

## Specifiche di Test



# Servizi Anagrafe Assistiti per MMG/PLS

---

Il presente documento intende fornire le specifiche di test per il colloquio fra l'Anagrafe Assistiti regionale e i sistemi software di cartella clinica in uso ai medici di medicina generale e ai pediatri di libera scelta del Friuli Venezia Giulia

- |             |   |
|-------------|---|
| referente   | <ul style="list-style-type: none"><li>Paolo Martina<br/>tel: 0432.557166<br/>email: paolo.martina@insiel.it</li></ul>   |
| rivolto a   | <ul style="list-style-type: none"><li>Produttori sistemi software di cartella clinica in uso ai medici di medicina generale e pediatri di libera scelta del Friuli Venezia Giulia</li></ul> |
| obiettivo   | <ul style="list-style-type: none"><li>VALIDAZIONE SERVIZI ANAGRAFE ASSISTITI PER MMG/PLS</li></ul>  |
| autorizzato | <ul style="list-style-type: none"><li>Massimo Melacini</li></ul>  |
-

## INDICE

<b>1. Premessa .....</b>	<b>3</b>
1.1. Obiettivo .....	3
1.2. Abbreviazioni e definizioni .....	3
1.3. Gestione del documento .....	3
<b>2. Generalità .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Casi di test .....</b>	<b>5</b>
3.1. Query Paziente .....	5
3.1.1. Test 1 - Ricerca assistito conclusa con successo .....	5
3.1.2. Test 2 - Nessun assistito trovato .....	6
3.1.3. Test 3 - Ricerca non univoca .....	7
3.2. Query Paziente All .....	7
3.2.1. Test 4 - Ricerca di tutti gli assistiti conclusa con successo .....	8
3.3. Notifica Medico .....	8
3.3.1. Test 5 - Notifica ricevuta con successo .....	8
3.3.2. Test 6 - Nessuna notifica da ricevere .....	9
3.4. Notifica Medico Stato .....	9
3.4.1. Test 7 - Aggiornamento Stato Notifica avvenuto con successo .....	9
<b>4. Ambienti di lavoro .....</b>	<b>11</b>
4.1. Ambiente di collaudo .....	11
4.2. Ambiente di produzione .....	11
<b>5. Riferimenti operativi .....</b>	<b>12</b>
Riferimenti .....	13

## **1. Premessa**

### **1.1. Obiettivo**

Il presente documento intende fornire le specifiche di test per validare la comunicazione fra l'Anagrafe Assistiti regionale e i sistemi software di cartella clinica in uso ai medici di medicina generale e ai pediatri di libera scelta del Friuli Venezia Giulia.

### **1.2. Abbreviazioni e definizioni**

- CF Codice Fiscale
- CRA Codice Regionale Assistito
- CRM Codice Regionale Medico
- ENI Europeo Non Iscritto
- FVG Friuli Venezia Giulia
- HL7 Health Level Seven
- MMG Medico di Medicina Generale
- MPI Master Patient Index
- PLS Pediatra di Libera Scelta
- SOAP Simple Object Access Protocol
- SAC Sistema di Accoglienza Centrale
- SAR Sistema di Accoglienza Regionale
- STP Straniero Temporaneamente Presente
- TEAM Tessera Europea di Assicurazione Malattia
- WS Web Service

### **1.3. Gestione del documento**

La gestione del presente documento spetta ad Insiel S.p.A. - Divisione Sanità.

## 2. Generalità

I test saranno effettuati dal tecnico installatore dell'add-on presso lo studio del MMG/PLS (eventualmente in collaborazione con il medico stesso).

Gli esiti dei test vengono verificati sia dal tecnico installatore, per quel che riguarda il comportamento dell'add-on lato client, che da un tecnico Insiel, in genere in contatto telefonico col sito del test, per la verifica di quanto ricevuto e processato lato Anagrafe Assistiti FVG.

