

## Specifiche Tecniche Servizi “Visura documenti FSE” e “Invio Patient Summary” - Cartelle MMG/PLS



Il presente documento intende fornire la descrizione e le specifiche tecniche necessarie al 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 l'integrazione dei servizi “Visura documenti FSE” e “Invio Patient Summary” esposti dal sistema Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) FVG.

referente	<ul style="list-style-type: none"><li>Lorenzo Michelon tel: 040.3737710 email: <a href="mailto:lorenzo.michelon@insiel.it">lorenzo.michelon@insiel.it</a>  Primary Care &amp; Social Asset Solutions Health &amp; Social Care</li></ul>
rivolto a	<ul style="list-style-type: none"><li>Produttori sistemi software di cartella ambulatoriale in uso ai medici di medicina generale e ai pediatri di libera scelta del Friuli Venezia Giulia</li></ul>
obiettivo	<ul style="list-style-type: none"><li>Integrazione dei servizi “Visura documenti FSE” e “Invio Patient Summary” negli addon delle cartelle MMG/PLS per l'invio dei dati al sistema regionale</li></ul>
autorizzato	<ul style="list-style-type: none"><li>Alida Gobetti – Responsabile “Primary Care &amp; Social Asset Solution” - Health &amp; Social Care</li></ul>

## SOMMARIO

<b>1. Introduzione.....</b>	<b>3</b>
1.1. Abbreviazioni e definizioni .....	3
1.2. Gestione del documento.....	3
<b>2. Mutua autenticazione.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Servizi di integrazione al FSE e regole d'accesso al FSE.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Servizio di invio del Patient Summary (Profilo Sanitario Sintetico).....</b>	<b>7</b>
<b>5. Specifiche dei servizi.....</b>	<b>8</b>
5.1. Servizio getEntries .....	8
5.2. Servizio getContenutoDocumento.....	10
5.3. Operazioni di decodifica del documento – cartella MMG.....	12
5.4. Struttura del formato di referto "CDA2_P7M" .....	12
5.5. Servizio insertPatientSummary .....	16
<b>6. Ambienti di lavoro.....</b>	<b>18</b>
6.1. Ambiente di collaudo .....	18
6.2. Ambiente di produzione .....	18
<b>7. Documento Patient Summary.....</b>	<b>19</b>
<b>8. WSDL del servizio .....</b>	<b>22</b>
<b>9. Riferimenti.....</b>	<b>24</b>

## 1. Introduzione

Il presente documento definisce le specifiche di integrazione tra le cartelle dei MMG ed i servizi del FSE. Tali specifiche corrispondono alla versione 1.0 dei servizi e fanno riferimento a quanto disponibile in ambiente di collaudo.

### 1.1. Abbreviazioni e definizioni

- CRS                    Carta Regionale dei Servizi
- CDA2                  CDA® Release 2
- FSE                    Fascicolo Sanitario Elettronico
- FVG                    Friuli Venezia Giulia
- LGA                    Linee Generali di Automazione
- MIME                  Multipurpose Internet Mail Extensions
- MMG                  Medico di Medicina Generale
- PDF                    Portable Document Format

### 1.2. Gestione del documento

La gestione del presente documento è in carico alla struttura Insiel "Primary Care & Social Asset Solutions - Health & Social Care".

## **2. Mutua autenticazione**

L'utilizzo dei servizi proposti avviene in mutua autenticazione. Richiede quindi la presenza di due certificati. Un certificato presente sul server dei servizi ed un certificato presente sul sistema chiamante o presente nella smart card con cui il MMG si autentica in cartella (es.: carta operatore, tessera CRS).

Nel caso del certificato associato all'operatore, l'attributo OrganizationName di Subject deve essere valorizzato con l'applicazione chiamante.

### 3. Servizi di integrazione al FSE e regole d'accesso al FSE

1) Servizio di recupero della lista dei documenti associati ad un assistito

- a. Nome: getEntries
- b. Descrizione: recupera la lista dei documenti associati all'assistito indicato.

