceUnavaliabile"

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

tags:
  - Proceedings

/usecase-
proceedings/{usecase_proceedings_id}/{usecase_proceedings_version}/usec
ase-proceedings:
  get:
    description: |
      Recupero elenco delle fattispecie relazionate a una data
      fattispecie

    parameters:
      - in: path
        name: usecase_proceedings_id
        description: id della fattispecie
        required: true
        schema:
          type: string
      - name: usecase_proceedings_version
        in: path
        description: versione della fattispecie
        required: true
        schema:
          type: string
          pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

    responses:
      "200":
        description: Elenco delle fattispecie relazionate alla
        fattispecie richiesta
        content:
          application/json:
            schema:
              type: array
              items:
                type: object
                required:
                  - usecase-proceeding
                  - mandatory
                properties:
                  usecase-proceeding:
```

```
    $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"
    mandatory:
    type: boolean

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

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

  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/ServiceUnavaliabile"

  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/ServiceUnavaliabile"

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

tags:
- Forms

/attachment/{attachment_id}/{attachment_version}/xsd:
get:
  description: |
    Recupero XML Schema riferito a un specifico allegato

  parameters:
    - in: path
      name: attachment_id
      description: id dell'allegato
      required: true
      schema:
        type: string
    - name: attachment_version
      in: path
      description: versione dell'allegato
      required: true
      schema:
        type: string
        pattern: "[0-9]{2}.[0-9]{2}.[0-9]{2}"

  responses:
    "200":
      description: XML Schema associato all'allegato
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/ResourceEntity"

      headers:
```



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

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

  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/ServiceUnavaliabile"

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/ServiceUnavaliabile"

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

tags:
  - Administrations

/single-desk/{municipality}/{context}:
  get:
    description: |
      Recupero Sportello per uno specifico comune

    parameters:
      - in: path
        name: municipality
        description: comune dello sportello
        required: true
        schema:
          type: string
      - in: path
        name: context
        description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
        sono reperibili invocando il path /context
        required: true
        schema:
          type: string
          default: "SUAP"

    responses:
      "200":
```

```
description: Sportello del comune richiesto
content:
  application/json:
    schema:
      $ref: "#/components/schemas/DeskEntity"
headers:
  Agid-JWT-Signature:
    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

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

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

tags:
  - Sportello

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

    responses:
      "200":
        description: Sistema FrontOffice dello Sportello richiesto
        content:
          application/json:
```

```
    schema:
      $ref: "#/components/schemas/FOSystemEntity"

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

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

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

  tags:
    - Sportello

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

      responses:
        "200":
          description: Sistema BackOffice dello Sportello richiesto
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: "#/components/schemas/BOSystemEntity"
```

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

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

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

tags:
- Sportello

/proceedings-by-municipality/{municipality_list}/{context}:
get:
  description: |
    Recupero bulk elenco procedimenti (tutte le versioni) per una
    lista di comuni
  parameters:
    - in: path
      name: municipality_list
      description: elenco dei comuni per le quali la risorsa è
      richiesta
      required: true
      schema:
        type: array
        items:
          type: string
      style: simple
    - in: path
      name: context
      description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
      sono reperibili invocando il path /context
      required: true
      schema:
        type: string
        default: "SUAP"

responses:
  "200":
    description: Elenco dei procedimenti richiesti
    content:
```

```
    application/json:
      schema:
        type: array
        items:
          $ref: "#/components/schemas/Proceeding"

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

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

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

  tags:
    - Bulk

/proceedings-by-id/{id_proceeding_list}:
  get:
    description: |
      Recupero bulk elenco procedimenti (tutte le versioni) per una
      lista di identificativi procedimento
    parameters:
      - in: path
        name: id_proceeding_list
        description: elenco degli id per le quali la risorsa è
        richiesta
        required: true
        schema:
          type: array
          items:
            type: string
        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/ServiceUnavaliabile"

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

  tags:
    - Bulk

/proceedings-attachments/{id_proceeding_list}:
  get:
    description: |
      Recupero bulk elenco tuple
      {procedimento,allegato,obbligatorio}(tutte le versioni) per una lista
      di identificativi procedimento
    parameters:
      - in: path
        name: id_proceeding_list
        description: elenco degli id per le quali la risorsa è
        richiesta
        required: true
        schema:
          type: array
          items:
            type: string
          style: simple

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



```
    required:
      - proceeding
      - attachment
      - mandatory
    properties:
      proceeding:
        $ref: "#/components/schemas/ContextEntity"
      attachment:
        $ref: "#/components/schemas/DocumentEntity"
      mandatory:
        type: boolean

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

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

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

  tags:
    - Bulk

/proceedings-administrative-regimes/{id_proceeding_list}:
  get:
    description: |
      Recupero bulk elenco tuple {fattispecie, regimi amministrativi
      e tempi}(tutte le versioni) per una lista di identificativi
      procedimento
    parameters:
      - in: path
        name: id_proceeding_list
        description: elenco degli id per le quali la risorsa è
        richiesta
        required: true
        schema:
          type: array
          items:
            type: string
        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
              - administrative-regime
            properties:
              usecase-proceeding:
                $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"
              administrative-regime:
                $ref: "#/components/schemas/AdministrativeRegime"
            times:
              $ref: "#/components/schemas/Times"

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

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

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

tags:
  - Bulk

/proceedings-usecases/{id_proceeding_list}:
  get:
    description: |
      Recupero bulk elenco tuple {procedimento,fattispecie}(tutte le
versioni) per una lista di identificativi procedimento
    parameters:
      - in: path
        name: id_proceeding_list
```

```
description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
required: true
schema:
  type: array
  items:
    type: string
  style: simple

responses:
  "200":
description: Elenco tuple {procedimento,fattispecie}
richiesto
content:
  application/json:
    schema:
      type: array
      items:
        type: object
        required:
          - proceeding
          - usecase-proceeding
        properties:
          proceeding:
            $ref: "#/components/schemas/ContextEntity"
          usecase-proceeding:
            type: array
            items:
              $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"

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

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

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

tags:
  - Bulk
```

```
/usecase-proceedings-  
endoproceedings/{id_usecase_proceeding_list}/{context}:  
  get:  
    description: |  
      Recupero bulk tuple  
{fattispecie,fattispecie,obbligatorio} (tutte le versioni) per una lista  
di identificativi procedimento  
    parameters:  
      - in: path  
        name: id_usecase_proceeding_list  
        description: elenco degli id per le quali la risorsa è  
richiesta  
        required: true  
        schema:  
          type: array  
          items:  
            type: string  
        style: simple  
      - in: path  
        name: context  
        description: contesto di riferimento. I valori ammissibili  
sono reperibili invocando il path /context  
        required: true  
        schema:  
          type: string  
          default: "SUAP"  
  
    responses:  
      "200":  
        description: Elenco tuple  
{fattispecie,fattispecie,obbligatorio} richiesto  
        content:  
          application/json:  
            schema:  
              type: array  
              items:  
                type: object  
                required:  
                  - primary  
                  - secondary  
                  - mandatory  
                properties:  
                  primary:  
                    $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"  
                  secondary:  
                    $ref: "#/components/schemas/UseCaseProceeding"  
                  mandatory:  
                    type: boolean  
  
    headers:  
      Agid-JWT-Signature:
```

