

Specifiche di test e collaudo Servizi “Visura documenti FSE” e “Invio Patient Summary” - Cartelle MMG/PLS



Il presente documento intende fornire le specifiche di test per il colloquio fra il sistema di accoglienza regionale (SAR) e i sistemi software di cartella ambulatoriale in uso ai medici di medicina generale (MMG) e ai pediatri di libera scelta (PLS) del Friuli Venezia Giulia per i servizi del Fascicolo Sanitario Elettronico-FSE (visura documenti FSE e invio Patient Summary).

- | | |
|-------------|--|
| referente | <ul style="list-style-type: none">Lorenzo Michelon
tel: 040.3737710
email: lorenzo.michelon@insiel.it |
| rivolto a | <ul style="list-style-type: none">Produttori sistemi software di cartella ambulatoriale in uso ai medici di medicina generale e ai pediatri di libera scelta del Friuli Venezia Giulia |
| obiettivo | <ul style="list-style-type: none">Integrazione dei servizi del Fascicolo Sanitario Elettronico-FSE (visura documenti FSE e invio Patient Summary) negli addon delle cartelle MMG/PLS |
| autorizzato | <ul style="list-style-type: none">Alida Gobetti – Responsabile “Primary Care & Social Asset Solution” - Divisione Health & Social Care |

SOMMARIO

1. Premessa	3
1.1. Obiettivo	3
1.2. Abbreviazioni e definizioni	3
1.3. Gestione del documento	4
2. Iter di test, collaudo, avviamento e comunicazione agli attori coinvolti	5
3. Casi di test	6
3.1. Visura elenco documenti FSE (<i>getEntries</i>)	6
3.1.1. Test 1 – Visura elenco documenti FSE (con dichiarazione della motivazione di presa in carico) - OK	6
3.1.2. Test 2 – Visura elenco documenti FSE (senza dichiarazione della motivazione di presa in carico) – NOT OK	6
3.1.3. Test 3 – Visura elenco documenti FSE – errore di autenticazione – NOT OK	7
3.2. Visura documento FSE (<i>getContenutoDocumento</i>)	8
3.2.1. Test 4 – Visura documento FSE - OK	8
3.2.2. Test 5 – Visura documento FSE (senza dichiarazione della motivazione di presa in carico) – NOT OK	9
3.2.3. Test 6 – Visura documento FSE – errore di autenticazione – NOT OK	10
3.3. Invio Patient Summary (<i>insertPatientSummary</i>)	10
3.3.1. Test 7 – Invio Patient Summary - OK	10
4. Ambienti di lavoro	12
4.1. Ambiente di collaudo	12
4.2. Ambiente di produzione	12
5. Riferimenti	13

1. Premessa

1.1. Obiettivo

Il presente documento intende fornire le specifiche di test e collaudo per validare la comunicazione fra i servizi esposti dal sistema di accoglienza regionale (SAR) e i sistemi software di cartella ambulatoriale in uso ai medici di medicina generale e ai pediatri di libera scelta del Friuli Venezia Giulia per la fruizione dei servizi del Fascicolo Sanitario Elettronico-FSE (visura documenti FSE e invio Patient Summary).

1.2. Abbreviazioni e definizioni

AU	Anagrafe Unica
CF	Codice Fiscale
CRA	Codice Regionale Assistito
CRM	Codice Regionale Medico
FSE	Fascicolo Sanitario Elettronico
FVG	Friuli Venezia Giulia
MMG	Medico di Medicina Generale
PLS	Pediatra di Libera Scelta
SOAP	Simple Object Access Protocol
SAC	Sistema di Accoglienza Centrale
SAR	Sistema di Accoglienza Regionale
WS	Web Service
WSDL	Web Services Description Language
XML	eXtensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition

1.3. Gestione del documento

La gestione del presente documento spetta ad Insiel S.p.A. - Divisione Health & Social Care - Primary Care & Social Asset Solutions.