Nel caso il cittadino costituisca il fascicolo, mediante espressione di consenso, i documenti che afferiscono al FSE FVG sono:

- Referti firmati presenti nei repository documentali aziendali
- Verbali di Pronto Soccorso firmati presenti nei repository documentali aziendali
- Lettere di Dimissione firmate presenti nei repository documentali aziendali (escluse le Lettere di Trasferimento)
- Patient Summary firmati e non firmati prodotti da MMG/PLS
- Citizen Summary inseriti dal cittadino

Il FSE presenta esclusivamente l'ultima versione del documento. Sono comunque esclusi dal fascicolo:

- Documenti con elevato grado di riservatezza (metadato VIPIndicator valorizzato nei repository dei documenti aziendali)
- Documenti con fascia contrattuale per dipendenti (contratto legato ai documenti presenti nei repository dei documenti aziendali)
- Documenti relativi a pazienti interni (si vedono dunque i referti ambulatoriali, le lettere di dimissione, i verbali di pronto soccorso, i Patient Summary) (\*)
- Documenti con stato di annullato associato nel metadato (\*\*)

Nel caso il cittadino esprima il consenso al recupero dei dati pregressi, il FSE viene alimentato anche con tutti i documenti pregressi che rispettano le regole prima indicate. In caso di diniego il fascicolo è alimentato con i soli documenti prodotti successivamente alla data di costituzione del fascicolo. (\*) Un episodio di pronto soccorso si potrebbe chiudere con un ricovero. Anche in questo caso il verbale è attualmente visibile. (\*\*) I repository aziendali contengono documenti annullati che non sono marcati come annullati (metadato) e dunque questi documenti sono presenti nel FSE e risultano consultabili.

I MMG/PLS accedono al FSE con autenticazione tramite la propria CRS o carta operatore.  
I MMG/PLS accedono ai documenti contenuti nel FSE alle seguenti condizioni:

- solo nel caso in cui il cittadino abbia espresso il consenso alla visibilità ai MMG/PLS. In questo caso l'accesso è consentito a tutti i MMG/PLS e non solo al MMG/PLS dell'assistito
- i documenti oscurati non sono visibili ai MMG/PLS
- per l'accesso al FSE di un qualsiasi assistito (anche non iscritto per il particolare medico) è necessaria e prevista dai servizi FSE esposti alle cartelle MMG/PLS la presa in carico esplicita con autodichiarazione della motivazione da parte del medico.

## 2) Servizio di recupero del contenuto di un documento associato ad un assistito

- a. Nome: getContenutoDocumento
- b. Descrizione: recupera il contenuto del documento specificato, in accordo ai seguenti punti:
  - Regole di consenso per l'utente rispetto al ruolo (MMG) e all'esistenza del FSE dell'assistito
  - Regole di oscuramento puntuale da parte dell'assistito
  - Esclusione dei documenti che nascono oscurati all'origine perché associati a particolari prestazioni
  - Esclusione dei documenti associati alla fascia contrattuale per prestazioni eseguite per i dipendenti

#### **4. Servizio di invio del Patient Summary (Profilo Sanitario Sintetico)**

Il Patient Summary viene inserito nel repository regionale dei Patient Summary purché il ruolo sia quello di MMG-PLS. Il documento deve essere il CDA2 secondo i campi definiti dalla normativa con foglio di stile per la trasformazione a PDF, il tutto in un unico blocco firmato p7m (MIME in b64 con 3 b64: CDA2, foglio di stile, PDF).

Gli applicativi integrati devono garantire di non inviare a posteriori informazioni obsolete in quanto il legame tra le versioni di Patient Summary è definito dal servizio di inserimento nel repository. Il servizio verifica che la dataContatto sia maggiore di quella associata alla versione correntemente presente per il PatientSummary nel repository.

Il nome del servizio di invio e registrazione del Patient Summary nel repository è insertPatientSummary.

