

# Specifiche Tecniche Servizi Anagrafe Assistiti per MMG/PLS



Il presente documento intende fornire la descrizione e le specifiche tecniche necessarie al 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

- Paolo Martina  
tel: 0432.557166  
email: paolo.martina@insiel.it

rivolto a

- Produttori sistemi software di cartella clinica in uso ai medici di medicina generale e pediatri di libera scelta del Friuli Venezia Giulia

obiettivo

- SERVIZI ANAGRAFE ASSISTITI PER MMG/PLS

autorizzato

- Massimo Melacini

## 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>
2.1. Quadro di riferimento .....	4
2.2. Progetti analoghi .....	4
2.3. Autenticazione .....	4
2.4. Standard di comunicazione .....	5
2.5. Requisiti e vincoli a carico dei sistemi di cartella clinica .....	5
<b>3. Servizi Anagrafe Assistiti .....</b>	<b>6</b>
3.1. Query Paziente .....	6
3.2. Query Paziente All .....	7
3.3. Notifica Medico .....	8
3.4. Notifica Medico Stato .....	10
<b>4. Ambienti di lavoro .....</b>	<b>12</b>
4.1. Ambiente di collaudo .....	12
4.2. Ambiente di produzione .....	12
<b>5. WSDL dei servizi .....</b>	<b>13</b>
<b>6. Valorizzazione dei segmenti HL7 .....</b>	<b>16</b>
6.1. MSH - Message Header .....	16
6.2. QRD - Query Definition .....	17
6.3. QRF - Original Style Query Filter .....	18
6.4. MSA - Message Acknowledge .....	18
6.5. ERR - Error .....	19
6.6. EVN - Event Type .....	19
6.7. PID - Patient Identification .....	20
6.8. PV1 - Patient Visit .....	21
6.9. GT1 - Guarantor .....	22
6.10. TXA - Transcription Document Header .....	23
6.11. OBX - Observation/Result Segment .....	24
6.12. XAD - Extended Address .....	24
6.13. XTN - Extended telecommunications number .....	25
<b>7. Riferimenti operativi .....</b>	<b>26</b>
Riferimenti .....	27

## **1. Premessa**

### **1.1. Obiettivo**

Il presente documento intende fornire la descrizione e le specifiche tecniche necessarie al 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.

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

- AU Anagrafe Unica
- CF Codice Fiscale
- CRA Codice Regionale Assistito
- CRM Codice Regionale Medico
- ENI Europeo Non Iscritto
- FVG Friuli Venezia Giulia
- HL7 Health Level Seven
- MEF Ministero dell'Economia e delle Finanze
- 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
- 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 Sanità.

## **2. Generalità**

Il progetto Servizi Anagrafe Assistiti per MMG/PLS recepisce alcune linee guida nazionali che hanno l'obiettivo di rendere sempre più immediato il contatto tra l'assistito, il medico di base e l'offerta sanitaria del Friuli Venezia Giulia.

Nello specifico si tratta di rendere disponibili ai medici di medicina generale e ai pediatri di libera scelta i dati anagrafici aggiornati dei loro assistiti con le informazioni sanitarie di base come le esenzioni, l'azienda di iscrizione ed il domicilio sanitario scelto.

Si vuole rendere possibile l'aggiornamento costante della cartella clinica informatizzata utilizzata dal medico di base a partire dalla fonte certificata dell'Anagrafe Unica regionale degli Assistiti.

### **2.1. Quadro di riferimento**

Nell'ambito degli obblighi previsti dal disciplinare tecnico allegato al DM 2 novembre 2011, relativamente alla trasmissione al Ministero dell'Economia e delle Finanze dei dati delle ricette prescritte, i medici di medicina generale ovvero i pediatri di libera scelta operanti in FVG utilizzano propri sistemi software di cartella clinica per inviare le prescrizioni al SAR e conseguentemente al SAC approntato dal MEF.

Disporre di una base anagrafica certificata degli assistiti e delle loro esenzioni è fondamentale per una corretta prescrizione e per la realizzazione di una ricetta dematerializzata.

### **2.2. Progetti analoghi**

Il progetto regionale Servizi Anagrafe Assistiti per MMG/PLS nasce anche sulla base dell'analisi delle esperienze e delle soluzioni adottate ed implementate in altre regioni italiane per i medesimi scopi; si tratta dei progetti:

- SOLE (Sanità On LinE) promosso dalla Regione Emilia Romagna
- AMPERE (Azienda provinciale per i servizi sanitari-Medici di medicina generale-Pediatri di libera scelta-Rete) promosso dalla Provincia Autonoma di Trento
- DOGE promosso dalla Regione Veneto

### **2.3. Autenticazione**

L'utilizzo dei servizi proposti avviene in mutua autenticazione.

