



REGIONE
PUGLIA



InnovaPuglia S.p.A.

Specifiche di Integrazione servizio FSE

queryDocument

Versione 1.2

13/12/2021



Sommario

Storia delle revisioni	3
Scopo del documento	3
Definizioni	3
Definizione degli endpoint di riferimento	4
1. Security policy e dataset dei servizi	5
1.1 Security policy dei servizi della componente FSE	5
1.2 Servizio queryDocument	8

Storia delle revisioni

Versione	Data	Modifiche
1.0	14/03/2020	Definizione del servizio queryDocument per applicativi di farmacia
1.1	08/05/2020	Inserita una precisazione al par. 1.2 su come distinguere le ricette dematerializzate da quelle “rosse”.
1.2	13/12/2021	Inserita una precisazione al par. 1.2 su come distinguere le ricette bianche da quelle “rosse” e dalle dematerializzate.

Scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di descrivere le specifiche di utilizzo del servizio queryDocument, utile al recupero di tutte le prescrizioni farmaceutiche dematerializzate in stato “prescritto” per un determinato assistito che abbia espresso i consensi alla alimentazione, alla consultazione ed eventualmente al pregresso, ed accessibile dagli applicativi di farmacia.

Attraverso tale servizio le farmacie, nel caso in cui gli assistiti si rechino presso le stesse sprovvisti di promemoria e del NRE (ricette dematerializzate) o dell’NRBE (per le ricette bianche), ma abbiano già fornito i consensi per l’apertura del proprio Fascicolo Sanitario Elettronico, possono richiamare l’elenco delle prescrizioni farmaceutiche erogabili utilizzando solamente il codice fiscale dell’assistito presente sulla tessera sanitaria.

Si precisa che il servizio ha il solo scopo di recuperare l’elenco degli NRE di ricette farmaceutiche associate all’assistito (o di NRBE nel caso di ricette bianche). Va da sé che le operazioni di presa in carico ed erogazione debbano essere eseguite con i consueti servizi resi a disposizione per il flusso della dematerializzata (es. getPrescrizioneIdentificata, setRegistraErogazioneFarm).

Definizioni

MISR	Middleware per l’Interoperabilità con i Sistemi Regionali
FSE	Fascicolo Sanitario Elettronico

Definizione degli endpoint di riferimento

La seguente tabella fornisce le URL dei WSDL dei servizi esposti, il nome dell'XSD allegato da utilizzare per la validazione delle stringhe SOAP, i nomi dei web service esposti ed il riferimento all'interno del Javadoc.

I WSDL sono esposti su 6 applicazioni web, una per ogni ASL, per cui il valore di <siglaASL> può assumere i valori: 'ba', 'bt', 'br', 'le', 'fg', 'ta'.¹

<IP> è l'ip della macchina server. Può assumere i seguenti valori a seconda dell'ambiente di riferimento:

- Ambiente di collaudo (per collaudare le integrazioni sviluppate):
wsit-virtasl.rmmg.rsr.rupar.puglia.it
- Ambiente di produzione (per installare sulle postazioni in esercizio delle farmacie convenzionate):
pdd-virtasl.rmmg.rsr.rupar.puglia.it

I riferimenti Javadoc riportati definiscono il link alla home page del servizio referenziato. Si riporta nelle seguenti tabelle il percorso relativo alla cartella radice contenente la javadoc fornita.

Nella tabella che segue è riportato il servizio esposto sulla componente MISR.

URL WSDL	XSD di validazione	Web Service	Rif. Javadoc
https://<IP>:8181/ asl<siglaASL>/ IDocumentService? wsdl	wsdl/ IDocumentSe rvice.xsd	queryDocument	/fse/ws/ IDocument.html

Il WSDL contiene la descrizione del web service con tutti i requisiti di sicurezza necessari per la sua fruizione. La comunicazione con il nodo ASL deve avvenire su un canale sicuro protetto a livello di trasporto attraverso SSL. Vengono forniti in allegato (inclusi nel file Allegati Tecnici.zip) i certificati dei server relativamente ai due ambienti citati per la comunicazione https:

- file wsit-virtasl.cer per l'ambiente di collaudo
- file pdd-virtasl.cer per l'ambiente di produzione

Tali certificati devono essere installati nella cartella Personale del Keystore Microsoft.

