





INS Specifiche dei servizi di integrazione e cooperazione applicativa

Area Osservatorio Prezzi e Tecnologie

Versione 1.0

01 Agosto 2024

Diritti di Autore e Clausole di Riservatezza

La proprietà del presente documento è regolata dal contratto tra Regione Puglia ed il RTI Exprivia. Tutti i diritti sono riservati.

A norma della legge sul diritto di autore e del Codice Civile è vietata la riproduzione di questo scritto o di parte di esso con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, per mezzo di fotocopie, microfilm, registratori ed altro, salvo per quanto espressamente autorizzato.

Storia del Documento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ver** | **Stato** | **Chi** | **Data** | **Memorizzato in:** |
| 1.0 | Bozza | FD | 01/08/2024 | SGI |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Storia delle Revisioni

|  |  |
| --- | --- |
| **Ver** | **Modifiche** |
| 1.0 | Versione iniziale contratto Edotto 2024 CIG 982251971. |
|  |  |
|  |  |

Modifiche Previste

Nessuna.

Tabella Redazione/Approvazione

|  |  |
| --- | --- |
| **Responsabile redazione** | **Responsabile approvazione** |
| Exprivia | Regione Puglia |

Indice dei Contenuti

[1. Introduzione 4](#_Toc524447445)

[2. Scopo e Campo di Applicazione 4](#_Toc524447446)

[3. Riferimenti 4](#_Toc524447447)

[4. Termini e definizioni 4](#_Toc524447448)

[5. Specifiche per l’integrazione in modalità SPCoop 5](#_Toc524447449)

[5.1 *Endpoint di riferimento* 6](#_Toc524447450)

[6. Specifiche per l’integrazione in modalità web services standard 7](#_Toc524447451)

[Appendice A – Messaggi per i controlli preliminari all’esecuzione del servizio 9](#_Toc524447452)

# Introduzione

Questo documento descrive le specifiche dei servizi esposti nell’ambito dell’area applicativa Accettazione di Urgenza del sistema Edotto, le cui specifiche sono riportate nel documento “**Requisiti funzionali dell’Area Applicativa**”. Le specifiche si riferiscono sia ai servizi esposti in modalità standard SPCoop, che ai servizi esposti in modalità web services standard, i cui dettagli sono riportati del documento “**Edotto - Specifiche delle misure di sicurezza dei servizi esposti**“

# Scopo e Campo di Applicazione

Il presente documento è destinato a progettisti e sviluppatori dei sistemi informativi che devono integrarsi con il sistema Edotto. Costituisce quindi la specifica di riferimento per l’integrazione dei servizi e li descrive in termini di struttura e contenuto dei messaggi di richiesta/risposta.

# Riferimenti

1. ANP Analisi dei Processi Area Osservatorio Prezzi e Tecnologie
2. ASWR Requisiti Funzionali Area Osservatorio Prezzi e Tecnologie
3. Edotto - Architettura Generale del sistema applicativo
4. Edotto - Specifiche delle misure di sicurezza dei servizi esposti.

# Termini e definizioni

**Sistema Fruitore**: sistema informativo cooperante con Edotto che fruisce dei servizi esposti da quest’ultimo secondo le modalità concordate e conformemente alle specifiche tecniche di integrazione.

**Sistema Erogatore**: sistema informativo che espone servizi (in modalità web services o SPCoop) che possono essere invocati da un sistema fruitore per portare a compimento specifici obiettivi di cooperazione applicativa tra sistemi.

**Scenario di Integrazione:** descrizione dettagliata delle modalità con cui un sistema fruitore interagisce con un sistema erogatore per portare a compimento specifici obiettivi di cooperazione applicativa.

# Specifiche per l’integrazione in modalità SPCoop

L’invocazione dei servizi esposti in cooperazione applicativa dal sistema Edotto richiede l’invio di Buste di e-government alla relativa Porta di Dominio.

Il contenuto applicativo delle Buste di e-gov è rappresentato da stringhe XML con sintassi SOAP 1.1.

Sia il messaggio di richiesta che quello di risposta viaggiano all’interno delle buste come contenuto applicativo. Nel body delle buste è stata usata la codifica descrizione egov 2005.

In allegato al presente documento vengono forniti e ne costituiscono parte integrante i seguenti elementi, definiti in coerenza con le norme tecniche CNIPA/DigitPA riguardanti la descrizione degli Accordi di Servizio SPCoop.

* una cartella <Entità>\_AdsParteComune per ogni entità dell’area su cui sono attestati i servizi, contenenti ciascuna i seguenti elementi
  + una cartela *componentiAds*
  + adsManifest.xml

La cartella *componentiAds* prevede una sottocartella *parteComune* che a sua volta è strutturata in

* Allegati
* componenteSemiformale
* specificaInterfacciaParteComune

Contenenti rispettivamente quanto segue.