2. Iter di test, collaudo, avviamento e comunicazione agli attori coinvolti

Le fasi di test, certificazione, collaudo e avviamento andranno svolte secondo i seguenti passaggi:

1. Test e certificazione congiunta fornitore/Insiel del nuovo servizio in ambiente di collaudo, con tempistiche dipendenti dalla disponibilità del rilascio dell'addon da parte del fornitore di cartella MMG/PLS, e concordate preventivamente con Insiel
2. Il fornitore di cartella MMG/PLS comunicherà a Insiel l'avvenuto avviamento con successo (installazione e primo utilizzo) dell'addon riguardante il nuovo servizio nella cartella sw di almeno un medico, per consentire ad Insiel il monitoraggio dei dati scambiati a livello del sistema regionale
3. A seguito dei primi due step, Insiel aggiungerà il fornitore all'elenco dei fornitori certificati per il servizio, e valuterà l'opportunità di procedere, per il tramite dei referenti della Direzione Regionale Salute, ad una comunicazione alle Aziende Sanitarie per diffondere all'elenco dei MMG/PLS interessati (comunicati a Insiel dal fornitore di cartella MMG/PLS) l'informazione della disponibilità dell'addon del fornitore, accompagnata dai riferimenti alle istruzioni operative che dovranno essere comunicate a Insiel dal fornitore e diffuse ai medici sulle modalità da seguire per lo scarico dell'addon nella cartella sw e per l'utilizzo della procedura, e i riferimenti per l'assistenza tecnica sull'addon da parte del fornitore
4. Insiel monitorerà la ricezione dei dati nel SAR e terrà aggiornata la Direzione Regionale Salute FVG sui livelli raggiunti nell'attivazione dei medici e nello scambio dei dati fra le cartelle MMG/PLS e il sistema regionale

3. Casi di test

Si riportano di seguito i casi di test per validare l'integrazione ai servizi del Fascicolo Sanitario Elettronico-FSE (visura documenti FSE e invio Patient Summary) negli addon delle cartelle MMG/PLS. I test si effettueranno su un ambiente di collaudo appositamente creato come copia dell'ambiente di produzione. Per i riferimenti dell'ambiente in questione si rimanda alla sezione 4 del presente documento.

3.1. Visura elenco documenti FSE (*getEntries*)

Tramite il servizio "getEntries", la cartella MMG/PLS riceve dal FSE la lista dei documenti associati all'assistito indicato, in accordo alle regole di costituzione ed accesso al FSE FVG descritte al par. 3. "Servizi di integrazione al FSE e regole d'accesso al FSE" del documento "Specifiche Tecniche Servizi: Visura documenti FSE e Invio Patient Summary - Cartelle MMG/PLS".

3.1.1. Test 1 – Visura elenco documenti FSE (con dichiarazione della motivazione di presa in carico) - OK

Obiettivo: visualizzare l'elenco dei documenti restituiti dal FSE FVG in accordo con le regole previste

Precondizione: almeno un documento soddisfa a livello FSE i criteri previsti per la visibilità al MMG/PLS, e la cartella MMG/PLS invia la codifica della "motivazione di presa in carico"

Risultato atteso: viene visualizzato l'elenco dei documenti FSE che soddisfano i criteri previsti per la visibilità al MMG/PLS

Esempio Request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ent="http://insiel.it/fse/ws/bean/Entries" xmlns:tip="http://insiel.it/fse/ws/bean/tipcondivisi">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ent:EntriesRequest>
      <tip:idAssistito>PRVNSL66P11F760Q</tip:idAssistito>
      <tip:utente>
        <tip:idUtente>CF_MEDICO_TEST</tip:idUtente>
        <tip:idStruttura>06204</tip:idStruttura>
        <tip:applicazioneChiamante>SYS_FSE</tip:applicazioneChiamante>
      </tip:utente>
      <ent:presalInCarico>
        <tip:motivazione>2</tip:motivazione>
        <tip:note>Prova</tip:note>
      </ent:presalInCarico>
    </ent:EntriesRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Esempio Response:

Un esempio di risposta del servizio è riportato nell'allegato "getEntries_Response_esempio.txt".