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

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

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

tags:
  - Bulk

/proceedings-forms/{id_proceeding_list}:
  get:
    description: |
      Recupero bulk elenco tuple {procedimenti,moduli
      digitali}(tutte le versioni) per una lista di identificativi
      procedimento
    parameters:
      - in: path
        name: id_proceeding_list
        description: elenco degli id per le quali la risorsa è
        richiesta
        required: true
        schema:
          type: array
          items:
            type: string
        style: simple

    responses:
      "200":
        description: Elenco tuple {procedimenti,moduli digitali}
        richiesto
        content:
          application/json:
            schema:
              type: array
              items:
                type: object
                required:
                  - proceeding
                  - form
            properties:
```

```
    proceeding:
      $ref: "#/components/schemas/ContextEntity"
    form:
      $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"

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

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

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

  tags:
    - Bulk

/forms-schematrons/{id_form_list}:
  get:
    description: |
      Recupero bulk elenco tuple {moduli digitali,schematron}(tutte
      le versioni) per una lista di identificativi procedimento
    parameters:
      - in: path
        name: id_form_list
        description: elenco degli id per le quali la risorsa è
        richiesta
        required: true
        schema:
          type: array
          items:
            type: string
          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/ServiceUnavaliabile"

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

  tags:
    - Bulk

  /forms-xsds/{id_form_list}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco tuple {moduli digitali,xml schema}(tutte
        le versioni) per una lista di identificativi procedimento
      parameters:
        - in: path
          name: id_form_list
          description: elenco degli id per le quali la risorsa è
          richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
          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/ServiceUnavaliabile"

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

tags:
  - Bulk

/proceedings-competent-administrations/{id_proceeding_list}:
  get:
    description: |
      Recupero bulk tuple {procedimento, amministrazione
      competente, comune}(tutte le versioni) per una lista di identificativi
      procedimento
    parameters:
      - in: path
        name: id_proceeding_list
```



```
description: elenco degli id procedimento per le quali la
risorsa è richiesta
required: true
schema:
  type: array
  items:
    type: string
  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/ContextEntity"
              competent_administration:
                $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
              municipality:
                type: string

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

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

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

tags:
  - Bulk
```

```
/proceedings-competent-
administrations/{id_proceeding_list}/{municipality_list}:
  get:
    description: |
      Recupero bulk tuple {procedimento, amministrazione
      competente, comune} (tutte le versioni) (tutte le versioni) per una lista
      di identificativi procedimento
    parameters:
      - in: path
        name: id_proceeding_list
        description: elenco degli id procedimento per le quali la
        risorsa è richiesta
        required: true
        schema:
          type: array
          items:
            type: string
        style: simple
      - in: path
        name: municipality_list
        description: elenco dei comuni per le quali la risorsa è
        richiesta
        required: true
        schema:
          type: array
          items:
            type: string
        style: simple

    responses:
      "200":
        description: Elenco tuple {procedimento, amministrazione
        competente, comune} richiesto
        content:
          application/json:
            schema:
              type: array
              items:
                type: object
                required:
                  - proceeding
                  - competent_administration
                  - municipality
                properties:
                  proceeding:
                    $ref: "#/components/schemas/ContextEntity"
                  competent_administration:
                    $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
                  municipality:
                    type: string
```

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

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

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

tags:
- Bulk

/competent-administrations-
systems/{id_competent_administrations_list}:
  get:
    description: |
      Recupero bulk tuple {amministrazione competente,sistema ente
      terzo}(tutte le versioni) per una lista di identificativi
      dell'amministrazione competente
    parameters:
      - in: path
        name: id_competent_administrations_list
        description: elenco degli id per le quali la risorsa è
        richiesta
        required: true
        schema:
          type: array
          items:
            type: string
          style: simple

    responses:
      "200":
        description: Elenco tuple {amministrazione competente,sistema
        ente terzo} richiesto
        content:
          application/json:
            schema:
              type: array
              items:
                type: object
              required:
```

```
    - competent_administration
    - third_party_system
  properties:
    competent_administration:
      $ref: "#/components/schemas/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/ServiceUnavaliabile"

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

  tags:
    - Bulk

  /single_desks-by-municipality/{municipality_list}/{context}:
    get:
      description: |
        Recupero bulk elenco degli sportelli (tutte le versioni) per
        una lista di comuni
      parameters:
        - in: path
          name: municipality_list
          description: elenco dei comuni per le quali la risorsa è
          richiesta
          required: true
          schema:
            type: array
            items:
              type: string
            style: simple
        - in: path
          name: context
          description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
          sono reperibili invocando il path /context
          required: true
          schema:
```

```
    type: string
    default: "SUAP"

responses:
  "200":
    description: Elenco dei sportelli richiesti
    content:
      application/json:
        schema:
          type: array
          items:
            type: object
            required:
              - single_desk
              - municipality
            properties:
              single_desk:
                $ref: "#/components/schemas/DeskEntity"
              municipality:
                type: string
          headers:
            Agid-JWT-Signature:
              $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

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

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

tags:
  - Bulk

/single_desks-by-id/{id_single_desk_list}:
  get:
    description: |
      Recupero bulk elenco sportelli (tutte le versioni) per una
      lista di identificativi sportelli
    parameters:
      - in: path
        name: id_single_desk_list
        description: elenco degli id per le quali la risorsa è
        richiesta
```

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

responses:
  "200":
    description: Elenco sportelli richiesti
    content:
      application/json:
        schema:
          type: array
          items:
            type: object
            required:
              - single_desk
            properties:
              single_desk:
                $ref: "#/components/schemas/DeskEntity"

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

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

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

tags:
  - Bulk

/single_desks-fo-systems/{id_single_desk_list}:
  get:
    description: |
      Recupero bulk tuple {sportello, sistema FrontOffice}(tutte le
      versioni) per una lista di identificativi degli sportelli
    parameters:
      - in: path
        name: id_single_desk_list
```

```
description: elenco degli id per le quali la risorsa è
richiesta
required: true
schema:
  type: array
  items:
    type: string
  style: simple

responses:
  "200":
description: Elenco tuple {sportello,sistema FrontOffice}
richiesto
content:
  application/json:
    schema:
      type: array
      items:
        type: object
        required:
          - single_desk
          - fo_system
        properties:
          single_desk:
            $ref: "#/components/schemas/DeskEntity"
          fo_system:
            $ref: "#/components/schemas/FOSystemEntity"