## 5. Specifiche dei servizi

### 5.1. Servizio getEntries

Input

Nome campo	Descrizione	Vincolo	Valori ammessi
idAssistito	codice fiscale dell'assistito	Obbligatorio	
utente	dati dell'utente chiamante	Obbligatorio	
presalnCarico	dati della presa in carico	Obbligatorio	

Campo "utente"

Nome campo	Descrizione	Vincolo	Valori ammessi
idUtente *	codice fiscale del medico	Obbligatorio	
idStruttura	AAS di riferimento del MMG	Obbligatorio	060201 060202 060203 060204 060205
applicazioneChiamante	tipo applicativo chiamante	Obbligatorio	SYS_FSE

Campo "presalnCarico"

Nome campo	Descrizione	Vincolo	Valori ammessi								
motivazione	motivazione della presa in carico	Obbligatorio	<p>Il medico è tenuto a dichiarare sotto la sua responsabilità di aver diritto a proseguire nella visualizzazione dei dati, registrando una delle seguenti motivazioni (<b>registrare la codifica</b>):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codifica</th> <th>Descrizione associata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Per finalità di cura dell'assistito (art. 13)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Accesso in emergenza (art. 14)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Per la salvaguardia della salute di un terzo o della collettività (art.5 comma 2 g)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Il campo prevede la registrazione obbligatoria di una delle tre codifiche.</p>	Codifica	Descrizione associata	1	Per finalità di cura dell'assistito (art. 13)	2	Accesso in emergenza (art. 14)	3	Per la salvaguardia della salute di un terzo o della collettività (art.5 comma 2 g)
Codifica	Descrizione associata										
1	Per finalità di cura dell'assistito (art. 13)										
2	Accesso in emergenza (art. 14)										
3	Per la salvaguardia della salute di un terzo o della collettività (art.5 comma 2 g)										
note	note testuali	Opzionale									

\*Deve coincidere con il codice fiscale del certificato presente sul sistema chiamante o nella smart card con cui il MMG si autentica in cartella (es.: carta operatore, tessera CRS).

## Output

Nome campo	Descrizione	Valori possibili
idRepository	Identificativo del repository contenente il documento	
idDocumento	Chiave univoca del documento all'interno del repository che lo contiene	
versioni	Indicatore della presenza di versioni precedenti	
dataContatto	data del contatto, tra assistito e struttura sanitaria, che ha originato il documento	
dataDocumento	Data di produzione/ultima modifica del documento	
tipoDocumento	Tipologia di documento (es.: Referto)	
formatoDocumento	Formato del documento (es.: CDA2_P7M)	<p><b>CDA2_P7M</b> (<i>CDA* + foglio di stile per la conversione a PDF – firmato</i>)</p> <p><b>RTF_P7M</b> (<i>RTF firmato</i>)</p> <p><b>PADES e PDF_P7M</b> (<i>PDF firmati, corrispondenti a diversi tipi di referto</i>)</p> <p><b>CDA2_PS</b> (<i>CDA2 del Patient Summary + foglio di stile per la conversione a PDF + PDF – NON firmato</i>)</p> <p><b>CDA2_PS_P7M</b> (<i>CDA2 del Patient Summary + foglio di stile per la conversione a PDF + PDF – firmato</i>).</p> <p><i>NOTA: Nel caso di idRepository = "CitizenSummary", può venir caricato qualsiasi tipo di file a discrezione del cittadino; in questo caso il campo "formatoDocumento" conterrà una descrizione inserita direttamente</i></p>

		<i>dall'utente, es. "Prova.txt", ma il riconoscimento del formato di file sarà demandato al sw applicativo client che riceverà il documento.</i>  <u>*CDA: attualmente i docs, con l'eccezione dei Patient Summary, sono dei CDA; è prevista una futura evoluzione a CDA2.</u>
descrizioneAzienda	Descrizione dell'AAS presso la quale è stato prodotto il documento	
descrizioneUner	Descrizione della struttura interna all'AAS (es.: reparto) che ha prodotto il documento	
codiceRitorno	0, 1, -1 (0=OK, 1=warning, -1=errore)	
errori	Visualizzato solo per codiceRitorno=-1 (errore) e per 1 (warning) (composto da codice e descrizione)	