Dove ci fosse disponibilità, il tecnico Insiel che si occupa delle verifiche lato Anagrafe Assistiti FVG avrà facoltà di collegarsi in teleassistenza (desktop remoto) al computer del medico al fine di verificare visivamente i comportamenti del software. Per la tele-assistenza sarà utilizzato il software LiveOperator. Al tecnico installatore (o al medico) sarà chiesto di eseguire il programma LiveLet, scaricabile al seguente indirizzo:

- <https://servizi.sanita.fvg.it/PortaleMMG/LiveCare/LiveLet.exe>

### 3. Casi di test

Si riportano di seguito i casi di test per validare l'integrazione ai servizi di anagrafe assistiti regionale da parte dei sistemi di cartella clinica dei 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. Query Paziente

Tramite questo servizio il medico di medicina generale ovvero il pediatra di libera scelta richiede i dati aggiornati di un suo specifico assistito: dati anagrafici, cittadinanza, residenza, iscrizione e domicilio sanitario, esenzioni; con tali dati aggiorna la base dati del proprio sistema di cartella clinica.

##### 3.1.1. Test 1 - Ricerca assistito conclusa con successo

- Obiettivo: individuare un assistito del medico tramite uno o più parametri di ricerca e aggiornare il sistema di cartella clinica del medico
- Precondizione: avere almeno uno tra i seguenti dati (CF, MPI, CRA, Cognome e Nome) per un assistito del medico
- Risultato atteso: l'assistito viene correttamente individuato ed i suoi dati recuperati dall'Anagrafe Assistiti FVG; è pertinenza del sistema di cartella clinica aggiornare la propria base dati con i dati ottenuti dal servizio e notificare con un messaggio il medico dell'avvenuto aggiornamento
- Esempi di parametri di query:

###### Ricerca per CF

```
<QRF>  
<QRF.1>RFVG</QRF.1>  
<QRF.4>MDCPRV70L01L483W</QRF.4>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>PZNPRV01A01D962A</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
</QRF>
```

###### Ricerca per MPI

```
<QRF>  
<QRF.1>RFVG</QRF.1>  
<QRF.4>MDCPRV70L01L483W</QRF.4>  
<QRF.5>251801908</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>
```

```
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
</QRF>
```

#### Ricerca per CRA

```
<QRF>  
<QRF.1>RFGV</QRF.1>  
<QRF.4>MDCPRV70L01L483W</QRF.4>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>07JHF3</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
</QRF>
```

#### Ricerca per Cognome e Nome

```
<QRF>  
<QRF.1>RFGV</QRF.1>  
<QRF.4>MDCPRV70L01L483W</QRF.4>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>PAZIENTE</QRF.5>  
<QRF.5>PROVA</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
</QRF>
```

### 3.1.2. Test 2 - Nessun assistito trovato

- Obiettivo: gestire il caso in cui non viene individuato l'assistito ricercato
- Precondizione: indicare un dato di ricerca che non corrisponde ad alcun assistito del medico
- Risultato atteso: l'assistito non viene individuato; il sistema di cartella clinica non aggiorna la propria base dati; è compito del sistema di cartella clinica notificare al medico che con i dati impostati non è possibile trovare alcun assistito in Anagrafe Assistiti FVG e di impostare altri valori di ricerca
- Esempio di parametri di query:

```
<QRF>
```

```
<QRF.1>RFVG</QRF.1>  
<QRF.4>MDCPRV70L01L483W</QRF.4>  
<QRF.5>-1</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
</QRF>
```

### 3.1.3. Test 3 - Ricerca non univoca

- Obiettivo: gestire il caso in cui la ricerca non dà un esito univoco
- Precondizione: indicare un dato di ricerca che corrisponde a più assistiti del medico ovvero non impostare alcun filtro di ricerca andando così a richiedere tutti gli assistiti del medico
- Risultato atteso: l'assistito non viene univocamente individuato; il sistema di cartella clinica non aggiorna la propria base dati; è compito del sistema di cartella clinica notificare al medico che con i dati impostati non è possibile trovare univocamente un assistito in Anagrafe Assistiti FVG e di impostare valori di ricerca più restrittivi
- Esempio di parametri di query:

```
<QRF>  
<QRF.1>RFVG</QRF.1>  
<QRF.4>MDCPRV70L01L483W</QRF.4>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
</QRF>
```