¹ Per l'ambiente di collaudo l'unico endpoint disponibile per asl<siglaASL> è aslba.
Specifiche di Integrazione servizio FSE queryDocument – InnovaPuglia S.p.A.

1. Security policy e dataset dei servizi

Di seguito vengono mostrate le politiche di sicurezza ed i dataset di ciascun servizio coinvolto negli scenari.

1.1 Security policy dei servizi della componente FSE

Le politiche di sicurezza adottate da tutti i servizi che richiamano il FSE tramite lo strato MISR, richiedono l'utilizzo delle specifiche di Web Services Security. Per Web Services Security si intende un insieme di estensioni standard di SOAP che possono essere usate per implementare lo scambio di messaggi garantendo integrità e confidenzialità.

Il meccanismo di sicurezza per l'autenticazione client e integrità dei messaggi SOAP scambiati con lo strato MISR è "Message Authentication over SSL". Questo meccanismo implica l'utilizzo di certificati X.509 versione 3 per la firma dei messaggi e protocollo SSL per la protezione della connessione dati.

Nell'header del messaggio SOAP scambiato con lo strato MISR occorre specificare un elemento Security in cui inserire i seguenti elementi:

- **BinarySecurityToken** - certificato con chiave pubblica dell'entità che invia il messaggio. Il certificato deve essere esportato e codificato in Base 64 (formato anche noto come DER encoding).
Il MISR respinge messaggi generati da certificati la cui autorità di certificazione (Certification Authority) non è contenuta nel truststore del server o non è una Certification Authority pubblica.
- **Timestamp** - elemento contenente data/ora di creazione messaggio (Created) e fine validità (Expires) in formato YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.
Coerentemente con la policy, nella firma del messaggio SOAP di request è obbligatoria la firma del tag Timestamp, presente nell'header del messaggio SOAP.
- **Signature** - elemento contenente dati e metadati sulla firma del messaggio:
 - **CanonicalizationMethod** - algoritmo usato per rimuovere eventuali spazi e formattazioni nel messaggio SOAP prima di applicare l'algoritmo di digest.
 - **SignatureMethod** - algoritmo usato per firmare il digest.
 - **Reference** - riferimenti agli elementi firmati, nel MISR si richiede il timestamp.
 - **DigestMethod** - metodo utilizzato per calcolare il valore digest del messaggio
 - **DigestValue** - valore del digest calcolato applicando metodo di canonicalizzazione sugli elementi da firmare, algoritmo del digest e algoritmo di firma del digest.
 - **SignatureValue** - Valore della firma
 - **SecurityTokenReference** - riferimento al certificato pubblico da usare per verificare la firma del messaggio SOAP

Il messaggio SOAP di response è generato utilizzando gli stessi meccanismi della request.

Oltre all'elemento di tipo Security, è necessario specificare ulteriori asserzioni secondo lo standard SAML 2.0. Tali asserzioni sono divise in:

- ✓ **Identity Assertion**: contiene i dati del sistema chiamante sui quali verrà riscontrata l'identità dello stesso, quindi rispetto ai quali sarà concesso il permesso ad accedere al servizio. Essa deve riportare nel tag `saml:Assertion` il valore degli attributi ID e `wsu:Id` pari a **identity-assertion**, per ogni servizio del FSE.
- ✓ **Authorization Assertion**: questa asserzione contiene i dati per richiedere l'autorizzazione ad accedere al servizio richiesto. Essa deve riportare nel tag `saml:Assertion` il valore degli attributi ID e `wsu:Id` nel tag `saml:Assertion` il valore degli attributi ID e `wsu:Id` pari a **authorization-assertion**, per ogni servizio del FSE.



- ✓ **Applicative Assertion:** contiene i dati relativi al *ruolo*, al *tipo di operazione* che si vuole effettuare ed al *tipo di risorsa* a cui si vuole accedere. Essa deve riportare nel tag `saml:Assertion` il valore degli attributi `ID` e `wsu:Id` pari a **applicative-assertion**, per ogni servizio del FSE.