3.1.2. Test 2 – Visura elenco documenti FSE (senza dichiarazione della motivazione di presa in carico) – NOT OK

Obiettivo: visualizzare l'elenco dei documenti restituiti dal FSE FVG in accordo con le regole previste

Precondizione: almeno un documento soddisfa a livello FSE i criteri previsti per la visibilità al MMG/PLS, e la cartella MMG/PLS non invia la "motivazione di presa in carico"

Risultato atteso: il servizio FSE non consente l'accesso ai documenti a causa dell'assenza della registrazione della motivazione della presa in carico.

Esempio Request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ent="http://insiel.it/fse/ws/bean/Entries" xmlns:tip="http://insiel.it/fse/ws/bean/tipicondivisi">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ent:EntriesRequest>
      <tip:idAssistito>PRVNSL66P11F760Q</tip:idAssistito>
      <tip:utente>
        <tip:idUtente>CF_MEDICO_TEST</tip:idUtente>
        <tip:idStruttura>06204</tip:idStruttura>
        <tip:applicazioneChiamante>SYS_FSE</tip:applicazioneChiamante>
      </tip:utente>
      <ent:presalInCarico>
        <tip:note> </tip:note>
      </ent:presalInCarico>
    </ent:EntriesRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Esempio Response:

L'assenza del campo "motivazione" determina un errore nella validazione del XML con restituzione di un errore "500 Internal Server Error".

3.1.3. Test 3 – Visura elenco documenti FSE – errore di autenticazione – NOT OK

Obiettivo: nell'invio dei dati, il sistema riconosce un errore di autenticazione

Precondizione: mismatch fra il codice fiscale associato al certificato di autenticazione della smart card e il valore del campo idUtente nel payload della richiesta

Risultato atteso: Errore "utente non abilitato"

Esempio Request:

Inviare la medesima Request del Test 1, tranne il valore del campo IdUtente nel payload della richiesta, che deve essere differente dal codice fiscale associato al certificato di autenticazione della smart card.