## 3.2. Query Paziente All

Tramite questo servizio il medico di medicina generale ovvero il pediatra di libera scelta richiede i dati aggiornati di tutti i suoi assistiti: dati anagrafici, cittadinanza, residenza, iscrizione e domicilio sanitario, esenzioni per allineare l'anagrafe della cartella MMG/PLS all'avvio dell'integrazione con l'Anagrafe Assistiti regionale.

Il servizio è richiamabile previo supporto tecnico perché l'operazione comporta l'annullamento dell'anagrafe precedente e sostituzione con la più recente.

### 3.2.1. Test 4 - Ricerca di tutti gli assistiti conclusa con successo

- Obiettivo: individuare tutti gli assistiti del medico e aggiornare, resettandolo, il sistema di cartella clinica del medico
- Precondizione: non impostare sul sistema di cartella clinica un timeout alla request
- Risultato atteso: gli assistiti del medico vengono correttamente individuati ed i loro dati recuperati dall'Anagrafe Assistiti FVG; è compito del sistema di cartella clinica aggiornare la propria base dati con i dati ottenuti dal servizio e notificare con un messaggio il medico dell'avvenuto aggiornamento
- Esempi di parametri di query:

```
<QRF>  
<QRF.1>RFVG</QRF.1>  
<QRF.4>MDCPRV70L01L483W</QRF.4>  
<QRF.5>12345</QRF.5>  
</QRF>
```

### 3.3. Notifica Medico

Tramite questo servizio il medico di medicina generale ovvero il pediatra di libera scelta riceve le notifiche di aggiornamenti anagrafici relativi ai propri assistiti; con tali dati aggiorna la base dati del proprio sistema di cartella clinica.

#### 3.3.1. Test 5 - Notifica ricevuta con successo

- Obiettivo: ricevere gli aggiornamenti dei dati anagrafici e di assistenza degli assistiti del medico e aggiornare il sistema di cartella clinica del medico
- Precondizione: il sistema di cartella clinica stabilisce la politica di richiesta degli aggiornamenti (a cadenza periodica o solo su espressa richiesta del medico)
- Risultato atteso: vengono recuperate le ultime variazioni dei dati degli assistiti del medico dall'Anagrafe Assistiti FVG; è compito del sistema di cartella clinica aggiornare la propria base dati con i dati ottenuti dal servizio e notificare con un messaggio il medico dell'avvenuto aggiornamento
- Esempi di parametri di query:

```
Ricerca di tutte le notifiche per il medico  
<QRF>  
<QRF.1>RFVG</QRF.1>  
<QRF.4>MDCPRV70L01L483W</QRF.4>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>  
<QRF.5>/</QRF.5>
```



</QRF>

Ricerca delle notifiche per il medico per intervallo di date

```
<QRF>
  <QRF.1>RFVG</QRF.1>
  <QRF.4>MDCPRV70L01L483W</QRF.4>
  <QRF.5>20150601</QRF.5>
  <QRF.5>20150630</QRF.5>
  <QRF.5>/</QRF.5>
</QRF>
```

### 3.3.2. Test 6 - Nessuna notifica da ricevere

- Obiettivo: gestire il caso in cui non c'è alcun aggiornamento di dati anagrafici da ricevere
- Precondizione: il sistema di cartella clinica è aggiornato con l'Anagrafe Assistiti regionale
- Risultato atteso: non vengono individuati aggiornamenti anagrafici per gli assistiti del medico; il sistema di cartella clinica non aggiorna la propria base dati; è compito del sistema di cartella clinica notificare al medico che non ci sono aggiornamenti disponibili da applicare
- Esempio di parametri di query:

```
<QRF>
  <QRF.1>RFVG</QRF.1>
  <QRF.4>MDCPRV70L01L483W</QRF.4>
  <QRF.5>/</QRF.5>
  <QRF.5>/</QRF.5>
  <QRF.5>/</QRF.5>
</QRF>
```

### 3.4. Notifica Medico Stato

Tramite questo servizio il medico di medicina generale ovvero il pediatra di libera scelta aggiorna lo stato delle notifiche di aggiornamenti anagrafici relativi ai propri assistiti. In questo modo può comunicare al sistema regionale di aver recepito una notifica a lui destinata e che quindi da quel momento in poi non gli verrà più inoltrata.