Di seguito si descrivono gli elementi contenuti nelle asserzioni:

- **Issuer:** definisce il nome in chiaro dell'applicativo così come censito sul SIST-FSE;
- **NameID:** definisce l'identificativo dell'utente (deve coincidere con il `commonName` del certificato X.509v3 utilizzato);
- **Conditions:** definisce la validità temporale della richiesta;
- **AuthnStatement:** definisce l'informazione sul momento temporale in cui è avvenuta la richiesta.
- **Attribute Statement:** definisce l'elenco degli attributi necessari per la corretta autorizzazione all'accesso al servizio richiesto (regole XACML). Tale elenco è così composto:
 - **subject:application-id:** nome dell'applicativo così come censito sul SIST-FSE.
 - **subject:application-vendor:** produttore dell'applicativo.
 - **subject:application-version:** versione software dell'applicativo.
 - **subject:subject-application-created:** Timestamp nel formato `aaaa-mm-ggthh:mm:ss+01` (es. 2014-08-28t10:37:00+01).
 - **subject:subject-application-nonce:** Stringa casuale di 20 caratteri alfanumerici.
 - **subject:subject-application-digest:** Stringa di 28 caratteri ottenuta come trasformazione in base64 di (SHA-1(nonce+created+codiceapplicativo)). Il codice applicativo viene rilasciato al momento del censimento dell'applicativo all'interno del SIST-FSE.
 - **subject:subject-id:** codice identificativo dell'utente che esegue la richiesta. E' tipicamente rappresentato dal codice fiscale del titolare della farmacia.
 - **subject:role:** identificativo del ruolo, così come censito nel FSE, associato alla farmacia, ossia RIS000005.
 - **subject:organization-id:** identificativo univoco della struttura di appartenenza dell'utente (codice ASL di riferimento, es. "114" per ASL BA).
 - **subject:organization:** descrizione della struttura a cui appartiene l'utente (descrizione ASL di riferimento es. "BA").
 - **environment:locality:** codice provinciale della farmacia.
 - **subject:purposeofuse:** Tipologia di accesso della richiesta legata alle finalità d'uso delle informazioni. Specificare sempre il valore di cura "C".
 - **resource:resource-id:** identificativo del soggetto a cui si riferisce la richiesta (codice fiscale dell'assistito per il quale ricercare le prescrizioni).
 - **action:action-id:** azione che l'utente intende effettuare sulla risorsa. Specificare sempre il valore di lettura "R".
 - **subject:typeofcare:** processo di cura in cui è coinvolto il paziente. Specificare sempre il valore visita MMG/PLS "V".

Di seguito si riporta un esempio di messaggio SOAP diviso nelle distinte asserzioni che lo compongono.

Esempio di Identity Assertion nell' <Header> del messaggio SOAP

```
<saml:Assertion saml:ID="identity-assertion" saml:IssueInstant="2020-03-14T10:00:02.589Z"
saml:Version="2.0" wsu:Id="identity-assertion"
xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertionsaml-schema-assertion-2.0.xsd"
```

Specifiche di Integrazione servizio FSE queryDocument – InnovaPuglia S.p.A.



**REGIONE
PUGLIA**



```
xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <saml:Issuer>TEST-APPLICATION</saml:Issuer>
  <saml:Subject>
    <saml:NameID>operatorId</saml:NameID>
  </saml:Subject>
  <saml:Conditions NotBefore="2020-03-14T10:00:01.807Z" NotOnOrAfter="2020-03-14T11:00:01.807Z"/>
  <saml:AuthnStatement AuthnInstant="2020-03-14T10:00:02.585Z">
    <saml:AuthnContext>
      <saml:AuthnContextDecl/>
      <saml:AuthenticatingAuthority/>
    </saml:AuthnContext>
  </saml:AuthnStatement>
  <saml:AttributeStatement/>
</saml:Assertion>
```

Esempio di Authorization Assertion nell' <Header> del messaggio SOAP

```
<saml:Assertion saml:ID="authorization-assertion" saml:IssueInstant="2020-03-14T10:00:02.597Z"
saml:Version="2.0" wsu:Id="authorization-assertion"
xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertionsaml-schema-assertion-2.0.xsd"
xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <saml:Issuer>TEST-APPLICATION</saml:Issuer>
  <saml:Subject>
    <saml:NameID>operatorId</saml:NameID>
  </saml:Subject>
  <saml:Conditions NotBefore="2020-03-14T10:00:02.596Z" NotOnOrAfter="2020-03-15T02:40:02.596Z"/>
  <saml:AuthzDecisionStatement Decision="Permit" Resource="Idocument">
    <saml:Action Namespace="http://virtasl.rmmg.rsr.rupar.puglia.it:8181/FSE/IDocumentService"/>
  </saml:AuthzDecisionStatement>
  <saml:AttributeStatement/>
</saml:Assertion>
```