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

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

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

tags:
  - Bulk

/single_desks-bo-systems/{id_single_desk_list}:
get:
```

```
description: |
  Recupero bulk tuple {sportello, sistema BackOffice}(tutte le
  versioni) per una lista di identificativi
parameters:
  - in: path
    name: id_single_desk_list
    description: elenco degli id per le quali la risorsa è
    richiesta
    required: true
    schema:
      type: array
      items:
        type: string
      style: simple

responses:
  "200":
    description: Elenco tuple {sportello, sistema BackOffice}
    richiesto
    content:
      application/json:
        schema:
          type: array
          items:
            type: object
            required:
              - single_desk
              - bo_system
            properties:
              single_desk:
                $ref: "#/components/schemas/DeskEntity"
              bo_system:
                $ref: "#/components/schemas/BOSystemEntity"

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

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

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"
    ServiceUnavaliabile:
      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 competente 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

ContextEntity:
  allOf:
    - $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
    - type: object
      required:
        - context
      properties:
        context:
          title: contesto di riferimento
          type: string
  example:
    id: 1
    version: 1.0.0
    description: Entità generica con id,versione, descrizione
    context: SUAP

ComponentEntity:
  allOf:
    - $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
    - type: object
      required:
        - start
        - end
        - state
      properties:
        start:
          title: data inizio intervallo di validità della versione
          type: string
          format: date
        end:
          title: data fine intervallo di validità della versione
          type: string
          format: date
        state:
          title: stato di validità della versione
          type: string
          enum:
            - Active
            - Not Active
            - Revocated
  example:
    id: 1
    version: 1.0.0
    description: Entità generica con id,versione, descrizione
    start: 2024-01-01
    end: 2024-12-31
    state: Active
```

```
DeskEntity:
  description: struttura di risorsa generica con id, versione e
  descrizione
  allOf:
    - $ref: "#/components/schemas/ComponentEntity"
    - type: object
      required:
        - context
      properties:
        context:
          title: contesto di riferimento (es. SUAP, SUE)
          type: string

  example:
    id: 1
    version: 1.0.0
    description: Entità generica con id, versione, descrizione
    start: 2024-01-01
    end: 2024-12-31
    state: Active
    context: SUAP

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
  example:
    id: 1
    version: 1.0.0
    description: Entità generica con id,versione, descrizione
    start: 2024-01-01
    end: 2024-12-31
    state: Active
    e_service_to_bo: string
    e_service_to_cu: string

BOSystemEntity:
  allOf:
    - $ref: "#/components/schemas/ComponentEntity"
    - type: object
  required:
    - e_service_to_fo
    - e_service_to_et
    - e_service_to_ri
```

```
properties:
  e_service_to_fo:
    type: string
  e_service_to_et:
    type: string
  e_service_to_ri:
    type: string
example:
  id: 1
  version: 1.0.0
  description: Entità generica con id, versione, descrizione
  start: 2024-01-01
  end: 2024-12-31
  state: Active
  e_service_to_fo: string
  e_service_to_et: string
  e_service_to_ri: string

Proceeding:
  description: procedimento amministrativo
  allOf:
    - $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
    - type: object
      required:
        - typology
        - lifeevent
        - territorial_scope
        - status
        - context
      properties:
        typology:
          title: tipologia del procedimento
          type: string
        lifeevent:
          title: evento della vita dell'attività afferente al
procedimento
          type: string
        territorial_scope:
          title: ambito territoriale del procedimento (codice istat
a 6 cifre e 000000 per Nazionale)
          type: string
        status:
          title: stato del procedimento (attivo, non attivo)
          type: string
        enum:
          - Active
          - Not Active
        context:
          title: contesto di riferimento (SUAP, SUE)
          type: string
      example:
        id: 1
```

```
version: 1.0.0
description: Entita procedimento
typology: esercizio_vicinato
lifeevent: apertura
territorial_scope: 00000000
status: Active
context: SUE
```

UseCaseProceeding:

allOf:

```
- $ref: "#/components/schemas/GenericEntity"
- type: object
  required:
    - proceeding_id
    - proceeding_version
    - proceeding_context
  properties:
    proceeding_id:
      type: string
    proceeding_version:
      type: string
    proceeding_context:
      title: contesto di riferimento (SUAP, SUE)
      type: string
    schematron_phase:
      type: string
```

example:

```
id: 1
version: 1.0.0
description: Entita fattispecie procedimento
proceeding_id: string
proceeding_version: 1.0.0
proceeding_context: SUAP
schematron_phase: phase_1
```

AdministrativeRegime:

```
description: Regimi amministrativi dei procedimenti
type: object
required:
  - 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: Entità id, versione, descrizione e riferimento
telematico 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 7. *catalogo-ssu\_meta.yaml* per consultazione dei metadati