Il medico di base deve utilizzare un sistema di autenticazione forte per l'accesso ai servizi: carta CRS ovvero Carta Operatore fornita dalla Regione FVG.

I certificati per l'utilizzo delle carte abilitate, qualora non ancora presenti, verranno installati sul client di ciascun medico. Sarà cura di Insiel, mettere a disposizione i certificati per la sicurizzazione del canale di comunicazione.

## 2.4. Standard di comunicazione

Il messaggio generato deve rispettare la struttura definita per i messaggi che prevedono l'utilizzo di un protocollo di trasmissione SOAP 1.2 (conformità allo schema soap-envelope.xsd caratterizzato dal targetNamespace <http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope>).

L'indirizzamento del messaggio è garantito dall'utilizzo dello standard OASIS WS-Addressing (<http://www.w3.org/2005/08/addressing>). L'elemento <Action> deve tracciare la tipologia di messaggio veicolato all'interno del body del messaggio.

Di seguito è presentato un esempio di busta SOAP per un messaggio di richiesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
                  xmlns:add="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
                  xmlns:urn="urn:hl7-org:v2xml">
  <soapenv:Header>
    <add:Action>http://sanita.insiel.it/gasb/mmgservices/ws/QueryPaziente</add:Action>
    <add:MessageID>uuid:c548773a-c14d-4ab6-a312-1bafabc290ea</add:MessageID>
    <add:To>https://esb-collaudo.sanita.fvg.it/services/MMGQueryPazienteProxy</add:To>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    ...
    <!-- messaggio HL7 -->
    ...
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Il contenuto applicativo del messaggio deve avvenire tramite HL7 encoded XML.

La versione di riferimento di HL7 è la 2.5.1.

## 2.5. Requisiti e vincoli a carico dei sistemi di cartella clinica

È a carico dei sistemi di cartella clinica utilizzati dal medico di medicina generale ovvero dal pediatra di libera scelta:

- accertare che l'invio di richieste al sistema sia effettuato solo se il codice fiscale associato alla carta in uso al medico e presente nel lettore di smart card sia uguale al codice fiscale del medico
- importare nella cartella MMG/PLS, sovrascrivendo eventualmente in maniera automatica i dati già presenti, le informazioni trasmesse dall'Anagrafe assistiti regionale (MPI, CF, cognome e nome, sesso, data e luogo di nascita, cittadinanza, residenza, domicilio sanitario, esenzioni, scelta medico)
- fornire al medico una messaggistica adeguata affinché egli possa essere consapevole dell'aggiornamento o meno dei dati dei propri assistiti sul sistema di cartella clinica

### 3. Servizi Anagrafe Assistiti

Si riportano di seguito i dettagli dei servizi di anagrafe assistiti regionale esposti ai sistemi di cartella clinica dei MMG/PLS.

#### 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.

Per interrogare l'Anagrafe Assistiti, il sistema di cartella clinica del MMG/PLS deve inviare un messaggio HL7 di tipo QRY^A19:

- MSH - Message Header
- QRD - Query Definition
- [QRF] - Query Filter

in cui i parametri di query sono i seguenti:

<i>Parametro</i>	<i>Segmento - Componente</i>
CF medico	QRF.4
Codice MPI assistito	QRF.5-1
CF assistito	QRF.5-2
CRA assistito	QRF.5-3
Codice STP assistito	QRF.5-4
Codice TEAM assistito	QRF.5-5
Codice ENI assistito	QRF.5-6
Cognome assistito	QRF.5-7
Nome assistito	QRF.5-8
Data nascita assistito <sup>1</sup>	QRF.5-9
Luogo nascita assistito <sup>2</sup>	QRF.5-10

I parametri specificati nel segmento QRF.5 si distinguono per la natura posizionale nella componente da 1 a 10.

<sup>1</sup> Formato yyyyymmdd

<sup>2</sup> codice ISTAT a 6 cifre, se stato 999 + le 3 cifre dello stato

Devono essere perciò valorizzate tutte e 10 le componenti; se una componente è valorizzata solamente con il carattere '/', tale parametro viene considerato come valore nullo e quindi non incluso nella condizioni di input della richiesta.

Il messaggio di risposta è di tipo ADR^A19:

- MSH Message Header
- MSA Message Acknowledgement
- [ERR] Error
- QRD Query Definition
- [QRF] Query Filter
- {--- QUERY\_RESPONSE begin
- [EVN] Event Type
- PID Patient Identification
- [PD1] Additional Demographics
- PV1 Patient Visit
- [ { GT1 } ] Guarantor
- }--- QUERY\_RESPONSE end

e contiene le informazioni anagrafiche, di cittadinanza, di residenza e di domicilio sanitario relative all'assistito (segmento PID) e le informazioni legate alla sua assistenza, alla scelta del medico e alle esenzioni attive (segmenti PV1 e GT1).