## 5.2. Servizio getContenutoDocumento

### Input

Nome campo	Descrizione	Vincolo	Valori ammessi
idAssistito	codice fiscale dell'assistito	Obbligatorio	
utente	dati dell'utente chiamante	Obbligatorio	
documento	Riferimento del documento richiesto	Obbligatorio	
presalnCarico	dati della presa in carico	Obbligatorio	

### Campo "utente"

Nome campo	Descrizione	Vincolo	Valori ammessi
idUtente *	codice fiscale del medico	Obbligatorio	
idStruttura	AAS di riferimento del MMG	Obbligatorio	060201 060202

			060203 060204 060205
applicazioneChiamante	tipo applicativo chiamante	Obbligatorio	SYS_FSE

## Campo "documento"

Nome campo	Descrizione	Vincolo	Valori ammessi
idRepository	Identificativo del repository contenente il documento	Obbligatorio	ID restituito dal servizio GetEntries
idDocumento	Chiave univoca del documento nel repository	Obbligatorio	ID restituito dal servizio GetEntries

## Campo "presalInCarico"

Nome campo	Descrizione	Vincolo	Valori ammessi								
motivazione	motivazione della presa in carico	Obbligatorio	<p>Il medico è tenuto a dichiarare sotto la sua responsabilità di aver diritto a proseguire nella visualizzazione dei dati, registrando una delle seguenti motivazioni (<b>registrare la codifica</b>):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codifica</th> <th>Descrizione associata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Per finalità di cura dell'assistito (art. 13)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Accesso in emergenza (art. 14)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Per la salvaguardia della salute di un terzo o della collettività (art.5 comma 2 g)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Il campo prevede la registrazione obbligatoria di una delle quattro codifiche.</p>	Codifica	Descrizione associata	1	Per finalità di cura dell'assistito (art. 13)	2	Accesso in emergenza (art. 14)	3	Per la salvaguardia della salute di un terzo o della collettività (art.5 comma 2 g)
Codifica	Descrizione associata										
1	Per finalità di cura dell'assistito (art. 13)										
2	Accesso in emergenza (art. 14)										
3	Per la salvaguardia della salute di un terzo o della collettività (art.5 comma 2 g)										
note	note testuali	Opzionale									

## Output

Nome campo	Descrizione
documento	Documento firmato in b64
codiceRitorno	0, 1, -1 (0=OK, 1=warning, -1=errore)
errori	Visualizzato solo per codiceRitorno=-1 (errore) e per 1 (warning) (composto da codice e descrizione)

### 5.3. Operazioni di decodifica del documento – cartella MMG

Il dato restituito nel campo “**documento**” deve essere decodificato attraverso le seguenti trasformazioni da parte del software di ADDON della cartella MMG che riceve il dato :

1. Sequenza alfanumerica codificata in base64
2. La sequenza alfanumerica deve essere decodificata da base64: viene restituita una sequenza alfanumerica in formato archivio GZIP
3. La sequenza alfanumerica deve essere decodificata da GZIP; viene restituita una ulteriore sequenza alfanumerica codificata in base64
4. La sequenza alfanumerica deve essere decodificata da base64; viene restituito il referto che può essere in vari formati. I valori possibili del campo “formatoDocumento” restituito dal metodo getEntries sono:
  - 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 di idRepository = “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: i docs, con l’eccezione dei Patient Summary, sono referti per i quali attualmente la struttura è in una versione precedente di CDA, anche se è prevista una prima evoluzione al CDA2 che recepisce inizialmente i principali campi obbligatori previsti dalle linee guida nazionali FSE.

### 5.4. Struttura del formato di referto “CDA2\_P7M”

Nel caso di formato CDA2\_P7M il file ottenuto dai passaggi 1..4 del paragrafo precedente ha la seguente struttura che andrà gestita direttamente dal software di ADDON della cartella MMG:

<i>Mime-Version: 1.0</i>
--------------------------

*Content-type: multipart/mixed*

*Content-Type: application/octet-stream; name="referto.xml"*

*Content -Transfer - Encoding: Base64*

**BASE64 DEL CDA**

*Content-Type: application/octet-stream; name="stylesheet.xml"*

*Content -Transfer - Encoding: Base64*

**BASE64 DEL FOGLIO DI STILE**

**FIRMA DIGITALE**

La gestione nella cartella MMG dei referti in formato strutturato, può essere attuata solo per i referti in formato "CDA2\_P7M" (referti di laboratorio) restituiti dai servizi del FSE. In Regione FVG esistono più laboratori di analisi afferenti a diversi ambiti territoriali. Il formato generale a cui far riferimento per l'estrazione dei tag comuni più di alto livello è descritto di seguito. La struttura dati descritta di seguito fa riferimento ad un esempio complesso in riferimento alla "tipologia" di informazioni ivi contenuta: dati accessori, note, commenti, valori di riferimento, tipi di risultato....Non esaurisce tuttavia i possibili scenari (ad es. referti di microbiologia) che potrebbero comportare una ulteriore variabilità. L'integrazione dei sistemi regionali non prevede al momento tabelle di corrispondenza fra le codifiche degli esami e le descrizioni del nomenclatore tariffario. In futuro, ma con tempistiche da definire a livello regionale, è prevista l'evoluzione al formato standard CDA2 del referto di laboratorio (rif. <http://www.hl7italia.it/node/34>). Il documento CDA estratto può essere elaborato per estrarre alcune informazioni cliniche e i risultati di laboratorio.

- Info Cliniche <listaClinInfo>

Sono selezionabili i nodi del CDA2 che rispettano la seguente regola XPath:

```
//section[code[@code=\"26436-6\"] and
component/section/code/translation[@displayName]]/component/section
```

E da essi possono venir estratte le seguenti informazioni:

Tag	Numerosità	Descrizione
<listaClinInfo>	0..1	Contenitore dei gruppi
<clinInfo>	0..n	

<nome>	1..1	Nome dell'informazioni clinica ottenuta dal sotto tag <a href="#">./code/translation/@displayName</a>
<valore>	1..1	Questo valore viene ricavato in base alla tipologia di dato associato all'informazione clinica. Il tipo di dato viene ricavato dall'attributo <a href="#">./entry/observation/value/@type</a>  L'associazione tra il tipo di attributo e il tag da cui viene estratto il valore è riportato nella tabella sottostante.

Type	Valore
RTO_PQ_PQ	Il valore indica un rapporto e viene visualizzato concatenando le seguenti tag <a href="#">"./entry/observation/value/numerator/@value"+" "/"+"./entry/observation/value/denominator/@value"</a>
PQ	Il valore viene estratto da: <a href="#">./entry/observation/value/@value</a>
Non determinabile	Il valore è testuale ricavato da: <a href="#">./text/content</a>

- Risultati di laboratorio <listaGruppi>

Possono venir ricercate le sezioni che contengono referti laboratorio individuando all'interno del documento in modo che soddisfino la seguente espressione XPath:

```
//section[code[@code="\26436-6"]]/component/section/entry/act
```

Nel riquadro seguente è evidenziato il tag xml del CDA2 selezionato:

```

.
  <structuredBody>
.
.
  <component>
    <section ID="SECT-20">
      <code code="26436-6"
        codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
        codeSystemVersion="2.19"
        codeSystemName="LOINC"
        displayName=""/>
    </component>
.
.
.

```

Per ogni section così ottenuta possono venir analizzate le observation in essa contenute e riportate nel frammento di xml riportato di seguito:

```

.
.
.
      <observation moodCode="EVN" classCode="OBS">
        <code code="EWBC"
          codeSystem="DNLAB"
          codeSystemVersion="1.0"
          codeSystemName="DNLAB"
          displayName="Globuli Bianchi"/>
        <effectiveTime value="20161201142800+0100"/>
        <statusCode code="completed"/>
        <value xsi:type="PQ" value="5.00" unit="x 10^3/μL"/>
        <interpretationCode code="N"
          codeSystem="2.16.840.1.113883.5.83
"
          codeSystemName="HL7      Observation
Interpretation"
          displayName="Normal"/>
        <participant typeCode="AUTHEN">
          <participantRole>
            <playingEntity>
              <name>
                <family>PROVA</family>
                <given>PAZIENTE</given>
                <prefix></prefix>
              </name>
            </playingEntity>
          </participantRole>
        </participant>
        <referenceRange>
          <observationRange>
            <value xsi:type="IVL_PQ">
              <low value=" 4.00" unit="x 10^3/μL"/>
              <high value=" 11.00" unit="x 10^3/μL"/>
            </value>
            <interpretationCode code="N" codeSystem="DNLAB"/>
          </observationRange>
        </referenceRange>
      </observation>
.
.
.