### 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.

Di seguito nella tabella “catalogo-ssu\_to\_fo.yaml” il codice prodotto.

```
openapi: 3.0.3  
  
info:  
  title: CatalogoSSU to FrontOffice SUE  
  
  version: 1.0.0  
  
  description: |-  
    API rese disponibili da Catalogo SSU alle componenti FrontOffice  
    SUE  
  
  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 SUE endpoint
```

```
paths:
  /request_cui/{context}/{sub_context}:
    description: Richiesta del CUI
    post:
      parameters:
        - in: path
          name: context
          description: contesto di riferimento. I valori ammissibili
sono reperibili invocando il path /context dell'OpenAPI catalogo-
ssu_meta
          required: true
          schema:
            type: string
            default: "SUAP"
        - in: path
          name: sub_context
          description: specificità del contesto (es. SUE Produttivo,
SUE Residenziale). I valori ammissibili sono reperibili invocando il
path /context dell'OpenAPI catalogo-ssu_meta
          required: true
          schema:
            type: string
            default: "SUAP"
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: "#/components/schemas/InstanceDescriptor"
            required: true
      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliabile"

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

  /audit:
    description: Audit azioni realizzate dalle componenti
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
```

```
    schema:
      $ref: "#/components/schemas/AuditMessage"
    required: true

  responses:
    "200":
      $ref: "#/components/responses/OKAuditResponse"
    "400":
      $ref: "#/components/responses/BadRequest"
    "401":
      $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
    "500":
      $ref: "#/components/responses/ServerError"
    "503":
      $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliabile"

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

/instance_descriptor/{cui_uuid}:
  description: Recupero descrittore istanza
  get:
    parameters:
      - name: cui_uuid
        in: path
        description: UUID del CUI
        required: true
        schema:
          type: string
    responses:
      "200":
        $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
      "400":
        $ref: "#/components/responses/BadRequest"
      "401":
        $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
      "404":
        description: risorsa non trovata
        headers:
          Agid-JWT-Signature:
            $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
      "500":
        $ref: "#/components/responses/ServerError"
      "503":
        $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliabile"
    security:
      - bearerAuth: []
        Agid-JWT-Signature: []

components:
  responses:
```

```
OKInstanceDescriptor:
  description: "Instance Descriptor"
  content:
    application/json:
      schema:
        $ref: "#/components/schemas/InstanceDescriptor"
  headers:
    Agid-JWT-Signature:
      $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
OKRequest:
  description: Richiesta completata con successo
  headers:
    Agid-JWT-Signature:
      $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

OKAuditResponse:
  description: Richiesta di Audit completata con successo
  headers:
    Agid-JWT-Signature:
      $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
  content:
    application/json:
      schema:
        $ref: "#/components/schemas/AuditResponse"

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

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

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

schemas:
  cui:
    type: object
    description: codice unico dell'istanza
    required:
      - context
      - sub_context
      - data
      - progressive
      - uuid
    properties:
      context:
        title: contesto dell'istanza
        type: string
      data:
        title: data emissione cui
        type: string
        format: date
      sub_context:
        title: Specificità del contesto (es. SUE Produttivo, SUE
Residenziale)
        type: string
      progressive:
        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_sent|instance_to_[0-
9]{1,10}_sent|corrected_instance_to_[0-
9]{1,10}_sent|instance_integrated_to_[0-
9]{1,10}_sent|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 competente 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
  - instance_status
  - times
  - administrative_regime
  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}[0-9LMNPQRSTUUV]{2}[ABCDEHLMRST][0-9LMNPQRSTUUV]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUUV]{3}[A-Z]$"

    instance_status:
      title: stato dell'istanza
      type: array
      items:
        type: object
      required:
```

```
- state
- timestamp
properties:
  state:
    title: stato dell'istanza, stato iniziale da impostare
in started
    type: string
    enum:
      - started
      - presented
      - correction_requested
      - corrected
      - refused
      - integration_requested
      - ended_by_integration_times_expired
      - integrated
      - 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
      - ended_by_generic_conclusion

    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
    type: string
    minLength: 1
  hash:
    title: hash del modello distinta attivita
    type: string
    minLength: 1
  alg_hash:
    title: algoritmo hash del modello distinta
    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
  code:
    title: identificativo dell'allegato presente nel
Catalogo
    type: string
    minLength: 1
  version:
    title: versione dell'allegato presente nel
Catalogo
    type: string
    minLength: 1
  form:
    title: riferimento agli oggetti per la
validazione
    type: object
    required:
      - xsd
    properties:
      xsd:
        title: xsd per la validazione
        type: object
        required:
          - code
          - version
        properties:
          code:
            title: codice dell'XSD per la validazione
            type: string
            minLength: 1
          version:
            title: versione dell'XSD per la
validazione
            type: string
            minLength: 1
        schematron:
          title: schematron per la validazione
          type: object
          required:
            - code
            - version
            - phase
          properties:
            code:
              title: codice dello schematron per la
validazione
            type: string
            minLength: 1
          version:
```

```

        title: versione dello schematron per la
validazione
        type: string
        minLength: 1
        phase:
        title: fasi dello schematron per la
validazione
        type: array
        items:
            type: string
        mime_type:
        type: string

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 8. catalogo-ssu\_to\_fo.yaml

### 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

Di seguito nella tabella “catalogo-ssu\_to\_bo.yaml” il codice prodotto.

```
openapi: 3.0.3

info:
  title: CatalogoSSU to BackOffice SUE

  version: 1.0.0

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

  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 SUE 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/ServiceUnavaliabile"

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

  /update_times:
```



```
description: Richiesta aggiornamento dei tempi amministrativi dell'
istanza
post:
  requestBody:
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: "#/components/schemas/UpdateTimesRequest"
        required: true
  responses:
    "200":
      $ref: "#/components/responses/OKInstanceDescriptor"
    "400":
      $ref: "#/components/responses/BadRequest"
    "401":
      $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
    "500":
      $ref: "#/components/responses/ServerError"
    "503":
      $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliabile"

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

/audit:
description: Audit azioni realizzate dalle componenti
post:
  requestBody:
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: "#/components/schemas/AuditMessage"
        required: true
  responses:
    "200":
      $ref: "#/components/responses/OKAuditResponse"
    "400":
      $ref: "#/components/responses/BadRequest"
    "401":
      $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
    "500":
      $ref: "#/components/responses/ServerError"
    "503":
      $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliabile"

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

components:
```

```
responses:
  OKInstanceDescriptor:
    description: "Instance Descriptor"
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: "#/components/schemas/InstanceDescriptor"
    headers:
      Agid-JWT-Signature:
        $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
  OKRequest:
    description: Richiesta completata con successo
    headers:
      Agid-JWT-Signature:
        $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
  OKAuditResponse:
    description: Richiesta di Audit completata con successo
    headers:
      Agid-JWT-Signature:
        $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: "#/components/schemas/AuditResponse"

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

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

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

schemas:
  cui:
    type: object
    description: codice unico dell'istanza
    required:
      - context
      - sub_context
      - data
      - progressive
      - uuid
    properties:
      context:
        title: contesto dell'istanza
        type: string
      sub_context:
        title: Specificità del contesto (es. SUE Produttivo, SUE
Residenziale)
        type: string
      data:
        title: data emissione cui
        type: string
        format: date
      progressive:
        title: numero progressivo a rotazione annuale
        type: string
      uuid:
        title: UUID chiave del CUI
        type: string
  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 eventuale 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_re
      trived|end_by_instance_refused|instance_to_[0-
      9]{1,10}_sended|integration_request_time_expired|end_by_integrati
      on_request_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_generic_conclusion|end_by_submitter_can
      cel_requested|retry_requested_for_send_instance|retry_requested_for_sen
      d_conclusions|retry_requested_for_request_cdss|retry_requested_for_requ
      est_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 competente 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
    - instance_status
    - times
    - administrative_regime
  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}[0-9LMNPQRSTU
V]{2}[ABCDEHLMPRST][0-9LMNPQRSTU
V]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTU
V]{3}[A-Z]$"

    instance_status:
      title: stato dell'istanza
      type: array
      items:
        type: object
        required:
          - state
          - timestamp
        properties:
          state:
            title: stato dell'istanza, stato iniziale da impostare
in started
            type: string
            enum:
              - started
              - presented
              - correction_requested
              - corrected
              - refused
              - integration_requested
              - ended_by_integration_times_expired
              - integrated
              - 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
              - ended_by_generic_conclusion
          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
attività
                type: string
                minLength: 1
            hash:
                title: hash del modello distinta attivita
                type: string
                minLength: 1
            alg_hash:
                title: algoritmo hash del modello distinta
attività
                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
  code:
    title: identificativo dell'allegato presente nel
Catalogo
    type: string
    minLength: 1
  version:
    title: versione dell'allegato presente nel
Catalogo
    type: string
    minLength: 1
  form:
    title: riferimento agli oggetti per la
validazione
    type: object
    required:
      - xsd
    properties:
      xsd:
        title: xsd per la validazione
        type: object
        required:
          - code
          - version
        properties:
          code:
            title: codice dell'XSD per la validazione
            type: string
            minLength: 1
          version:
```