Per il dettaglio delle corrispondenze delle informazioni con i segmenti e i componenti del messaggio HL7 si rimanda alla sezione 6 del presente documento.

### **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.

Il servizio è richiamabile previo supporto tecnico perché l'operazione comporta l'annullamento dell'anagrafe precedente e sostituzione con la più recente. Tale servizio ha pertanto lo scopo di allineare l'anagrafe della cartella MMG/PLS all'avvio dell'integrazione con l'Anagrafe Assistiti regionale.

Analogamente al servizio Query Paziente, per interrogare l'Anagrafe Assistiti, il sistema di cartella clinica del MMG/PLS deve inviare un messaggio HL7 di tipo QRY^A19:

- MSH - Message Header

- QRD - Query Definition
- [QRF] - Query Filter

in cui i parametri di query sono i seguenti:

<i>Parametro</i>	<i>Segmento - Componente</i>
CF medico	QRF.4
CRM	QRF.5-1

Il messaggio di risposta è di tipo ADR^A19:

- MSH Message Header
- MSA Message Acknowledgement
- [ERR] Error
- QRD Query Definition
- [QRF] Query Filter
- {--- QUERY\_RESPONSE begin
- [EVN] Event Type
- PID Patient Identification
- [PD1] Additional Demographics
- PV1 Patient Visit
- [ { GT1 } ] Guarantor
- }--- QUERY\_RESPONSE end

e contiene, replicate tante volte quanti sono gli assistiti del MMG/PLS, le informazioni anagrafiche, di cittadinanza, di residenza e di domicilio sanitario relative all'assistito (segmento PID) e le informazioni legate alla sua assistenza, alla scelta del medico e alle esenzioni attive (segmenti PV1 e GT1).

Per il dettaglio delle corrispondenze delle informazioni con i segmenti e i componenti del messaggio HL7 si rimanda alla sezione 6 del presente documento.

### **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.

Queste notifiche vengono scatenate in seguito ad eventi di tipo diverso:

- variazione dei dati anagrafici dell'assistito

- variazione del medico di base per:
  - scelta di nuovo medico
  - revoca del medico
  - aggiornamento per sostituzione
  - aggiornamento per allineamento di nuovo medico
- variazione delle esenzioni dell'assistito

Per interrogare l'Anagrafe Assistiti, il sistema di cartella clinica del MMG/PLS deve inviare un messaggio HL7 di tipo QRY^A19:

- MSH - Message Header
- QRD - Query Definition
- [QRF] - Query Filter

in cui i parametri di query sono i seguenti:

<i>Parametro</i>	<i>Segmento - Componente</i>
CF medico	QRF.4
Data di ricerca dal <sup>3</sup>	QRF.5-1
Data di ricerca al <sup>4</sup>	QRF.5-2
Stato notifica	QRF.5-3

I parametri specificati nel segmento QRF.5 si distinguono per la natura posizionale nella componente da 1 a 3.

Devono essere perciò valorizzate tutte e 10 le componenti; se una componente è valorizzata solamente con il carattere '/', tale parametro viene considerato come valore nullo e quindi non incluso nella condizioni di input della richiesta.

Il messaggio di risposta è di tipo DOC^T12:

- MSH Message Header
- MSA Message Acknowledgement
- [ERR] Error
- QRD Query Definition
- [QRF] Query Filter

---

<sup>3</sup> Formato yyyyymmdd

<sup>4</sup> Formato yyyyymmdd

- {--- QUERY\_RESPONSE begin
- [EVN] Event Type
- PID Patient Identification
- PV1 Patient Visit
- TXA Document Notification
- [{ OBX }] Observation (include ADT\_A01 in base 64 con gli stessi dati di Query Paziente)
  - MSH Message Header
  - EVN Event Type
  - PID Patient Identification
  - PV1 Patient Visit
  - [ { GT1 } ] Guarantor
- }--- QUERY\_RESPONSE end

e contiene le informazioni per l'identificazione dell'assistito legato alla notifica (segmento PID), le informazioni per l'identificazione del medico coinvolto nella notifica (segmento PV1), il tipo e lo stato della notifica (segmento PV1) e il messaggio ADT\_A01 codificato in base 64 contenente gli stessi dati del servizio di Query Paziente (segmento OBX).

Per il dettaglio delle corrispondenze delle informazioni con i segmenti e i componenti del messaggio HL7 si rimanda alla sezione 6 del presente documento.