```

Come descritto nella tabella seguente:

Tag	Numerosità	Descrizione
-----	------------	-------------

<listaGruppi>	0..1	Contenitore dei gruppi
<gruppo>	0..n	
<nome>	1..1	Nome del gruppo di analisi estratto dal tag component/section/title
<listaAnalisi>		
<analisi>	0..n	Contiene la singola analisi del gruppo. Un nodo per ogni nodo observation che si trova all'interno della section.
<nome>	0..1	Valore dell'attributo display name del tag code observation/code@displayName
<risultato>	1..1	Valore dell'attributo value del tag value observation/value@value
<unitaMisura>	1..1	Valore dell'attributo value del tag unit observation/value@unit
<range>	0..1	Concatenamento degli attributi value dei tag low e high.

### 5.5. Servizio insertPatientSummary

#### Input

Nome campo	Descrizione	Vincolo	Valori ammessi
idAssistito	codice fiscale dell'assistito	Obbligatorio	
utente	dati dell'utente chiamante	Obbligatorio	
documento	documento Patient Summary	Obbligatorio	

#### Campo "utente"

Nome campo	Descrizione	Vincolo	Valori ammessi
idUtente *	codice fiscale del medico	Obbligatorio	
idStruttura	AAS di riferimento del MMG	Obbligatorio	060201 060202 060203 060204 060205
applicazioneChiamante	tipo applicativo chiamante	Obbligatorio	SYS_FSE

#### Campo "documento"

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche	Valori ammessi
documento	b64 del documento	Obbligatorio	
oscuramento	true/false	Obbligatorio	Prevedere gestione del flag nella

			cartella mmg (predefinito a false; se impostato a true, il documento verrà oscurato nel FSE)
firmato	indica se il documento patient summary è firmato o meno	Obbligatorio	true o false
data contatto	data del contatto tra assistito e MMG per il quale è stata prodotta una nuova versione del Patient Summary	Obbligatorio	

\*Deve coincidere con il codice fiscale del certificato presente sul sistema chiamante o nella smart card con cui il MMG si autentica in cartella (es.: carta operatore, tessera CRS).

#### Output

Nome campo	Descrizione
idRepository	Identificativo del repository contenente il documento
idDocumento	Chiave univoca del documento nel repository
codiceRitorno	0, 1, -1 (0=OK, 1=warning, -1=errore)
errori	Visualizzato solo per codiceRitorno=-1 (errore) e per 1 (warning) (composto da codice e descrizione)

## 6. Ambienti di lavoro

### 6.1. 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:

- getEntries
- getContenutoDocumento
- insertPatientSummary

### 6.2. 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:

- getEntries
- getContenutoDocumento
- insertPatientSummary

## 7. Documento Patient Summary

Il documento di Patient Summary inviato è in formato b64.

Il contenuto del blocco b64 è un MIME (che viene accettato dal FSE sia non firmato sia firmato p7m) composto da tre elementi a loro volta in b64.

Il Patient Summary è accettato dal FSE FVG sia nel formato non firmato digitalmente, sia nel formato P7M firmato digitalmente.

Nel caso di Patient Summary non firmato la struttura del documento è la seguente (riportata anche nel documento allegato MIME\_Patient\_Summary\_non\_firmato\_esempio.txt), e deve essere inserita nel tag `<tip:documento>` della *Request* dell'operation *insertPatientSummary*.