Esempio di Applicative Assertion nell' <Header> del messaggio SOAP

```
<saml:Assertion saml:ID="applicative-assertion" saml:IssueInstant="2020-03-14T10:00:02.599Z"
saml:Version="2.0" wsu:Id="applicative-assertion"
xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertionsaml-schema-assertion-2.0.xsd"
xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <saml:Issuer>TEST-APPLICATION</saml:Issuer>
  <saml:Subject>
    <saml:NameID>operatorId</saml:NameID>
  </saml:Subject>
  <saml:Conditions NotBefore="2020-03-14T10:00:02.598Z" NotOnOrAfter="2020-03-14T11:00:02.598Z"/>
  <saml:AuthnStatement AuthnInstant="2020-03-14T10:00:02.598Z">
    <saml:AuthnContext>
      <saml:AuthnContextDecl/>
      <saml:AuthenticatingAuthority/>
    </saml:AuthnContext>
  </saml:AuthnStatement>
  <saml:AttributeStatement>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:sist:1.0:subject:subject-application-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">appName</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:sist:1.0:subject:subject-application-vendor"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">appVendor</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:sist:1.0:subject:subject-application-version"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">appVersion</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:sist:1.0:subject:subject-application-created"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">created</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:sist:1.0:subject:subject-application-nonce"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">nonce</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:sist:1.0:subject:subject-application-digest"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">appIDigest</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">operatorId</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">role</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">organizationId</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
  </saml:AttributeStatement>
</saml:Assertion>
```



REGIONE
PUGLIA



```
<saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">organization</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
<saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">codiceProvinciale</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
<saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">purposeofuse</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
<saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">patientCode</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
<saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">action-id</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
<saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:typeofcare"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
  <saml:AttributeValue xsi:type="xs:string">typeofcare</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
</saml:AttributeStatement>
</saml:Assertion>
```

1.2 Servizio queryDocument

Servizio che consente al farmacista di recuperare i dati delle prescrizioni farmaceutiche dematerializzate in stato “prescritto” dal Fascicolo Sanitario Elettronico di un assistito che ha fornito i consensi (alimentazione, consultazione e eventualmente pregresso), il cui codice fiscale viene fornito in input.

Per gli applicativi di farmacia i parametri da specificare in input al servizio sono:

dateFrom: la data di inizio ricerca deve essere pari a 30 giorni antecedenti la data attuale, poiché le ricette farmaceutiche scadono decorsi i 30 giorni.

dateTo: la data attuale

documentTypes: di default il tipo deve essere il codice LOINC della prescrizione farmaceutica ossia “57833-6”

patientId: identifica l’assistito e si compone dei seguenti due campi

root: di default identifica il codice OID dei codici fiscali emessi dal MEF ossia “2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2”

extension: il codice fiscale dell’assistito. Per l’ambiente di collaudo utilizzare il CF “CCCNTN83P02L109K”

documentStatus: identifica lo stato della prescrizione tra prescritta o annullata. Impostare di default il valore prescritta ossia “approved”

Le prescrizioni restituite in output sono così classificate:

- Ricetta dematerializzata: Gli NRE delle ricette prescritte in Puglia si trovano in corrispondenza dell’elemento:

```
<documentInfo>
  -><metadata>
    -><id>idDocumento</id>
    <values>
      -><description>NRE</description>
```




```
<code>2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8</code>
```

Gli NRE delle ricette dematerializzate prescritte fuori Regione si trovano in corrispondenza dell'elemento:

```
<documentInfo>
  -><metadata>
    -><id>idRegionale</id>
    <values>
      -><code>oid^NRE_PREFARM</code>
```

(in quest'ultimo caso il NRE corrisponde alla sottostringa di 15 caratteri successiva al carattere ^ e precedente al suffisso "_PREFARM").