Esempio Response:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:EntriesResponse xmlns:ns3="http://insiel.it/fse/ws/bean/Entries"
      xmlns:ns2="http://insiel.it/fse/ws/bean/tipicondivisi"
      xmlns:ns4="http://insiel.it/fse/ws/bean/PatientSummary">
      <ns2:codiceRitorno>-1</ns2:codiceRitorno>
      <ns2:errori>
        <ns2:codice>-1</ns2:codice>
        <ns2:descrizione>Utente non abilitato</ns2:descrizione>
      </ns2:errori>
    </ns3:EntriesResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
```

</SOAP-ENV:Envelope>

3.2. Visura documento FSE (*getContenutoDocumento*)

Tramite il servizio “getContenutoDocumento”, la cartella MMG/PLS riceve dal FSE uno specifico documento. I formati documenti presenti nel FSE sono i seguenti:

- CDA2_P7M (CDA* + foglio di stile per la conversione a PDF – firmato)
- RTF_P7M (RTF firmato)
- PADES e PDF_P7M (PDF firmati, corrispondenti a diversi tipi di referto)
- CDA2_PS (CDA2 del Patient Summary + foglio di stile per la conversione a PDF + PDF – NON firmato)
- CDA2_PS_P7M (CDA2 del Patient Summary + foglio di stile per la conversione a PDF + PDF – firmato).
- Nel caso della tipologia di documento “CitizenSummary”, può venir caricato qualsiasi tipo di file a discrezione del cittadino; in questo caso il campo “formatoDocumento” conterrà una descrizione inserita direttamente dall’utente, es. “Prova.txt”, ma il riconoscimento del formato di file sarà demandato al sw applicativo client che riceverà il documento.

*CDA: attualmente i docs, con l’eccezione dei Patient Summary, sono dei CDA; è prevista una futura evoluzione a CDA2.

3.2.1. Test 4 – Visura documento FSE - OK

Obiettivo: richiedere FSE un documento

Precondizione: documento restituito nell’elenco documenti FSE

Risultato atteso: restituzione del documento

Esempio Request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:con="http://insiel.it/fse/ws/bean/ContenutoDocumento"
  xmlns:tip="http://insiel.it/fse/ws/bean/tipicondivisi">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:ContenutoDocumentoRequest>
      <tip:idAssistito>PRVNSL66P11F760Q</tip:idAssistito>
      <tip:utente>
        <tip:idUtente>CF_MEDICO_TEST</tip:idUtente>
        <!--Optional:-->
        <tip:idStruttura>060204</tip:idStruttura>
        <tip:applicazioneChiamante>SYS_FSE</tip:applicazioneChiamante>
      </tip:utente>
      <con:documento>
        <tip:idRepository>ASS6</tip:idRepository>
      </con:documento>
    </con:ContenutoDocumentoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```

    <tip:idDocumento>334140353</tip:idDocumento>
  </con:documento>
  <con:presalnCarico>
    <tip:motivazione>2</tip:motivazione>
    <!--Optional:-->
    <tip:note/>
  </con:presalnCarico>
</con:ContenutoDocumentoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Esempio Response:

Un esempio di risposta del servizio è riportato nell'allegato "getContenutoDocumento_Response_esempio.txt".

3.2.2. Test 5 – Visura documento FSE (senza dichiarazione della motivazione di presa in carico) – NOT OK

Obiettivo: visualizzare un documento restituito dal FSE FVG in accordo con le regole previste

Precondizione: il documento soddisfa a livello FSE i criteri previsti per la visibilità al MMG/PLS, e la cartella MMG/PLS non invia la "motivazione di presa in carico"

Risultato atteso: il servizio FSE non consente l'accesso al documento a causa dell'assenza della registrazione della motivazione della presa in carico.

Esempio Request:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:con="http://insiel.it/fse/ws/bean/ContenutoDocumento"
  xmlns:tip="http://insiel.it/fse/ws/bean/tipicondivisi">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:ContenutoDocumentoRequest>
      <tip:idAssistito>PRVNSL66P11F760Q</tip:idAssistito>
      <tip:utente>
        <tip:idUtente>CF_MEDICO_TEST</tip:idUtente>
        <!--Optional:-->
        <tip:idStruttura>060204</tip:idStruttura>
        <tip:applicazioneChiamante>SYS_FSE</tip:applicazioneChiamante>
      </tip:utente>
      <con:documento>
        <tip:idRepository>ASS6</tip:idRepository>
        <tip:idDocumento>334140353</tip:idDocumento>
      </con:documento>
      <con:presalnCarico>
        <tip:note/>
      </con:presalnCarico>
    </con:ContenutoDocumentoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Esempio Response:

L'assenza del campo "motivazione" determina un errore nella validazione del XML con restituzione di un errore "500 Internal Server Error".

3.2.3. Test 6 – Visura documento FSE – errore di autenticazione – NOT OK

Obiettivo: nell'invio dei dati, il sistema riconosce un errore di autenticazione