### **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 non gli deve essere più inoltrata.

Per aggiornare lo stato di una notifica, il sistema di cartella clinica del MMG/PLS deve inviare un messaggio HL7 di tipo MDM^T02:

- MSH Message Header
- EVN Event Type
- PID Patient Identification
- PV1 Patient Visit
- TXA Document Notification
- { OBX } Observation

in cui i parametri di aggiornamento sono i seguenti:

<i>Parametro</i>	<i>Segmento - Componente</i>
CF medico	PV1.7-XCN.1
Data ora aggiornamento	TXA,4
Identificativo notifica	TXA.12-EI.1 OBX.3
Stato notifica	TXA.17 OBX.5

Il messaggio di risposta è di tipo ACK:

- MSH Message Header
- MSA Message Acknowledgement
- [ERR] Error

Per il dettaglio delle corrispondenze delle informazioni con i segmenti e i componenti del messaggio HL7 si rimanda alla sezione 6 del presente documento.

## 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. WSDL dei servizi

Di seguito una traccia degli schemi WSDL e XSD dei servizi pubblicati sugli ambienti di collaudo e produzione:

```

<wsdl:definitions xmlns:tns="http://sanita.insiel.it/gasb/mmgservices/ws"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsdh17v2="urn:hl7-org:v2xml" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl" xmlns:utp="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
targetNamespace="http://sanita.insiel.it/gasb/mmgservices/ws">
  <xsd:import namespace="urn:hl7-org:v2xml" location="QRY_A19.xsd"/>
  <xsd:import namespace="urn:hl7-org:v2xml" location="ADR_A19.xsd"/>
  <xsd:import namespace="urn:hl7-org:v2xml" location="DOC_T12.xsd"/>
  <xsd:import namespace="urn:hl7-org:v2xml" location="MDM_T02.xsd"/>
  <xsd:import namespace="urn:hl7-org:v2xml" location="ACK.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
location="http://www.w3.org/2005/08/addressing/ws-addr.xsd"/>
  <wsdl:message name="addressing">
    <wsdl:part name="addressingTo" element="wsa:To"/>
    <wsdl:part name="addressingMsgID" element="wsa:MessageID"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="addressingResp">
    <wsdl:part name="addressingRelatesTo" element="wsa:RelatesTo"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="QueryPazienteRequest">
    <wsdl:part name="QueryPazienteInput" element="xsdh17v2:QRY_A19"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="QueryPazienteResponse">
    <wsdl:part name="QueryPazienteOutput" element="xsdh17v2:ADR_A19"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="QueryPazienteAllRequest">
    <wsdl:part name="QueryPazienteAllInput" element="xsdh17v2:QRY_A19"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="QueryPazienteAllResponse">
    <wsdl:part name="QueryPazienteAllOutput" element="xsdh17v2:ADR_A19"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="NotificaMedicoRequest">
    <wsdl:part name="NotificaMedicoInput" element="xsdh17v2:QRY_A19"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="NotificaMedicoResponse">
    <wsdl:part name="NotificaMedicoOutput" element="xsdh17v2:DOC_T12"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="NotificaMedicoStatoRequest">
    <wsdl:part name="NotificaMedicoStatoInput" element="xsdh17v2:MDM_T02"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="NotificaMedicoStatoResponse">
    <wsdl:part name="NotificaMedicoStatoOutput" element="xsdh17v2:ACK"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:portType name="GASB-mmgservicesPort">
    <wsdl:operation name="QueryPaziente">
      <wsdl:input name="QueryPazienteRequest" message="tns:QueryPazienteRequest"
wsaw:Action="urn:fvg:GASB-mmgservice:QueryPazienteRequest"/>
      <wsdl:output name="QueryPazienteResponse" message="tns:QueryPazienteResponse"
wsaw:Action="urn:fvg:GASB-mmgservice:QueryPazienteResponse"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="QueryPazienteAll">

```

```

        <wsdl:input name="QueryPazienteAllRequest" message="tns:QueryPazienteAllRequest"
wsaw:Action="urn:fvg:GASB-mmgservice:QueryPazienteAllRequest"/>
        <wsdl:output name="QueryPazienteAllResponse"
message="tns:QueryPazienteAllResponse" wsaw:Action="urn:fvg:GASB-
mmgservice:QueryPazienteAllResponse"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="NotificaMedico">
        <wsdl:input name="NotificaMedicoRequest" message="tns:NotificaMedicoRequest"
wsaw:Action="urn:fvg:GASB-mmgservice:NotificaMedicoRequest"/>
        <wsdl:output name="NotificaMedicoResponse" message="tns:NotificaMedicoResponse"
wsaw:Action="urn:fvg:GASB-mmgservice:NotificaMedicoResponse"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="NotificaMedicoStato">
        <wsdl:input name="NotificaMedicoStatoRequest"
message="tns:NotificaMedicoStatoRequest" wsaw:Action="urn:fvg:GASB-
mmgservice:NotificaMedicoStatoRequest"/>
        <wsdl:output name="NotificaMedicoStatoResponse"
message="tns:NotificaMedicoStatoResponse" wsaw:Action="urn:fvg:GASB-
mmgservice:NotificaMedicoStatoResponse"/>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="GASB-mmgservicesSOAP" type="tns:GASB-mmgservicesPort">
    <soap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="QueryPaziente">
        <wsdl:input>
            <soap:header message="tns:addressing" part="addressingTo" use="literal"/>
            <soap:header message="tns:addressing" part="addressingMsgID"
use="literal"/>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:header message="tns:addressing" part="addressingMsgID"
use="literal"/>
            <soap:header message="tns:addressing" part="addressingTo" use="literal"/>
            <soap:header message="tns:addressingResp" part="addressingRelatesTo"
use="literal"/>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="QueryPazienteAll">
        <wsdl:input>
            <soap:header message="tns:addressing" part="addressingTo" use="literal"/>
            <soap:header message="tns:addressing" part="addressingMsgID"
use="literal"/>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:header message="tns:addressing" part="addressingMsgID"
use="literal"/>
            <soap:header message="tns:addressing" part="addressingTo" use="literal"/>
            <soap:header message="tns:addressingResp" part="addressingRelatesTo"
use="literal"/>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="NotificaMedico">
        <wsdl:input>
            <soap:header message="tns:addressing" part="addressingTo" use="literal"/>
            <soap:header message="tns:addressing" part="addressingMsgID"
use="literal"/>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>