```

                                title: versione dell'XSD per la
validazione
                                type: string
                                minLength: 1
                                schematron:
                                  title: schematron per la validazione
                                  type: object
                                  required:
                                    - code
                                    - version
                                    - phase
                                  properties:
                                    code:
                                      title: codice dello schematron per la
validazione
                                      type: string
                                      minLength: 1
                                    version:
                                      title: versione dello schematron per la
validazione
                                      type: string
                                      minLength: 1
                                    phase:
                                      title: fasi dello schematron per la
validazione
                                      type: array
                                      items:
                                        type: string
                                mime_type:
                                  type: string

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 9. catalogo-ssu\_to\_bo.yaml

### 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}

Di seguito nella tabella “catalogo-ssu\_to\_et.yaml” il codice prodotto.

```
openapi: 3.0.3

info:
  title: CatalogoSSU to EnteTerzo SUE
  version: 1.0.0

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

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 SUE 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/ServiceUnavaliabile"

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

/audit:
  description: Audit azioni realizzate dalle componenti
  post:
    requestBody:
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/AuditMessage"
          required: true

    responses:
      "200":
        $ref: "#/components/responses/OKAuditResponse"
      "400":
        $ref: "#/components/responses/BadRequest"
      "401":
        $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
      "500":
        $ref: "#/components/responses/ServerError"
      "503":
        $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliabile"

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

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

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

schemas:
  cui:
    type: object
    description: codice unico dell'istanza
    required:
      - context
      - sub_context
      - data
      - progressive
      - uuid
    properties:
      context:
        title: contesto dell'istanza
        type: string
      sub_context:
        title: Specificità del contesto (es. SUE Produttivo, SUE
Residenziale)
        type: string
      data:
        title: data emissione cui
        type: string
        format: date
      progressive:
        title: numero progressivo a rotazione annuale
        type: string
      uuid:
        title: UUID chiave del CUI
        type: string
  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}|confirmation_requested_from_[0-9]{1,10}|cdss_requested_from_[0-9]{1,10}|positive_outcome_sended_from_[0-9]{1,10}|generic_conclusion_sended_from_[0-9]{1,10}|retry_requested_for_send_instance|retry_requested_for_notify|negative_outcome_sended_from_[0-9]{1,10}$

  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 eventuale conferenza di servizi sincrona
      type: string
      format: date

AdministrationSchema:
  description: Amministrazione competente 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
  - instance_status
  - times
  - administrative_regime
  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}[0-9LMNPQRSTUUV]{2}[ABCDEHLMRST][0-9LMNPQRSTUUV]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUUV]{3}[A-Z]$"

    instance_status:
      title: stato dell'istanza
      type: array
      items:
        type: object
        required:
        - state
        - timestamp
        properties:
          state:
            title: stato dell'istanza, stato iniziale da impostare
in started
```

```
    type: string
    enum:
      - started
      - presented
      - correction_requested
      - corrected
      - refused
      - integration_requested
      - ended_by_integration_times_expired
      - integrated
      - 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
      - ended_by_generic_conclusion

    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
```

```
validation:
  version:
    title: versione dello schematron per la
    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
        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
        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
attività
        type: string
        minLength: 1
    hash:
        title: hash del modello distinta attivita
        type: string
        minLength: 1
    alg_hash:
        title: algoritmo hash del modello distinta
attività
        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
```

```
Catalogo      code:
               title: identificativo dell'allegato presente nel
               type: string
               minLength: 1
Catalogo      version:
               title: versione dell'allegato presente nel
               type: string
               minLength: 1
validazione   form:
               title: riferimento agli oggetti per la
               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
               type: string
               minLength: 1
validazione   schematron:
               title: schematron per la validazione
               type: object
               required:
               - code
               - version
               - phase
               properties:
               code:
               title: codice dello schematron per la
               type: string
               minLength: 1
               version:
               title: versione dello schematron per la
               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 10. *catalogo-ssu\_to\_et.yaml*

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

Di seguito nella tabella “catalogo-ssu\_to\_ri.yaml” il codice prodotto.

```
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/ServiceUnavaliabile"

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

components:
  responses:
    OKInstanceDescriptor:
```

```
description: "Instance Descriptor"
content:
  application/json:
    schema:
      $ref: "#/components/schemas/InstanceDescriptor"
headers:
  Agid-JWT-Signature:
    $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"
OKRequest:
  description: Richiesta completata con successo
  headers:
    Agid-JWT-Signature:
      $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-Signature"

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

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

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

```
schemas:

  cui:
    type: object
    description: codice unico dell'istanza
    required:
      - context
      - sub_context
      - data
      - progressive
      - uuid
    properties:
      context:
        title: contesto dell'istanza
        type: string
      sub_context:
        title: Specificità del contesto (es. SUE
        Produttivo, SUE Residenziale)
        type: string
      data:
        title: data emissione cui
        type: string
        format: date
      progressive:
        title: numero progressivo a rotazione annuale
        type: string
      uuid:
        title: UUID chiave del CUI
        type: string

  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 competente 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
    - instance_status
    - times
    - administrative_regime
  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}[0-9LMNPQRSTUVWXYZ]{2}[ABCDEHLMPRST][0-9LMNPQRSTUVWXYZ]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUVWXYZ]{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
      - ended_by_generic_conclusion

      timestamp:
        title: timestamp del cambiamento di
        type: string
        format: date-time

    stato

  times:
    $ref: "#/components/schemas/Times"

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

  required:
  - id
  - version
  properties:
    id:
      title: identificativo univo del regime
      type: string
      enum:
      - SCIA
      - AUTORIZZAZIONE
      - SILENZIO-ASSENSO
      - COMUNICAZIONE

    amministrativo

  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
                    type: string
                    minLength: 1
                version:
                    title: versione della fattispecie
                    type: string
                    minLength: 1
                competent_administration:
                    title: amministrazione competente del
                    procedure
                    $ref:
                        "#/components/schemas/AdministrationSchema"
                    form:
                        title: riferimento agli oggetti per la
                        validation
                        type: object
                        required:
                            - xsd
                        properties:
                            xsd:
                                title: xsd per la validazione
                                type: object
                                required:
                                    - code
                                    - version
                                properties:
                                    code:
                                        title: codice dell'XSD
                                        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
attivit 
type: object
properties:
ref:
title: distinta modello
attivit 
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
    code:
      title: identificativo
      dell'allegato presente nel Catalogo
      type: string
      minLength: 1
    version:
      title: versione dell'allegato
      presente nel Catalogo
      type: string
      minLength:
      1
    form:
      title: riferimento agli
      oggetti per la validazione
      type: object
      required:
      - xsd
      properties:
        xsd:
```

```
validazione
title: xsd per la
type: object
required:
- code
- version
properties:
  code:
    title:
    type:
    minLength:
    version:
    title:
    type:
    minLength:
codice dell'XSD per la validazione
string
1
versione dell'XSD per la validazione
string
1
per la validazione
schematron:
  title: schematron
  type: object
  required:
  - code
  - version
  - phase
  properties:
    code:
      title:
      type:
      minLength:
      version:
      title:
      type:
      minLength:
      phase:
codice dello schematron per la validazione
string
1
versione dello schematron per la validazione
string
1
```