Nel caso di Ricette Dematerializzata è presente un ulteriore metadato che identifica appunto la tipologia

```
<metadata>
  <id>tipoRicetta</id>
  <values>
    <id>tipoRicetta</id>
    <description>SSN</description>
  </values>
</metadata>
```

- Ricetta Bianca: Nel caso specifico delle ricette bianche gli NRBE delle ricette prescritte in Puglia si trovano in corrispondenza dell'elemento:

```
<documentInfo>
  -><metadata>
    -><id>idDocumento</id>
    <values>
      -><description>NRBE</description>
      <code>2.16.840.1.113883.2.9.4.3.11</code>
```

L' NRBE è composto da una stringa alfanumerica lunga 12 caratteri in cui:

- il primo carattere è sempre una lettera dell'alfabeto,
- il secondo carattere è una lettera dell'alfabeto o un numero,
- dal terzo al dodicesimo carattere è sempre un numero.

Nel caso di Ricette Bianche è presente un ulteriore metadato che identifica appunto la tipologia

```
<metadata>
  <id>tipoRicetta</id>
  <values>
    <id>tipoRicetta</id>
    <description>NSSN</description>
  </values>
</metadata>
```

- Ricetta Rossa: Per le sole ricette prescritte in Puglia, il valore discriminante se trattasi di ricetta ricetta "rossa" si trovano in corrispondenza dell'elemento:

```
<documentInfo>
  -><metadata>
    -><id>idDocumento</id>
    <values>
      -><description>IUP</description>
      <code>2.16.840.1.113883.2.9.4.3.6</code>
```



Di seguito vengono descritti tutti i campi di input del servizio queryDocument

Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
query	Nodo dell'elemento query		facoltativo
dateFrom	Data inizio della ricerca Es. aaaa-mm-ddThh:mm:ss.zzz+01:00	Date	facoltativo
dateTo	Data fine della ricerca Es. aaaa-mm-ddThh:mm:ss.zzz+01:00	Date	facoltativo
documentTypes	Tipologia di documento. Valore fisso per prescrizioni farmaceutiche: 57833-6	string	facoltativo
patientId	Nodo dell'elemento assistito		obbligatorio
root	OID del codice fiscale Valore fisso: 2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2	string	obbligatorio
extension	Codice fiscale dell'assistito. Valore fisso per collaudo: CCCNTN83P02L109K	string	obbligatorio
documentStatus	Stato del documento Valore fisso: approved	string	facoltativo
documentURIs	Nodo dell'elemento delle URI		facoltativo
documentID	Identificativo del documento	string	facoltativo
regionalNode	Nodo regionale di riferimento	string	facoltativo
customCriteria	Nodo dell'elemento CustomCriteria		facoltativo
id	Identificativo del criterio personalizzato	string	facoltativo
value	Nodo del valore del criterio personalizzato		facoltativo
id	Identificativo del valore del criterio personalizzato	string	facoltativo
code	Code del valore del criterio personalizzato	string	facoltativo
description	Descrizione del valore del criterio personalizzato	string	facoltativo

Di seguito vengono descritti tutti i campi di output del servizio queryDocument

Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbligatorietà
documents	Nodo elemento documents		facoltativo
documentInfo	Nodo elemento documentInfo		facoltativo



documentURI	Nodo elemento documentURI		facoltativo
documentID	Identificativo del documento	string	facoltativo
regionalNode	Nodo regionale di riferimento	string	facoltativo
documentType	Tipo di documento	string	facoltativo
metadata	Nodo elemento metadata		facoltativo
id	Identificativo del metadato	string	facoltativo
values	Nodo elemento values		facoltativo
id	Identificativo del valore	string	facoltativo
code	Code del valore	string	facoltativo
description	Descrizione del valore	string	facoltativo

Di seguito è mostrato l'elenco delle anomalie restituite dal servizio.