```

```

      <wsdl:output>
        <soap:header message="tns:addressing" part="addressingMsgID"
use="literal"/>
        <soap:header message="tns:addressing" part="addressingTo" use="literal"/>
        <soap:header message="tns:addressingResp" part="addressingRelatesTo"
use="literal"/>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="NotificaMedicoStato">
      <wsdl:input>
        <soap:header message="tns:addressing" part="addressingTo" use="literal"/>
        <soap:header message="tns:addressing" part="addressingMsgID"
use="literal"/>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:header message="tns:addressing" part="addressingMsgID"
use="literal"/>
        <soap:header message="tns:addressing" part="addressingTo" use="literal"/>
        <soap:header message="tns:addressingResp" part="addressingRelatesTo"
use="literal"/>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:service name="GASB-mmgservices">
    <wsdl:port name="GASB-mmgservicesSOAP" binding="tns:GASB-mmgservicesSOAP">
      <soap12:address location="http://localhost:8080/GASB-mmgservices/services"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

## 6. Valorizzazione dei segmenti HL7

Di seguito sono descritti i contenuti e le valorizzazioni dei campi dei segmenti HL7 utilizzati nei servizi di Anagrafe Assistiti.

### 6.1. MSH - Message Header

Segmento MSH - Message Header											
SEQ	LEN	DT	R/O	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE	Query Paziente	Query Paziente All	Notifica Medico	Notifica Medico Stato
1	1	ST	R			Field Separator	Il valore scelto è				
2	4	ST	R			Encoding Characters	I valori scelti sono ^~\&				
3	227	HD	R			Sending Application	HD.1: identificativo del software applicativo (nome prodotto e versione) che invia il messaggio				
4	227	HD	R		Y	Sending Facility	HD.1: identificativo dell'entità o utente che invia il messaggio				
5	227	HD	R			Receiving Application	Il valore scelto è GASB				
6	227	HD	R		Y	Receiving Facility	Il valore scelto è FVG				
7	26	TS	R			Date/Time of Message	YYYYMMDDHHmmSS				
9	15	MSG	R		Y	Message Type	MSG.1: tipo messaggio (ad es. QRY) MSG.2: evento (ad es. A19) MSG.3: struttura messaggio (ad es. QRY_A19)	request: QRY^A19 response: ADR^A19	request: QRY^A19 response: ADR^A19	request: QRY^A19 response: DOC^T12	request: MDM^T02 response: ACK
10	20	ST	R			Message Control ID	Si inserisca il numero o un altro identificatore che individui univocamente il messaggio. Il sistema ricevente ritrasmette questo ID indietro verso il mittente nel segmento MSA.				
11	3	PT	R		Y	Processing ID	PT.1: il valore di default scelto è "P"(production). Possibili valori: - P production - D debugging - T training PT.2: il valore di default prescelto è not present, corrispondente al valore nullo.				
12	60	VID	R		Y	Version ID	VID.1: il valore di default è "2.5.1"				

## 6.2. QRD - Query Definition

Segmento QRD - Query Definition										
SEQ	LEN	DT	R/O	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE	Query Paziente	Query Paziente All	Notifica Medico
1	26	TS	R			Query Date/Time	TS.1 data di creazione query			
2	1	ID	R		0106	Query Format Code	Il valore di default è "D" (risposta in un formato display)			
3	1	ID	R		0091	Query Priority	Il valore di default è "I" (Immediate)			
4	10	ST	R			Query ID	Numero identificatore univoco per la query. È assegnato dall'applicativo che effettua la query. Va restituito identico dall'applicativo che risponde.			
7	10	CQ	R		0126	Quantity Limited Request	CQ.1: Il numero di risultati che si vogliono ottenere dalla query CQ.2-CE.1: Il valore di default scelto è "RD" (record)			
8	250	XCN	R	Y		Who Subject Filter	XCN.2-FN.1: il valore di default è "Patient"			
9	250	CE	R	Y	0048	What Subject Filter	Identificativo del tipo di query:	APN	APN	OTH
10	250	CE	R	Y		What Department Data Code	CE.1: Il valore di default è "RFVG"			

### 6.3. QRF - Original Style Query Filter

Segmento QRF - Original Style Query Filter										
SEQ	LEN	DT	R/O	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE	Query Paziente	Query Paziente All	Notifica Medico