dello schematron per la validazione	title: fasi
	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 11. catalogo-ssu\_to\_ri.yaml

## 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.

Di seguito nella tabella *"bo\_to\_et.yaml"* il codice prodotto.

```
openapi: 3.0.3

info:
  title: BackOffice SUE to Ente Terzo SUE

  version: 1.0.0

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

  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 SUE to BackOffice SUE 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/ServiceUnavaliabile"

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

  /send_conclusions:
    description: Inoltro delle conclusioni delle proprie istruttorie
in relazione a una data istanza di procedimento
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref:
"#/components/schemas/SendConclusionRequests"
            required: true
      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKRequest"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliabile"
      security:
```

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

/request_cdss:
  post:
    description: Richiesta convocazione Conferenza dei Servizi
    Sincrona (CdSS) in relazione a una data istanza di procedimento
    requestBody:
      content:
        application/json:
          schema:
            type: object
            required:
              - cui
              - requester_administration
            properties:
              cui:
                $ref: "#/components/schemas/cui"
              requester_administration:
                title: amministrazione richiedente
                $ref:
"#/components/schemas/AdministrationSchema"
            required: true
          responses:
            "200":
              $ref: "#/components/responses/OKRequest"
            "400":
              $ref: "#/components/responses/BadRequest"
            "401":
              $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
            "500":
              $ref: "#/components/responses/ServerError"
            "503":
              $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliabile"
          security:
            - bearerAuth: []
              Agid-JWT-Signature: []

/request_integration:
  post:
    description: Richiesta integrazioni in relazione a una data
    istanza di procedimento
    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/ServiceUnavaliabile"
  security:
    - bearerAuth: []
      Agid-JWT-Signature: []

  /instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
    get:
      description: |
        Recupero di una specifica risorsa (xml, documento
        digitale) in relazione a una data istanza di procedimento.
        Le Range Request (RFC9110) sono supportate soltanto in
        modalità single part.

      parameters:
        - in: header
          name: If-Match
          description: preconditione 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: preconditione 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: preconditione 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/ServiceUnavaliabile"

        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"

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

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

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

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

```
- progressive
- uuid
properties:
  context:
    title: contesto dell'istanza
    type: string
  sub_context:
    title: Specificità del contesto (es. SUE Produttivo,
SUE Residenziale)
    type: string
  data:
    title: data emissione cui
    type: string
    format: date
  progressive:
    title: numero progressivo a rotazione annuale
    type: string
  uuid:
    title: UUID chiave del CUI
    type: string

AdministrationSchema:
  description: Amministrazione competente 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"
    - $ref: "#/components/schemas/GenericConclusion"

NegativeOutcomeRequired:
  type: object
  required:
    - cui
    - instance_descriptor_version
    - negative_outcome_motivation
    - conclusions_type
    - requester_administration
  properties:
    conclusions_type:
      type: string
      enum:
        - negative_outcome
    cui:
      $ref: "#/components/schemas/cui"
    instance_descriptor_version:
      type: string
    negative_outcome_motivation:
      type: string
      minLength: 1
    requester_administration:
      title: amministrazione richiedente
      $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
    resource_id:
      title: id della risorsa "documento di esito
negativo", 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
example:
  conclusions_type: "negative_outcome"
  cui:
    context: "string"
    sub_context: "string"
    data: "2024-07-10"
    progressivo: "string"
    uuid: "string"
  instance_descriptor_version: "string"
  negative_outcome_motivation: "string"
  requester_administration:
    ipacode: "string"
    officecode: "string"
    version: "00.00.00"
    description: "string"
  resource_id: "string"
  hash: "string"
  alg_hash: "S256"

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

GenericConclusion:
  required:
    - cui
    - instance_descriptor_version
    - generic_conclusion
```



```
- conclusions_type
- requester_administration
properties:
  conclusions_type:
    type: string
    enum:
      - generic_conclusion
  cui:
    $ref: "#/components/schemas/cui"
  instance_descriptor_version:
    type: string
  generic_conclusion:
    title: descrizione della tipologia di conclusione
    type: string
    minLength: 1
  requester_administration:
    title: amministrazione richiedente
    $ref: "#/components/schemas/AdministrationSchema"
  resource_id:
    title: id della risorsa "documento di conclusione",
    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 12. *bo\_to\_et.yaml*

### 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*".

Di seguito nella tabella "*et\_to\_bo.yaml*" il codice prodotto.

```
openapi: 3.0.3  
  
info:  
  title: Ente Terzo to BackOffice SUE  
  
  version: 1.0.0  
  
  description: |-  
    API rese disponibili da Ente Terzo a BackOffice SUE  
  
  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 SUE to Ente Terzo SUE 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/ServiceUnavaliabile"

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

  /send_instance:
    description: Inoltro dei riferimenti a un' istanza di
      procedimento.
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref:
                "#/components/schemas/SendInstanceRequest"
            required: true
      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKRequest"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
```

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

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

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

/notify:
  post:
    description: Notifica eventi di processo di una data istanza
di procedimento.
    requestBody:
      content:
        application/json:
          schema:
            oneOf:
              - $ref:
"#/components/schemas/NotifyMessage"
              - $ref:
"#/components/schemas/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/ServiceUnavaliabile"

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"

    ServiceUnavaliabile:
```

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

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

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

schemas:
  cui:
    type: object
    description: codice unico dell'istanza
    required:
      - context
      - sub_context
      - data
      - progressive
      - uuid
    properties:
      context:
        title: contesto dell'istanza
        type: string
      sub_context:
        title: Specificità del contesto (es. SUE Produttivo,
SUE Residenziale)
        type: string
      data:
        title: data emissione cui
        type: string
        format: date
      progressive:
        title: numero progressivo a rotazione annuale
        type: string
      uuid:
        title: UUID chiave del CUI
        type: string
```