Codice	Descrizione	Tipologia
FSE-00000	Errore generico	Bloccante
FSE-00101	Ruolo e/o struttura operatore non valido	Bloccante
FSE-00203	Nessun assistito trovato con il codice fiscale fornito	Bloccante
FSE-00405	Mancano le asserzioni identificative obbligatorie o riportano informazioni non valide	Bloccante
FSE-00408	Mancano le asserzioni autorizzative obbligatorie o riportano informazioni non valide	Bloccante
FSE-00407	Mancano le asserzioni applicative obbligatorie o riportano informazioni non valide	Bloccante
FSE-10002	Dato obbligatorio mancante	Bloccante
FSE-00301	L'utente ha un ruolo con permessi insufficienti	Bloccante
FSE-00404	Portafoglio asserzioni non valido	Bloccante
FSE-00107	L'assistito non ha espresso il consenso alla consultazione del FSE	Bloccante
FSE-00109	In caso di accesso in Emergenza, dev'essere impostata l'assunzione di responsabilità	Bloccante
FSE-00108	L'assunzione di responsabilità non può essere impostata per lo scopo di "Cura"	Bloccante



FSE-00299	Il documento CDA con l'id fornito non è stato inserito nel fascicolo	Bloccante
-----------	--	-----------

Di seguito è mostrato un esempio di request e response del servizio.

Request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" soapenv:mustUnderstand="1">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="X509-62BEBBD620CBC3574014404922444042">MIIDSTCCAjGgAwIBAgIEKe3FFZANBgkqhkiG9w0BAQsFADBVQMswCQYDVQQGEWJpdDELMAkGA1UECBMCbmExCzAJBgNVBACtAnR6MQwwCgYDVQQKEWNLbmcxDDAKBgNVBAsTA2VuZzEQAQA4GA1UEAxMHRU5HU01TVDAeFw0xNTA4MDUxMzQ2NTZaFw0yNTA4MDIxMzQ2NTZaMFUxOzAJBgNVBAYTAmlOMQswCQYDVQQIEWJuYXZELMAkGA1UEBxMCdHoxDDAKBgNVBAoTA2VuZzEEMMAoGA1UECjMDZW5nMRAdBgYDVQQDEWdFTkdTSVNUMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEa03gH6221v+2gwL78qUo8y4ERekYMIRTKIuiyYGGQPvki2Z5dY4o21fd1ZuFr3AN1EDfj8AQ5FcP/fBLAWRQIXVYgTmC21g3pDG4aU/VKwvle16kTDxbdp2rY+i7o255Lip2cH/mfUqghG7EY4js5wvj64h7/5hxtPZOI9/VgOWcNfPH8QmpDtnfAd6RTL69Ih53gSmkBEgaOikSzpnEoa7dIjSeKmp1OKQdWJVVX2MawDBHnZxx917FnVbevkMwJcwo1fLK1BoMuHS0uuQ4Bontz/dNIGPZYrdhSR4KX3d2DVfW0zLIGyr/oiTaAUUMJOMxbZ0LjtjvNRQgLIQDAQABoyEwHzAdBgNVHQ4EFgQU/j5PKEP6krvGvZ5PP/Kw2mdbQd8wDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAGBQi43SrfCa8qxKyW2HfSsat1tAt0MOlNoZ5Q1D8I9Bdqrjv7Zb1GFaER1ZZUrcLpvYP406fscqqcHPp9Ln7jqVBy7WSeppmIaxUC8bXGf17vzICB4S9PAFqDWVSxLgR10XIKoJhP/0rKDgcdfHgl4N58f7JrN/oNoqyKz3pFKIfBn9nEO0TAFZ9FaWttMnbaYzzO6Eh168LyPhZU/jxwNtUdCfBgLyXsdphfULYfOMPL5FTbGXFLI8BKAz45KwH7D/bQoXUZ0x05S5nvLMU8bvvgjKMggeFmbcJYn4eek8Y225dmkpFcm471f7X7qGPhDA/G5SPbBjqlsMfi373c=</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="SIG-62BEBBD620CBC3574014404922444265">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
            <ec:InclusiveNamespaces xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="soapenv" />
          </ds:CanonicalizationMethod>
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <ds:Reference URI="#TS-62BEBBD620CBC3574014404922443921">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                <ec:InclusiveNamespaces xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="wsse soapenv" />
                </ds:Transform>
              </ds:Transforms>
              <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
              <ds:DigestValue>I8eRy9ZLVFPVQB7cXk4b4kE418E=</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
          </ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>PKUcmWQY27MRCH4wndTS3Tny20tI/uPLvcd9slAW3GuQIOBTCSB/ZzaTzCU8ixxHnFNdpKkiOjD27kzKA0Gdo751igkTmDGtsLmNe7HaoBTO3K/dBFvh0RKhnDoe7N7GLOiBCVXBHb2PeeIubJxv1C4xksy/+MTU5ctAWApMZkSbtIYkICpZ76M9mdsrJFyFtSc+vv6rduvF35rVWVWoeesX3ii47HLBSaU5IPQjqTrOVv5MyF5yx3EUvehPDLdsyK70ez1ROFZJM7+3SgEQPTzSc7KdIG3Efgw4whB7yoR95f0Y4fvcM1+Aka8cDGoHXrmivPG6vsvC3pSJz9YD66w==</ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo Id="KI-62BEBBD620CBC3574014404922444083">
            <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-62BEBBD620CBC3574014404922444104">
              <wsse:Reference URI="#X509-62BEBBD620CBC3574014404922444042" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
              <wsse:SecurityTokenReference>
            </wsse:SecurityTokenReference>
          </ds:KeyInfo>
        </ds:Signature>
        <wsu:Timestamp wsu:Id="TS-62BEBBD620CBC3574014404922443921">
          <wsu:Created>2020-03-14T12:28:24Z</wsu:Created>
          <wsu:Expires>2020-03-14T18:33:24Z</wsu:Expires>
        </wsu:Timestamp>
      </wsse:Security>
      <saml:Assertion xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" saml:ID="identity-assertion" saml:IssueInstant="2020-03-14T10:44:04.197Z" saml:Version="2.0" wsu:Id="identity-assertion" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-schema-assertion-2.0.xsd">
        <saml:Issuer>appName</saml:Issuer>
        <saml:Subject>
          <saml:NameID>operatorId</saml:NameID>
        </saml:Subject>
        <saml:AuthnStatement AuthnInstant="2020-03-14T10:44:04.197Z">
          <saml:AuthnContext>
            <saml:AuthnContextDecl />
            <saml:AuthenticatingAuthority />
          </saml:AuthnContext>
        </saml:AuthnStatement>
        <saml:AttributeStatement />
      </saml:Assertion>
```