1	20	ST	R	Y		Where Subject Filter	Valore di default scelto "RFVG"			
4	60	ST	S	Y		What User Qualifier	Codice Fiscale del medico che chiama il Servizio Applicativo			
5	60	ST	S	Y		Other QRY Subject Filter	<p>Colui che effettua la query riempie i valori di tutti i componenti conosciuti.</p> <p>Poiché la tipizzazione è posizionale vanno inserite tutte le occorrenze; quelle che non hanno un valore vanno compilate con il carattere di default '/'.</p> <p>Specifica del servizio</p>	QRF.5-1: MPI QRF.5-2: CF assistito QRF.5-3: CRA QRF.5-4: codice STP QRF.5-5: codice TEAM QRF.5-6: codice ENI QRF.5-7: cognome assistito QRF.5-8: nome assistito QRF.5-9: Data nascita assistito QRF.5-10: Comune nascita assistito (codice ISTAT a 6 cifre, se stato 999+le 3 cifre dello stato)	QRF.5-1: CRM	QRF.5-1: Data di ricerca dal QRF.5-2: Data di ricerca al QRF.5-3: Stato della notifica

### 6.4. MSA - Message Acknowledge

Segmento MSA - Message Acknowledge							
SEQ	LEN	DT	R/O	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE
1	2	ID	R		0008	Acknowledgment Code	MSA.1: - AA per esito positivo, - AE per esito negativo
2	20	ST	R			Message Control ID	MSA.2: Message Control ID riportato nel MSH

**6.5. ERR - Error**

Segmento ERR – Error							
SEQ	LEN	DT	R/O	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE
1	493	ELD	B	Y		Error Code and Location	Viene valorizzato solo il campo ELD.4: CE.1 = codice errore CE.2 = descrizione errore
3	705	CWE	R		0357	HL7 Error Code	Va riportato il codice di errore presente nella tabella 0357 – Message error status codes. - 0 Message accepted - 100 Segment sequence error - 101 Required field missing - 102 Data type error - 103 Table value not found - 200 Unsupported message type - 201 Unsupported event code - 202 Unsupported processing id - 203 Unsupported version id - 204 Unknown key identifier - 205 Duplicate key identifier - 206 Application record locked - 207 Application internal error
4	2	ID	R		0516	Severity	Possibili valori sono: E (Error), F (Fatal Error), I (Information), W (Warning)

**6.6. EVN - Event Type**

Segmento EVN – Event Type							
SEQ	LEN	DT	R/O	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE
2	26	TS	R			Recorded Date/Time	Data e ora in cui la transazione viene effettuata

## 6.7. PID - Patient Identification

Segmento PID – Patient identification											
SEQ	LEN	DT	R/O	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE	Query Paziente	Query Paziente All	Notifica Medico	Notifica Medico Stato
3	20	CX	R	Y		Patient Identifier List	CX.1: id MPI, CX.5: MPI CX.1: CF assistito, CX.5: CF CX.1: CRA, CX.4-HD.1: ASS di assistenza, CX.5: CRA CX.1: codice STP, CX.5: STP CX.1: codice ENI, CX.5: ENI				
5	250	XPN	R	Y		Patient Name	XPN.1-FN.1: cognome assistito XPN.2: nome assistito				
7	26	TS	S			Date/Time of Birth	Data di nascita assistito				no
8	1	IS	S		0001	Administrative Sex	Sesso dell'assistito: M (maschio), F (femmina)			solo nel messaggio ADT_A01	no
11	250	XAD	S	Y		Patient Address	L'indirizzo di residenza e quello di nascita sono obbligatori; se l'indirizzo di domicilio è diverso da quello di residenza, allora sarà obbligatorio anch'esso. XAD.7: Il componente 7 (<address type>) differenzia le varie tipologie di indirizzo secondo i valori della tabella HL7 0190 – Address type; i valori di tale componente utilizzati sono: - L Residenza - H Domicilio - N Nascita - C Recapito postale Nel caso in cui il campo sia valorizzato, le regole che i componenti devono seguire sono le seguenti. Se il componente 7 presenta il valore L o H, allora andranno valorizzati obbligatoriamente tutti i componenti (1, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14). Se il componente 7 presenta il valore N, allora andranno valorizzati obbligatoriamente i componenti 3, 4, 5, 6, 7. Per maggiori dettagli, vedere la strutturazione XAD.			solo nel messaggio ADT_A01	no