* Allegati
  + Javadoc che definisce la semantica dei messaggi di richiesta e di risposta
  + Mapping-AzioneEgov-Operation.doc
* componenteSemiformale
  + <Entità>WS\_ProfiloCollaborazione.xml
* specificaInterfacciaParteComune
  + <Entità>WS\_Concettuale.wsdl
  + <Entità>WS\_ErogatoreLogico.wsdl
  + <Entità>WS\_FruitoreLogico.wsdl
  + Types<Entità>.xsd

In particolare, le entità su cui sono attestati i servizi sono quelle riportate nel seguito:

**Fornitore;** **StrutturaAltaSpecialita; BeneServizioInCatalogo; SettoreMerceologico; Fornitura; AccordoDiProgramma.**

## *Endpoint di riferimento*

L’endpoint a cui vanno indirizzate le buste di e-gov è contenuto all’interno dei file <Entità>WS\_ErogatoreLogico.wsdl, dove *servername* e *port* rappresentano rispettivamente l’hostname e la porta TCP del server che espone il servizio al sistema fruitore. Tali informazioni saranno comunicate dalla Regione Puglia all’organizzazione referente del sistema fruitore. I progettisti e gli sviluppatori che realizzano l’integrazione tra il sistema fruitore ed Edotto possono far riferimento a tali URL per la costruzione delle componenti client di invocazione del servizio da parte dei sistemi informativi fruitori.

La specifica del servizio è descritta mediante il *WSDL*; la tabella che segue riporta, per ciascun web service previsto nel documento di **Analisi dei processi dell’Area Applicativa**, il nome del file che contiene la descrizione del servizio e l’endpoint di riferimento.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome servizio (operation)** | **WSDL di riferimento** |
| getFornitore | FornitoreWS\_ErogatoreLogico.wsdl |
| setCreateFornitore |
| setUpdateFornitore |
| getElencoStrutturaAltaSpec | StrutturaAltaSpecialitaWS\_ErogatoreLogico.wsdl |
| getElencoApparecchiature |
| setCreateBeneServizio | BeneServizioInCatalogoWS\_ErogatoreLogico.wsdl |
| setDeleteBeneServizio |
| setUpdateBeneServizio |
| setCreateSettoreMerceologico | SettoreMerceologicoWS\_ErogatoreLogico.wsdl |
| setDeleteSettoreMerceologico |
| setMoveSettoreMerceologico |
| setUpdateSettoreMerceologico |
| setCreateFornitura | FornituraWS\_ErogatoreLogico.wsdl |
| setUpdateFornitura |
| getPianiPluriennali | AccordoDiProgrammaWS\_ErogatoreLogico.wsdl |

Poiché ciascun servizio esposto in modalità SPCoop è anche esposto in modalità web services standard, per la descrizione formale mediante WSDL e per la descrizione della semantica di ciascun servizio intesa come responsabilità, struttura della request e della response, semantica di ciascun dato elementare, formato e messaggi restituiti si può far riferimento al paragrafo riguardante le specifiche per l’integrazione in modalità web services standard riportate in questo stesso documento.

# Specifiche per l’integrazione in modalità web services standard

L’invocazione dei servizi esposti in modalità web services standard avviene inoltrando una SOAP request all’endpoint di esposizione del servizio; l’interazione request-response avviene conformemente allo standard SOAP 1.1.

La specifica del servizio è descritta mediante il *WSDL*; la tabella che segue riporta, per ciascun web service previsto nel documento “**Requisiti funzionali dell’Area Applicativa**” rispettivamente le URL del WSDL contenente la descrizione del servizio e dello schema XSD che definisce le specifiche di request e response.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome servizio (operation)** | **URL di riferimento** |
| getFornitore | http://servername:port/nsisr/FornitoreService?wsdl  http://servername:port/nsisr/FornitoreService?xsd=1 |
| setCreateFornitore |
| setUpdateFornitore |
| getElencoStrutturaAltaSpec | https://servername:port/nsisr/StrutturaAltaSpecialitaService?wsdl  https://servername:port/nsisr/StrutturaAltaSpecialitaService?xsd=1 |
| getElencoApparecchiature |
| setCreateBeneServizio | https://servername:port/nsisr/BeneServizioInCatalogoService?wsdl  https://servername:port/nsisr/BeneServizioInCatalogoService?xsd=1 |
| setDeleteBeneServizio |
| setUpdateBeneServizio |
| setCreateSettoreMerceologico | https://servername:port/nsisr/SettoreMerceologicoService?wsdl  https://servername:port/nsisr/SettoreMerceologicoService?xsd=1 |
| setDeleteSettoreMerceologico |
| setMoveSettoreMerceologico |
| setUpdateSettoreMerceologico |
| setCreateFornitura | https://servername:port/nsisr/FornituraService?wsdl  https://servername:port/nsisr/FornituraService?xsd=1 |
| setUpdateFornitura |
| getPianiPluriennali | https://servername:port/nsisr/AccordoDiProgrammaService?wsdl  https://servername:port/nsisr/AccordoDiProgrammaService?xsd=1 |

Dove *servername* e *port* rappresentano rispettivamente l’hostname e la porta TCP del server che espone il web service al sistema fruitore.