```
<saml:Assertion xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" saml:ID="authorization-assertion" saml:IssueInstant="2020-03-
14T10:44:04.197Z" saml:Version="2.0" wsu:Id="authorization-assertion"
xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-schema-assertion-2.0.xsd">
  <saml:Issuer>appName</saml:Issuer>
  <saml:Subject>
    <saml:NameID>operatorId</saml:NameID>
  </saml:Subject>
  <saml:AuthzDecisionStatement Decision="Permit" Resource="IGestoreConsenso">
    <saml:Action
Namespace="http://192.168.11.216:8181/stub/services/IGestoreConsensoService" />
  </saml:AuthzDecisionStatement>
  <saml:AttributeStatement />
</saml:Assertion>
<saml:Assertion xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" saml:ID="applicative-assertion" saml:IssueInstant="2020-03-
14T10:44:04.197Z" saml:Version="2.0" wsu:Id="applicative-assertion"
xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-schema-assertion-2.0.xsd">
  <saml:Issuer>appName</saml:Issuer>
  <saml:Subject>
    <saml:NameID>operatorId</saml:NameID>
  </saml:Subject>
  <saml:AuthnStatement AuthnInstant="2020-03-14T10:44:04.197Z">
    <saml:AuthnContext>
      <saml:AuthnContextDecl />
      <saml:AuthenticatingAuthority />
    </saml:AuthnContext>
  </saml:AuthnStatement>
  <saml:AttributeStatement>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:sist:1.0:subject:subject-application-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>appName</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:sist:1.0:subject:subject-application-
vendor" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>appVendor</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:sist:1.0:subject:subject-application-
version" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>appVersion</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:sist:1.0:subject:subject-application-
created" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>created</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:sist:1.0:subject:subject-application-
nonce" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>nonce</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:sist:1.0:subject:subject-application-
digest" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>applDigest</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>operatorId</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>RIS000005</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>160114</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>BA</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>1159</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>C</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>CCCNTN83P02L109K</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml:AttributeValue>R</saml:AttributeValue>
    </saml:Attribute>
    <saml:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:typeofcare"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
```



REGIONE
PUGLIA