13	250	XTN	S	Y		Phone Number - Home	Si riporta il numero di telefono di casa, di cellulare e l'indirizzo e-mail dell'assistito. Per maggiori informazioni, vedere la strutturazione XTN.			solo nel messaggio ADT_A01	no
16	250	CE	O		0296	Marital Status	Stato civile dell'assistito CE.1 codice stato civile CE.2 descrizione stato civile			solo nel messaggio ADT_A01	no
26	250	CE	S	Y	0171	Citizenship	CE.1: codice ISTAT per la cittadinanza (Italia = "100") CE.2: nome del Paese CE.3: "ISTAT" (sistema di codifica utilizzato).			solo nel messaggio ADT_A01	no
29	26	TS	S			Patient Death Date Time	Data di decesso dell'assistito			solo nel messaggio ADT_A01	no
30	1	ID	S		0136	Patient Death Indicator	Valori ammessi: - 'Y': il paziente è deceduto - 'N': il paziente non è deceduto			solo nel messaggio ADT_A01	no
32	20	IS	O	Y	0045	Identity Reliability Code	Flag di certificazione Ad esempio 'MEF', 'COM', ecc.			solo nel messaggio ADT_A01	no
33	26	TS	O			Last Update Date/Time	Data ed ora dell'ultima modifica				
34	241	HD	O			Last Update Facility	Operatore che ha fatto l'ultima modifica				

**6.8. PV1 - Patient Visit**

Segmento PV1 - Patient Visit											
SEQ	LEN	DT	R/O	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE	Query Paziente	Query Paziente All	Notifica Medico	Notifica Medico Stato
2	1	IS	R		0004	Patient Class	Il valore di default scelto è "O"				
4	2	IS	O		0007	Admission Type	Motivo di scelta del medico di base				
7	250	XCN	S	Y	0010	Attending Doctor	In questo campo andranno riportati i dati sul medico di base: XCN.1 : codice fiscale del medico, XCN.2 - XCN.3: cognome e nome del medico di base sostituito (se notifica di aggiornamento per sostituzione AGS in TXA - 2) o di nuovo medico (se notifica di aggiornamento per allineamento nuovo medico ALL in TXA -2) XCN.19: data di scelta del medico XCN.20: data di revoca/scadenza del medico XCN.1: il codice matricola, XCN.9: l'Azienda Sanitaria di appartenenza (codice e descrizione) XCN.14 : il Distretto di appartenenza Il Codice Fiscale deve essere obbligatoriamente trasmesso. Gli altri dati sono facoltativi. Per maggiori dettagli, vedere strutturazione XCN.				XCN.1: codice fiscale del medico
18	2	IS	O		0018	Patient Type	Categoria del cittadino secondo codifica regionale Potrebbe essere la nostra posizione assistenziale				
20	50	FC	S	Y	0064	Financial Class	Esenzioni Il campo FC.1 è valorizzato secondo il pattern invariante CodiceICD9CM Esenzione@DataAttivazione [yyyyMMdd] Il campo FC.2 - TS.1 è la DataScadenza/Revoca Esenzione nel formato [yyyyMMdd]			solo nel messaggio ADT_A01	no
36	3	IS	O		0112	Discharge Disposition	Motivo di revoca del medico di base				
50	250	CX	S		0203	Alternate Visit ID		no	no	CX.1 : il Codice Univoco della Notifica (notification_ID di 20 cifre)	no

**6.9. GT1 - Guarantor**

Segmento GT1 – Guarantor							
SEQ	LEN	DT	R/O	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE
1	4	SI	R			Set-ID-GT1	Il valore di default è "1"
2	250	CX	O	Y		Guarantor Number	CX.1: CRM medico
3	250	XPN	R	Y		Guarantor Name	Nome e cognome del medico di base XPN.1-FN.1: cognome medico XPN.2: nome medico coincidenti con i dati presenti nel campo PV1.7 dello stesso messaggio
13	8	DT	S			Guarantor Date - Begin	Data di inizio del contratto di assistenza tra assistito e medico di base
14	8	DT	S			Guarantor Date - End	Data di fine del contratto di assistenza tra assistito e medico di base

**6.10. TXA - Transcription Document Header**

Segmento TXA – Transcription Document Header									
SEQ	LEN	DT	R/O	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE	Notifica Medico	Notifica Medico Stato
1	4	SI	R			Set ID - TXA	Il valore di default è "1"		
2	30	IS	R		0270	Document Type	Il valore di questo campo sarà l'identificativo della tipologia di notifica trasmessa, definito nella tabella User-Defined 0270 – Document type. I valori di questo campo ammessi saranno:	Notifiche Anagrafica: - AGG Notifica di aggiornamenti anagrafica assistito Notifiche Scelta/Revoca: - SNM Notifica di scelta nuovo medico - REV Notifica di revoca medico (generica) - RV1 Notifica di revoca medico (secondo art. 7 legge 526/1982) - RV2 Notifica di revoca medico (per decesso assistito) - RV3 Notifica di revoca medico (per cambio residenza assistito) - RV4 Notifica di revoca medico (per doppia iscrizione) - RV5 Notifica di revoca medico (per compimento 14 anni) - AGS Notifica di aggiornamento per sostituzione - ALL Notifica di aggiornamento per allineamento nuovo medico	- ASN aggiornamento stato Notifica