**Content-Type: application/xml base64(CDA2)**

**Content-Type: application/pdf base64(PDF)**

**Content-Type: application/xml base64(XSL)**

Nel caso di Patient Summary firmato digitalmente, il documento deve essere firmato digitalmente (p7m).

```

<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:applicazioneChiamante>SYS_FSE</tip:applicazioneChiamante>
      </tip:utente>
      <pat:documento>
        <tip:documento>DOCUMENTO PS</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>
  <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>

```

Ognuno dei tre elementi in b64 corrisponde nell'ordine a:

- 1) (content-type application/xml): corrisponde al Patient Summary in CDA2 (per la specifica corretta del Patient Summary fare riferimento a quanto indicato in <http://www.fascicolosanitario.gov.it/files/lineeguida.pdf> e sul sito di HL7Italia al link <http://www.hl7italia.it/node/34> dove è scaricabile la versione aggiornata dello schema del CDA2: [http://www.hl7italia.it/sites/default/files/HL7/docs/public/HL7Italia-IG\\_CDA2\\_PSS-v1.2-S.pdf](http://www.hl7italia.it/sites/default/files/HL7/docs/public/HL7Italia-IG_CDA2_PSS-v1.2-S.pdf));

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:voc="urn:hl7-org:v3/voc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <realmCode code="IT"/>
  <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
  <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.4.1.1" extension="1.2"/>
  <id root="2.16.840.1.113883.2.9.2.60.4.4" extension="1"/>
  <code code="60591-5" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Profilo Sanitario Sintetico"/>
  <title language="IT">Profilo Sanitario Sintetico (Patient Summary) - regione Friuli Venezia Giulia</title>
  <effectiveTime value="20160122101305+0100"/>
  <confidentialityCode code="N"/>
  <languageCode code="it-IT"/>
  <recordTarget>
    <patientRole>
      <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2" extension="P2NPRV01A01L195Y"/>
      <id root="2.16.840.1.113883.2.9.2.60.4.1"/>
      <addr use="HP">
        <postalCode>33100</postalCode>
        <streetAddressLine>VIA di prova, 1</streetAddressLine>
        <censusTract>030129</censusTract>
      </addr>
      <patient>
        <name>
          <family>PAZIENTE</family>
          <given>PROVA</given>
        </name>
        <administrativeGenderCode code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1" codeSystemName="HL7 AdministrativeGender"
        <birthTime value="19010101"/>

```

■ ■ ■

- 2) (content-type application/pdf): corrisponde al Patient Summary in PDF:

### Profilo Sanitario Sintetico (Patient Summary) – regione Friuli Venezia Giulia

Data produzione documento: 22/01/2016

Paziente:

Sig. **PAZIENTE PROVA**  
 CF: **P2NPRV01A01L195Y**  
 Data Nascita: 01/01/1901 Et : 115 Sesso: M  
 Telefono:  
 Email:  
 Indirizzo: VIA ..... 1 .....  
 Cap: 33100

■ ■ ■

- 3) (content-type application/xml): corrisponde al foglio di stile utilizzato per trasformare il CDA2 in PDF. Fare riferimento al foglio di stile aggiornato per la conversione a PDF del CDA2 disponibile al link <http://www.fascicolosanitario.gov.it/fogli-stile> :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<xsl:stylesheet exclude-result-prefixes="barcode common xalan"
  version="1.1"
  xmlns:barcode="org.krysalis.barcode4j.xalan.BarcodeExt"
  xmlns:common="http://exslt.org/common"
  xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format"
  xmlns:xalan="http://xml.apache.org" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">
  <fo:root xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format" font-family="Times">
    <fo:layout-master-set>
      <fo:simple-page-master margin-left="7mm"
        margin-right="7mm" margin-top="10mm"
        master-name="default-page" page-height="11.69in" page-width="8.27in">
        <fo:region-body margin-bottom="30mm" margin-top="25mm"/>
        <fo:region-before extent="270mm" region-name="header-rest"/>
        <fo:region-after extent="25mm"/>
      </fo:simple-page-master>
    </fo:layout-master-set>
    <fo:page-sequence format="1" initial-page-number="1" master-reference="default-page">
      <fo:static-content flow-name="header-rest">
        <fo:block>
          <xsl:call-template name="title"/>
        </fo:block>
      </fo:static-content>
      <fo:flow flow-name="xsl-region-body">
```