#### 3.4.1. Test 7 - Aggiornamento Stato Notifica avvenuto con successo

- Obiettivo: aggiornare lo stato della notifica relativa al medico
- Precondizione: il sistema di cartella clinica ha scaricato almeno una notifica di aggiornamento anagrafico degli assistiti del medico e ne conosce l'identificativo
- Risultato atteso: in Anagrafe Assistiti FVG la notifica viene aggiornata con stato di "notificata" e quindi in successive chiamate non viene più inviata al sistema di cartella clinica

- Esempi di parametri di query:

```
<PV1>
  <PV1.2>0</PV1.2>
  <PV1.7>
    <XCN.1>MDCPRV70L01L483W</XCN.1>
  </PV1.7>
</PV1>
<TXA>
  <TXA.1>1</TXA.1>
  <TXA.2>ASN</TXA.2>
  <TXA.4>
    <TS.1>20150701140203</TS.1>
  </TXA.4>
  <TXA.12>
    <EI.1>60000000000000000001005</EI.1>
  </TXA.12>
  <TXA.17>DO</TXA.17>
</TXA>
<MDM_T02.OBXNTE_SUPPGRP>
  <OBX>
    <OBX.2>ST</OBX.2>
    <OBX.3>
      <CE.1>60000000000000000001005</CE.1>
    </OBX.3>
    <OBX.5>DO</OBX.5>
    <OBX.11>F</OBX.11>
  </OBX>
</MDM_T02.OBXNTE_SUPPGRP>
```

## 4. Ambienti di lavoro

### 4.1. Ambiente di collaudo

L'url di riferimento dell'ambiente di collaudo per il colloquio con i servizi dell'Anagrafe Assistiti regionale è:

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

I servizi saranno invocabili dal seguente endpoint:

<https://esb-collaudo.sanita.fvg.it/services/MMGQueryPazienteProxy>

tramite le seguenti operations:

- QueryPaziente
- QueryPazienteAll
- NotificaMedico
- NotificaMedicoStato

### 4.2. Ambiente di produzione

L'url di riferimento dell'ambiente di produzione per il colloquio con i servizi dell'Anagrafe Assistiti regionale è:

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

I servizi saranno invocabili dal seguente endpoint:

<https://esb.sanita.fvg.it/services/MMGQueryPazienteProxy>

tramite le seguenti operations:

- QueryPaziente
- QueryPazienteAll
- NotificaMedico
- NotificaMedicoStato

## 5. Riferimenti operativi

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

**dott. Paolo Martina**

Sviluppo Progetti Sanità  
Divisione Sanità  
Insiel S.p.A.  
via Umago, 15  
33100 - Udine (UD) Italia  
tel +39 0432 557166  
mob +39 335 8314098  
[paolo.martina@insiel.it](mailto:paolo.martina@insiel.it)

**ing. Fabio De Martin**

Sviluppo Progetti Sanità  
Divisione Sanità  
Insiel S.p.A.  
via Umago, 15  
33100 - Udine (UD) Italia  
tel +39 0432 557789  
mob +39 345 0020989  
[fabio.demartin@insiel.it](mailto:fabio.demartin@insiel.it)

Riferimenti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Specifiche Tecniche Servizi Anagrafe Assistiti per MMG/PLS, Insiel S.p.A., 2015</li></ul>
Versioni	Principali modifiche rispetto alla versione precedente
1.0    01.07.2015	Prima versione

© Tutti i diritti riservati. Proprietà INSIEL SpA