```
<saml:AttributeValue>V</saml:AttributeValue>
</saml:Attribute>
</saml:AttributeStatement>
</saml:Assertion>
<Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.sist.puglia.it/Schemas/PDD_SIST/SCATEL/FSE/setConsensoPianoECare</Action>
  <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:4fb9e7b4-da1f-43a6-ac39-c592bd7ee20c</MessageID>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <fse:queryDocument>
      <fse:query>
        <fse:documentTypes>57833-6</fse:documentTypes>
        <fse:dateFrom>2020-02-12T00:00:00.000+01:00</fse:dateFrom>
        <fse:dateTo>2020-03-13T23:59:59.000+01:00</fse:dateTo>
        <fse:patientId>
          <fse:root>2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2</fse:root>
          <fse:extension>CCCNTN83P02L109K</fse:extension>
        </fse:patientId>
        <fse:documentStatus>Approved</fse:documentStatus>
      </fse:query>
    </fse:queryDocument>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:exc14n="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
  <S:Header>
    <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>
    <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" />
    <wsse:Security S:mustUnderstand="1">
      <wsu:Timestamp xmlns:ns16="http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-secureconversation/200512"
xmlns:ns15="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" wsu:Id="3">
        <wsu:Created>2020-03-14T08:40:10Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2020-03-14T08:45:10Z</wsu:Expires>
      </wsu:Timestamp>
      <ds:Signature xmlns:ns16="http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-secureconversation/200512"
xmlns:ns15="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" Id="_1">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
            <exc14n:InclusiveNamespaces PrefixList="wsse S" />
          </ds:CanonicalizationMethod>
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <ds:Reference URI="#_3">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                <exc14n:InclusiveNamespaces PrefixList="wsu wsse S" />
              </ds:Transform>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
              <ds:DigestValue>K/JrKg0hGL/hTSuFcnU8w+j6yVY=</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
          </ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>NnQku1gE0DOcax/rP+YrAp0v3F4l0IS0A7+GIVTwdpyysaCjXjzGWV9FtAPGRw+dFMoNduidw4f3w74uYgi/c93yraoN/xDrfYVlsYMu8+MUPzAxPhH/cBnLI4Nl1zqdyUQNWy/T3f3vRoFhqrENHpiX0RFDCtIcxygo7Pg+oEzkIBT9J9886H6hzz/LOHQ+9VmDYM/ZiZSxa067fhP5QvFslRoAglP3Abbo0cm6pZ72T4qv6zWY9A/7sAMXyi+EIwp1Vgv2u9OucB7DnBGcNvLazOpqTh/ncOztQT0clmzfSyOUSrp/CsOsNAi2PX0vjPbBmIVkRy47wvzEv11XA==</ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo>
            <wsse:SecurityTokenReference>
              <wsse:KeyIdentifier ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509SubjectKeyIdentifier"
EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">2W/J8Ej4mEU6XccvGVpbHwNRppM=</wsse:KeyIdentifier>
              </wsse:SecurityTokenReference>
            </ds:KeyInfo>
          </ds:Signature>
        </wsse:Security>
      <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.sist.puglia.it/Schemas/PDD_SIST/SCATEL/FSE/IGestoreConsenso/setConsensoPianoECareResponse</Action>
      <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:faeb5209-51a3-4d2f-be7c-f3eb1d2ab7a2</MessageID>
      <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>
      <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:a4f5e26d-7855-4616-bd8b-e0d42a1f3672</RelatesTo>
```



```
</soap:Header>
<soap:Body>
  <queryDocumentResponse xmlns="http://www.sist.puglia.it/Schemas/PDD_SIST/SCATEL/FSE/">
    <documents>
      <documentInfo>
        <documentURI>
          <documentID>um:uuid:92ec911e-9f26-4ae7-9bbb-bc4cdd93b272</documentID>
          <regionalNode>IT-75</regionalNode>
        </documentURI>
        <documentType>57833-6</documentType>
        <metadata>
          <id>idDocumento</id>
          <values>
            <id>idDocumento</id>
            <code>2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8</code>
            <description>160D34000125348</description>
          </values>
        </metadata>
        <metadata>
          <id>idRegionale</id>
          <values>
            <id>idRegionale</id>
            <code>2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8.160D34000125348</code>
            <description>MEF</description>
          </values>
        </metadata>
        <metadata>
          <id>tipoRicetta</id>
          <values>
            <id>tipoRicetta</id>
            <description>SSN</description>
          </values>
        </metadata>
      </documentInfo>
    </documents>
  </queryDocumentResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```