## 8. WSDL del servizio

Di seguito il WSDL del servizio pubblicato nell'ambiente di collaudo:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF8" ?>
<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://insiel.it/fse/ws/"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:contenutodocumento="http://insiel.it/fse/ws/bean/ContenutoDocumento"
xmlns:entries="http://insiel.it/fse/ws/bean/Entries"
xmlns:patientsummary="http://insiel.it/fse/ws/bean/PatientSummary" name="fsews"
targetNamespace="http://insiel.it/fse/ws/">
  <wsdl:documentation>Servizi la gestione del fascicolo sanitario elettronico</wsdl:documentation>
  <wsdl:types>
    <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:import namespace="http://insiel.it/fse/ws/bean/ContenutoDocumento"
schemaLocation="schemiXSD/ContenutoDocumento.xsd" />
    </xsd:schema>
    <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:import namespace="http://insiel.it/fse/ws/bean/Entries" schemaLocation="schemiXSD/Entries.xsd" />
    </xsd:schema>
    <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:import namespace="http://insiel.it/fse/ws/bean/PatientSummary"
schemaLocation="schemiXSD/PatientSummary.xsd" />
    </xsd:schema>
  </wsdl:types>
  <wsdl:message name="entriesRequest">
    <wsdl:part element="entries:EntriesRequest" name="EntriesIN" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="entriesResponse">
    <wsdl:part element="entries:EntriesResponse" name="EntriesOUT" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="contenutoDocumentoRequest">
    <wsdl:part element="contenutodocumento:ContenutoDocumentoRequest" name="ContenutoDocumentoIN" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="contenutoDocumentoResponse">
    <wsdl:part element="contenutodocumento:ContenutoDocumentoResponse" name="ContenutoDocumentoOUT"
/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="patientSummaryRequest">
    <wsdl:part element="patientsummary:PatientSummaryRequest" name="PatientSummaryIN" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="patientSummaryResponse">
    <wsdl:part element="patientsummary:PatientSummaryResponse" name="PatientSummaryOUT" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:portType name="FSESecureWS">
    <wsdl:operation name="getEntries">
      <wsdl:documentation>Estrae i documenti associati all'assistito.</wsdl:documentation>
      <wsdl:input message="tns:entriesRequest" />
      <wsdl:output message="tns:entriesResponse" />
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="getContenutoDocumento">
      <wsdl:documentation>Estrae i dati relativi ad un determinato documento.</wsdl:documentation>
      <wsdl:input message="tns:contenutoDocumentoRequest" />
      <wsdl:output message="tns:contenutoDocumentoResponse" />
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="insertPatientSummary">
      <wsdl:documentation>Inserisce il documento di tipo patient summary nel repository
regionale.</wsdl:documentation>
      <wsdl:input message="tns:patientSummaryRequest" />
      <wsdl:output message="tns:patientSummaryResponse" />
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>

```

```
<wsdl:binding name="FSESecureWSSOAP" type="tns:FSESecureWS">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="getEntries">
    <soap:operation soapAction="http://insiel.it/fsews/getEntries" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getContenutoDocumento">
    <soap:operation soapAction="http://insiel.it/fsews/getContenutoDocumento" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="insertPatientSummary">
    <soap:operation soapAction="http://insiel.it/fsews/insertPatientSummary" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="FSESecureWS">
  <wsdl:port binding="tns:FSESecureWSSOAP" name="FSESecureWSSOAP">
    <soap:address location="https://fse-collaudo.sanita.fvg.it/FSESecureWS/" />
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

## 9. 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](mailto:lorenzo.michelon@insiel.it)

Autore		Lorenzo Michelon (Primary Care & Social Asset Solutions - Health & Social Care)
Versioni		Principali modifiche rispetto alla versione precedente
1.0	28.04.2017	Prima versione.
1.1	28.06.2017	Seconda versione.
1.2	09.01.2018	Terza versione; aggiornato l'elenco delle motivazioni della "presa in carico" previste dai servizi "getEntries" e "getContenutoDocumento".

© Tutti i diritti riservati. Proprietà INSIEL SpA