Tali informazioni saranno comunicate dalla Regione Puglia all’organizzazione referente del sistema fruitore. I progettisti e gli sviluppatori che realizzano l’integrazione tra il sistema fruitore ed Edotto possono far riferimento a tali URL per la costruzione delle componenti client di invocazione del servizio da parte dei sistemi informativi fruitori.

La semantica di ciascun servizio è descritta in formato javadoc e riporta per ciascun servizio:

* descrizione dettagliata delle responsabilità del servizio
* descrizione dei dati che costituiscono la request in termini di struttura, semantica e formato di ciascun elemento
* descrizione dei dati che costituiscono la response in termini di struttura e semantica.

La tabella che segue riporta, per ciascun servizio il riferimento alla cartella contenente i javadoc che forniscono la descrizione semantica ed i dettagli implementativi; le specifiche di ciascun servizio possono essere consultate a partire dai metodi corrispondenti al nome del servizio indicati in tabella.

| **Nome servizio (operation)** | **Cartella contenente il Javadoc di riferimento per il servizio** |
| --- | --- |
| getFornitore | Fornitore\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo getFornitore della classe Fornitore |
| setCreateFornitore | Fornitore\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo setCreateFornitore della classe Fornitore |
| setUpdateFornitore | Fornitore\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo setUpdateFornitore della classe Fornitore |
| getElencoStrutturaAltaSpec | StrutturaAltaSpecialita\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo getElencoStrutturaAltaSpec della classe StrutturaAltaSpecialita |
| getElencoApparecchiature | StrutturaAltaSpecialita\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo getElencoApparecchiature della classe StrutturaAltaSpecialita |
| setCreateBeneServizio | BeneServizioInCatalogo\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo setCreateBeneServizio della classe BeneServizioInCatalogo |
| setDeleteBeneServizio | BeneServizioInCatalogo\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo setDeleteBeneServizio della classe BeneServizioInCatalogo |
| setUpdateBeneServizio | BeneServizioInCatalogo\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo setUpdateBeneServizio della classe BeneServizioInCatalogo |
| setCreateSettoreMerceologico | SettoreMerceologico\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo setCreateSettoreMerceologico della classe SettoreMerceologico |
| setDeleteSettoreMerceologico | SettoreMerceologico\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo setDeleteSettoreMerceologico della classe SettoreMerceologico |
| setMoveSettoreMerceologico | SettoreMerceologico\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo setMoveSettoreMerceologico della classe SettoreMerceologico |
| setUpdateSettoreMerceologico | SettoreMerceologico\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo setUpdateSettoreMerceologico della classe SettoreMerceologico |
| setCreateFornitura | Fornitura\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo setCreateFornitura della classe Fornitura |
| setUpdateFornitura | Fornitura\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo setUpdateFornitura della classe Fornitura |
| getPianiPluriennali | AccordoDiProgramma\_AdsParteComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc   * Metodo getPianiPluriennali della classe AccordoDiProgramma |

# Appendice A – Messaggi per i controlli preliminari all’esecuzione del servizio

**Validità sintattica della richiesta**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** |
| 001514 | Richiesta non valida: *dettaglio errore di validazione* |

**Validità del certificato**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** |
| 001343 | Il certificato è stato sospeso o revocato. |
| 001344 | Il certificato è scaduto. |
| 001345 | Il certificato non è valido. |
| 001346 | CRL non presente. Contattare il supporto tecnico. |
| 001347 | CRL non censita. Contattare il supporto tecnico. |
| 001458 | CRL scaduta. Contattare il supporto tecnico. |

**Validità della firma digitale**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** |
| wsse:InvalidSecurityToken | Validation of self signed certificate failed. |
| wsse:InvalidSecurityToken | The creation time is ahead of the current time. |
| wsse:InvalidSecurityToken | The creation time is older than currenttime - timestamp-freshness-limit - max-clock-skew |
| wsse:InvalidSecurityToken | X509Certificate Expired |

**Corretta identità del sistema fruitore**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** |
| 001364 | Applicativo non censito. |

**Autorizzazione del sistema fruitore all’esecuzione del servizio**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** |
| 001363 | Applicativo non autorizzato all'utilizzo del servizio richiesto. |

**Autorizzazione del ruolo dell’utente finale all’esecuzione del servizio.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** |
| 000786 | L'utente non è autorizzato ad eseguire l'operazione o ad utilizzare il servizio. |