Precondizione: mismatch fra il codice fiscale associato al certificato di autenticazione della smart card e il valore del campo idUtente nel payload della richiesta

Risultato atteso: Errore "utente non abilitato"

Esempio Request:

Inviare la medesima Request del Test 4, tranne il valore del campo IdUtente nel payload della richiesta, che deve essere differente dal codice fiscale associato al certificato di autenticazione della smart card.

Esempio Response:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns3:EntriesResponse xmlns:ns3="http://insiel.it/fse/ws/bean/Entries"
      xmlns:ns2="http://insiel.it/fse/ws/bean/tipicondivisi"
      xmlns:ns4="http://insiel.it/fse/ws/bean/PatientSummary">
      <ns2:codiceRitorno>-1</ns2:codiceRitorno>
      <ns2:errori>
        <ns2:codice>-1</ns2:codice>
        <ns2:descrizione>Utente non abilitato</ns2:descrizione>
      </ns2:errori>
    </ns3:EntriesResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.3. Invio Patient Summary (*insertPatientSummary*)

Tramite il servizio "insertPatientSummary", la cartella MMG/PLS invia al FSE il documento Patient Summary.

3.3.1. Test 7 – Invio Patient Summary - OK

Obiettivo: inviare al FSE un Patient Summary redatto a partire dai dati sanitari dell'assistito presenti nella cartella MMG/PLS

Precondizione: viene testato il caso di Patient Summary non firmato. E' comunque ammesso anche l'invio di un Patient Summary firmato digitalmente (p7m).

Risultato atteso: Patient Summary correttamente inviato al FSE

Esempio Request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:pat="http://insiel.it/fse/ws/bean/PatientSummary" xmlns:tip="http://insiel.it/fse/ws/bean/tipicondivisi">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <pat:PatientSummaryRequest>
      <tip:idAssistito>PRVNSL66P11F760Q</tip:idAssistito>
      <tip:utente>
        <tip:idUtente>CF_MEDICO_TEST</tip:idUtente>
        <!--Optional:-->
        <tip:idStruttura>060204</tip:idStruttura>
      </tip:utente>
    </pat:PatientSummaryRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    <tip:applicazioneChiamante>SYS_FSE</tip:applicazioneChiamante>
  </tip:utente>
  <pat:documento>
    <tip:documento> BASE64*</tip:documento>
    <tip:oscuramento>>false</tip:oscuramento>
    <tip:firmato>>false</tip:firmato>
    <tip:dataContatto>2017-04-13</tip:dataContatto>
  </pat:documento>
</pat:PatientSummaryRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

****Per la descrizione della struttura del base64, v. paragrafo 8 "Documento di Patient Summary" del documento "Specifiche Tecniche Servizi: Visura documenti FSE e Invio Patient Summary - Cartelle MMG/PLS"***

Esempio Response:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:PatientSummaryResponse
      xmlns:ns4="http://insiel.it/fse/ws/bean/PatientSummary"
      xmlns:ns2="http://insiel.it/fse/ws/bean/tipicondivisi"
      xmlns:ns3="http://insiel.it/fse/ws/bean/ContenutoDocumento"
      xmlns:ns5="http://insiel.it/fse/ws/bean/Entries">
      <ns2:codiceRitorno>0</ns2:codiceRitorno>
      <ns4:chiaveDocumento>
        <ns2:idRepository>PatientSummary</ns2:idRepository>
        <ns2:idDocumento>4461</ns2:idDocumento>
      </ns4:chiaveDocumento>
    </ns4:PatientSummaryResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

4. Ambienti di lavoro

4.1. Ambiente di collaudo

L'url di riferimento dell'ambiente di collaudo per il colloquio con i servizi esposti dal sistema regionale è:

<https://fse-collaudo.sanita.fvg.it>

I servizi saranno invocabili dal seguente endpoint:

<https://fse-collaudo.sanita.fvg.it/FSESecureWS/FSEWS.wsdl>

tramite le seguenti operations da specificare tramite WS Addressing:

- getEntries
- getContenutoDocumento
- insertPatientSummary

4.2. Ambiente di produzione

L'url di riferimento dell'ambiente di produzione per il colloquio con i servizi esposti dal sistema regionale è:

<https://fse.sanita.fvg.it>

I servizi saranno invocabili dal seguente endpoint:

<https://fse.sanita.fvg.it/FSESecureWS/FSEWS.wsdl>

tramite le seguenti operations da specificare tramite WS Addressing:

- getEntries
- getContenutoDocumento
- insertPatientSummary

5. Riferimenti

Per la pianificazione dei test e per eventuali chiarimenti si prega di contattare:

Ing. Lorenzo Michelin
Primary Care & Social Asset Solutions
Divisione Health & Social Care
Insiel S.p.A.
via San Francesco d'Assisi, 43
34133 - Trieste (TS) Italia
tel +39 040 3737710
mob +39 335 1344106
lorenzo.michelon@insiel.it

Autore	Lorenzo Michelin (Primary Care & Social Asset Solutions - Health & Social Care)
Versioni	Principali modifiche rispetto alla versione precedente
1.0 28.04.2017	Prima versione.

© Tutti i diritti riservati. Proprietà INSIEL SpA