```
InstanceIndex:
  type: array
  description: indice istanza
  items:
    type: object
    required:
      - code
      - ref
      - description
      - resource_id
      - hash
      - alg_hash
    properties:
      code:
        title: codice della fattispecie presente nel
        Catalogo
        type: string
        minLength: 1
      ref:
        title: riferimento all'elemento dell'istanza
        relativo al procedimento
        type: string
        minLength: 1
      description:
        title: dscrizione della risorsa
        type: string
        minLength: 1
      resource_id:
        title: id della risorsa, univoco per erogatore e
        CUI.UUID
        type: string
        minLength: 1
      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
      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
properties:
  cui:
    $ref: "#/components/schemas/cui"
  instance_descriptor_version:
    type: string
  instance_index:
    $ref: "#/components/schemas/InstanceIndex"
  resources:
    type: array
    description: array delle risorse
    items:
      type: object
      required:
        - resource_id
        - hash
        - alg_hash
        - mime_type
        - description
      properties:
        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
        mime_type:
          type: string
        description:
          title: descrizione della risorsa
          type: string
          minLength: 1

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
    - conclusions_type
  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
      - end_by_generic_conclusion
    generic_conclusion:
      title: descrizione della tipologia di conclusione in
      caso di "end_by_generic_conclusion"
      type: string
    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
  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
  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 13. *et\_to\_bo.yaml*

### 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*".

Di seguito nella tabella "*fo\_to\_bo.yaml*" il codice prodotto.

```
openapi: 3.0.3

info:
  title: FrontOffice SUE to BackOffice SUE
  version: 1.0.0
  description: |-
    API rese disponibili da FrontOffice SUE a BackOffice SUE
  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 SUE to BackOffice SUE 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/ServiceUnavaliabile"

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

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

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

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

/request_integration:
  post:
    description: Inoltro di una richiesta di integrazioni a una
data istanza di procedimento.
    requestBody:
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref:
"#/components/schemas/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/ServiceUnavaliabile"
    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
        schema:
          type: string
          example: bytes 21010-47021/47022
      Agid-JWT-Signature:
        $ref: "#/components/headers/Agid-JWT-
Signature"

nella risposta

  "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: preconditione 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: preconditione 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/ServiceUnavaliabile"

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

/notify:
  post:
    description: Notifica eventi di processo di una data istanza
di procedimento.
    requestBody:
      content:
        application/json:
          schema:
            oneOf:
              - $ref:
"#/components/schemas/NotifyMessage"
              - $ref:
"#/components/schemas/TransferOutcomeNotifyMessage"
            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/ServiceUnavaliabile"
```



```
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"

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

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

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

  schemas:
    cui:
      type: object
      description: codice unico dell'istanza
      required:
```

```
- context
- sub_context
- data
- progressive
- uuid
properties:
  context:
    title: contesto dell'istanza
    type: string
  sub_context:
    title: Specificità del contesto (es. SUE Produttivo,
SUE Residenziale)
    type: string
  data:
    title: data emissione cui
    type: string
    format: date
  progressive:
    title: numero progressivo a rotazione annuale
    type: string
  uuid:
    title: UUID chiave del CUI
    type: string

AdministrationSchema:
  description: Amministrazione competente 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
"#/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_convended

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
        - end_by_generic_conclusion
    generic_conclusion:
      title: descrizione della tipologia di conclusione in
      caso di "end_by_generic_conclusion"
      type: string
    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 14. fo\_to\_bo.yaml

#### 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.

Di seguito nella tabella "bo\_to\_fo.yaml" il codice prodotto.

```

openapi: 3.0.3

info:
  title: BackOffice SUE to FrontOffice SUE

  version: 1.0.0

```

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

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 SUE to FrontOffice SUE endpoint

paths:
  /notify_receipt:
    description: notifica dell'avvenuto rilascio della ricevuta al
    Soggetto Presentatore
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              type: object
              required:
                - cui
                - date
              properties:
                cui:
                  $ref: "#/components/schemas/cui"
                date:
                  type: string
                  format: date
                resources:
                  type: array
                  description: array delle risorse
                  items:
                    type: object
                    required:
                      - resource_id
                      - hash
                      - alg_hash
                      - mime_type
                      - description
                    properties:
                      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
                                mime_type:
                                type: string
                                description:

                                title: descrizione della
risorsa
                                type: string
                                minLength: 1

                                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/ServiceUnavaliabile"
security:
  - bearerAuth: []
    Agid-JWT-Signature: []

/cancel_instance:
  description: richiesta di cancellazione di una data istanza di
procedimento da parte del Soggetto Presentatore
  post:
    requestBody:
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: "#/components/schemas/cui"
      required: true
    responses:
      "200":
        $ref: "#/components/responses/OKRequest"
      "400":
        $ref: "#/components/responses/BadRequest"
      "401":
        $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
      "500":
        $ref: "#/components/responses/ServerError"
```



```
    "503":
      $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliabile"
  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/ServiceUnavaliabile"

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

  /send_instance:
    description: Inoltro dei riferimenti a un' istanza di
procedimento
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref:
"#/components/schemas/SendInstanceRequest"
            required: true
```

```
responses:
  "200":
    $ref: "#/components/responses/OKRequest"
  "400":
    $ref: "#/components/responses/BadRequest"
  "401":
    $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
  "500":
    $ref: "#/components/responses/ServerError"
  "503":
    $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliabile"
security:
  - bearerAuth: []
  - Agid-JWT-Signature: []

/instance/{cui_uuid}/document/{resource_id}:
  get:
    description: |
      Recupero di una specifica risorsa (xml, documento
      digitale) in relazione a una data istanza di procedimento.
      Le Range Request (RFC9110) sono supportate soltanto in
      modalità single part.
    parameters:
      - in: header
        name: If-Match
        description: preconditione 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: preconditione 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: preconditione 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/ServiceUnavaliabile"

  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"

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

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

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

schemas:
  cui:
```

```
type: object
description: codice unico dell'istanza
required:
  - context
  - sub_context
  - data
  - progressive
  - uuid
properties:
  context:
    title: contesto dell'istanza
    type: string
  sub_context:
    title: Specificità del contesto (es. SUE Produttivo,
SUE Residenziale)
    type: string
  data:
    title: data emissione cui
    type: string
    format: date
  progressive:
    title: numero progressivo a rotazione annuale
    type: string
  uuid:
    title: UUID chiave del CUI
    type: string

InstanceIndex:
  type: array
  description: indice istanza
  items:
    type: object
    required:
      - code
      - ref
      - description
      - resource_id
      - hash
      - alg_hash
    properties:
      code:
        title: codice della fattispecie presente
nel Catalogo
        type: string
        minLength: 1
      ref:
        title: riferimento all'elemento
dell'istanza relativo al procedimento
        type: string
        minLength: 1
      description:
        title: dscrizione della risorsa
        type: string
        minLength: 1
      resource_id:
        title: id della risorsa, univoco per
erogatore e CUI.UUID
```

```

                                type: string
                                minLength: 1
                                hash:
                                  title: hash dell'elemento dell'istanza
                                  relative al procedimento
                                type: string
                                minLength: 1
                                alg_hash:
                                  title: algoritmo hash applicato
                                  type: string
                                  enum:
                                    - S256
                                    - S384
                                    - S512

Error:
  type: object
  description: codice e descrizione condizione di errore
  properties:
    code:
      type: string
    message:
      type: string
  required:
    - code
    - message
SendInstanceRequest:
  type: object
  required:
    - cui
    - instance_descriptor_version
    - instance_index
  properties:
    cui:
      $ref: "#/components/schemas/cui"
    instance_descriptor_version:
      type: string
    instance_index:
      $ref: "#/components/schemas/InstanceIndex"
    resources:
      type: array
      description: array delle risorse
      items:
        type: object
        required:
          - resource_id
          - hash
          - alg_hash
          - mime_type
          - description
        properties:
          resource_id:
            title: id della risorsa, univoco per
            erogatore e CUI.UUID
            type: string
            minLength: 1
          hash:
```