4	26	TS	S			Activity Date/Time	Data e ora	In questo campo verranno riportate la data e l'ora in cui è avvenuta una determinata attività (evento) che ha scatenato la creazione di una notifica per il medico di base. A seconda del tipo di notifica, questo campo indicherà la data in cui sono avvenuti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggiornamento anagrafico (aggiornamenti anagrafica assistito, scelta nuovo medico, revoca medico);</li> <li>• Inizio sostituzione (aggiornamenti per sostituzione del medico di base);</li> <li>• Inizio contratto (aggiornamenti per allineamento di un nuovo medico di base)</li> </ul>	Va inserita la data e l'ora in cui è avvenuta la trasmissione dell'Aggiornamento dello Stato della Notifica
12	30	EI	R			Unique Document Number		El.1 : il Codice Univoco della Notifica (notification ID di 20 cifre)	El.1 : il Codice Univoco della Notifica (notification ID di 20 cifre)
17	2	ID	R		0271	Document Completion Status	Stato della notifica:	- IP: Da Notificare - IN: Cancellata	- DO: Notificata

### 6.11. OBX - Observation/Result Segment

Segmento OBX – Observation/Result Segment									
SEQ	LEN	DT	R/O	RP/#	TBL#	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE	Notifica Medico	Notifica Medico Stato
2	2	ID	S		125	Value Type		Il valore di default è "ED"	Il valore di default è "ST"
3	250	CE	R			Observation Identifier		Codice univoco della notifica	Codice univoco della notifica
5	256K	ED	S	Y		Observation Value	I dati trasmessi da questo campo saranno tutti codificati come un tipo di dato incapsulato (ED):	Aggiornamenti anagrafici o nuovo medico o sostituzione, attraverso intero messaggio ADT_A01 in base 64	Stato della notifica: - IP: Da Notificare - IN: Cancellata - DO: Notificata
11	1	ID	R		85	Observation Result Status	Il valore di default è "F"		

### 6.12. XAD - Extended Address

Data Type XAD - Extended Address				
COMP	LEN	DT	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE
XAD.1	184	SAD	Street address	Indirizzo completo SAD.1: codice via su stradario SAD.2: nome della via SAD.3: numero civico
XAD.3	50	ST	City	Codice ISTAT del comune
XAD.4	50	ST	State or province	Codice ISTAT della provincia
XAD.5	12	ST	Zip or Postal code	CAP
XAD.6	3	ID	Country	Codice ISTAT dello stato (Italia = 100)
XAD.7	3	ID	Address type	I valori possibili sono: - L Residenza - H Domicilio - N Nascita - C Recapito postale
XAD.13	26	TS	Effective Date	Data inizio validità
XAD.14	26	TS	Expiration Date	Data fine validità

### 6.13. XTN - Extended telecommunications number

Data Type XTN - Extended telecommunications number				
COMP	LEN	DT	ELEMENT NAME	VALORIZZAZIONE
XTN.1	199	ST	Telephone Number	Numero di telefono o indirizzo elettronico
XTN.2	3	ID	Telecommunication Use Code	Valorizzato nel seguente modo: PRN - primary residence number ORN - other residence number WPN - work number NET - network (email) address
XTN.3	8	ID	Telecommunication Equipment Type	Valorizzato nel seguente modo: PH - telefono se XTN.2 = PRN CP - numero di cellulare se XTN.2 = ORN FX - fax se XTN.2 = WPN Internet - indirizzo internet ser XTN.2 = NET
XTN.4	199	ST	Email Address	Indirizzo e-mail solo se XTN.2 = NET
XTN.9	199	ST	Any Text	Note opzionali del recapito telefonico

## 7. 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 anagrafici primary care GDL-O Anagrafe FSEr v2.2, Arsenàl.IT, Regione Veneto, 2014</li><li>• Progetto DOGE, Arsenàl.IT, Regione Veneto, 2011</li><li>• <a href="http://www.progetto-sole.it/pubblica/">www.progetto-sole.it/pubblica/</a></li></ul>
Versioni	Principali modifiche rispetto alla versione precedente
1.0    01.07.2015	Prima versione