<p>relativo al procedimento</p>	<pre> title: hash dell'elemento dell'istanza type: string minLength: 1 alg_hash:   title: algoritmo hash applicato   type: string   enum:     - S256     - S384     - S512 mime_type:   type: string description:   title: descrizione della risorsa   type: string   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           </pre>
---------------------------------	--

Tabella 15. *bo\_to\_fo.yaml*

### 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”*.

Di seguito nella tabella “ri\_to\_bo.yaml” il codice prodotto.

```
openapi: 3.0.3

info:
  title: RegistroImprese to BackOffice SUAP

  version: 1.0.0

  description: |-
    API rese disponibili dal Registro Imprese a BackOffice SUE per
    le pratiche di edilizia produttiva

  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 SUE endpoint

paths:

  /send_instance:
    description: Inoltro dei riferimenti a un' istanza di
    procedimento.
```



```
    post:
      requestBody:
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref:
"#/components/schemas/SendInstanceRequest"
              required: true
      responses:
        "200":
          $ref: "#/components/responses/OKRequest"
        "400":
          $ref: "#/components/responses/BadRequest"
        "401":
          $ref: "#/components/responses/Unauthorized"
        "500":
          $ref: "#/components/responses/ServerError"
        "503":
          $ref: "#/components/responses/ServiceUnavaliabile"
      security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []

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

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

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

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

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

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

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

```
schemas:
  cui:
    type: object
    description: codice unico dell'istanza
    required:
      - context
      - sub_context
      - data
      - progressive
      - uuid
    properties:
      context:
        title: contesto dell'istanza
        type: string
      sub_context:
        title: Specificità del contesto (es. SUE
        Produttivo, SUE Residenziale)
        type: string
      data:
        title: data emissione cui
        type: string
        format: date
      progressive:
        title: numero progressivo a rotazione annuale
        type: string
      uuid:
        title: UUID chiave del CUI
        type: string

  InstanceIndex:
    type: array
    description: indice istanza
    items:
      type: object
      required:
        - code
        - ref
        - description
        - resource_id
        - hash
        - alg_hash
      properties:
        code:
          title: codice della fattispecie presente nel
          Catalogo
          type: string
          minLength: 1
        ref:
          title: riferimento all'elemento dell'istanza
          relativo al procedimento
          type: string
```

```
        minLength: 1
description:
  title: descrizione della risorsa
  type: string
  minLength: 1
resource_id:
  title: id della risorsa, univoco per erogatore
e CUI.UUID
  type: string
  minLength: 1
hash:
  title: hash dell'elemento dell'istanza relativo
al procedimento
  type: string
  minLength: 1
alg_hash:
  title: algoritmo hash applicato
  type: string
  enum:
    - S256
    - S384
    - S512
resources:
  type: array
  description: array delle risorse
  items:
    type: object
    required:
      - resource_id
      - hash
      - alg_hash
      - mime_type
      - description
    properties:
      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
      mime_type:
```

```
        type: string
        description:
          title: descrizione della risorsa
          type: string
          minLength: 1

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
  type: object
  properties:
    cui:
      $ref: "#/components/schemas/cui"
    instance_descriptor_version:
      type: string
    instance_index:
      $ref: "#/components/schemas/InstanceIndex"
    resources:
      $ref: "#/components/schemas/resources"

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
        - end_by_generic_conclusion
    generic_conclusion:
      title: descrizione della tipologia di conclusione
      in caso di "end_by_generic_conclusion"
      type: string
    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 16. *ri\_to\_bo.yaml*

## 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.

Di seguito nella tabella “bo\_to\_ri.yaml” il codice prodotto.

```
openapi: 3.0.3  
  
info:  
  title: BackOffice SUAP to Registro Imprese  
  
  version: 1.0.0  
  
  description: |-  
    API rese disponibili da BackOffice SUE al Registro Imprese per  
    le pratiche di edilizia produttiva  
  
  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 SUE 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 di una specifica risorsa (xml, documento
digitale) in relazione a una data istanza di procedimento.
        Le Range Request (RFC9110) sono supportate soltanto in
modalità single part.

      parameters:
        - in: header
```



```
risorsa
  name: If-Match
  description: precondizione contenente l'hash della
  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:
```

```
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: preconditione 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: preconditione 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/ServiceUnavaliabile"
    security:
        - bearerAuth: []
          Agid-JWT-Signature: []
    components:
        responses:
            OKRequest:
                description: Richiesta completata con successo
```

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

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

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

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

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

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

```
properties:
  context:
    title: contesto dell'istanza
    type: string
  sub_context:
    title: Specificità del contesto (es. SUE
    Produttivo, SUE Residenziale)
    type: string
  data:
    title: data emissione cui
    type: string
    format: date
  progressive:
    title: numero progressivo a rotazione annuale
    type: string
  uuid:
    title: UUID chiave del CUI
    type: string
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 17. *bo\_to\_ri.yaml*

### 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_documento	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_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
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 contenta 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 18. 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 contenta 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 contenta 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_documento	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_026	FrontOffice SUE	BackOffice SUE	request_instance_documento	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_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_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 rispettano 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_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_039	Ente Terzo	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_040	Ente Terzo	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_041	Ente Terzo	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_042	Ente Terzo	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_043	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_integrations	TEST_OK_200_001	Verifica l'esito positivo in condizioni di corretto funzionamento
BO_TC_044	Ente Terzo	BackOffice SUE	request_integrations	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_integrations	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 contenta 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 contenta 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 19. 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_documento	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_documento	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_documento	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_documento	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_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
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 20. Test case Enti terzi