



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale

Direzione Generale della Sanità
Servizio Affari Generali e Istituzionali e Sistema Informativo

SardegnaIT



Fornitura di servizi di supporto per l'Anagrafe Regionale Sanitaria

SPECIFICHE DI INTERFACCIA SERVIZI SCARICO VARIAZIONI

SardegnaIT

Data documento: 15 Luglio 2009
File: ANAGS-IS-Scarico Variazioni
Versione: v. 02
Redazione: A.Mazzurana
Revisione:
Approvazione: M.Sala



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale

Direzione Generale della Sanità
Servizio Affari Generali e Istituzionali e Sistema Informativo

SardegnaIT



Autori e storia delle modifiche

Autore	Struttura di appartenenza	Storia delle modifiche	Versione	Data
A.Mazzurana	Santer	Prima stesura	V 0.1	
A.Mazzurana	Santer	Seconda stesura	V 0.2	

Sommario

1.	Introduzione.....	3
1.1	Scopo e campo di applicazione.....	3
1.2	Riferimenti	4
1.2.1	Acronimi e definizioni.....	4
1.2.2	Overview sulle modalità di trasmissione dei messaggi SOAP	4
2.	Struttura dei messaggi SOAP	5
2.1	Header SOAP.....	5
2.2	Body SOAP	5
2.3	Messaggio SOAP di risposta Servizio	7
2.3.1	Struttura generale.....	7
2.3.2	Header SOAP	7
2.3.3	Body SOAP	7
2.4	Esempio di interfacciamento applicativo.....	7
3.	Elenco dei Servizi Esposti.....	10
3.1	Definizione delle stringhe XML	11
4.	Servizi Esposti.....	13
4.1	RichiestaVariazioniAssistiti [Ver.1.0]	13
4.1.1	Estrazione per ASL.....	14
4.1.2	Estrazione per Distretto.	15
4.1.3	Estrazione per Medico.....	16
4.1.4	Estrazione per Assistito.....	17



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale

Direzione Generale della Sanità

Servizio Affari Generali e Istituzionali e Sistema Informativo

SardegnaIT



4.1.5	Operation: getDelta()	17
4.1.6	Regole di accesso al servizio	17
4.1.7	Richiesta SOAP	17
4.1.8	Operation: getFile()	19
4.1.9	Regole di accesso al servizio	19
4.1.10	Richiesta SOAP	19
4.1.11	Operation getAttach()	21
4.1.12	Regole di accesso al servizio	21
4.1.13	Richiesta SOAP	21
4.1.14	Richiedi Assistibili Variati: legenda classi	22
5.	Descrizione degli allegati	24
5.1	Descrizione dei TAG	30
5.2	Descrizione delle variazioni	51
5.2.1	Tabella codici variazioni rispetto all'immagine precedente	52
5.3	WSDL	52
5.4	DESCRIZIONE DEGLI XSD IN RIFERIMENTO AL WSDL	63
5.4.1	XSD 1	63
5.4.2	XSD 2	64
5.5	XSD ALLEGATO "SCARICO DELLE VARIAZIONI"	66

1. Introduzione

1.1 Scopo e campo di applicazione

Lo scopo del presente documento è quello di descrivere le modalità di esposizione del servizio ScaricoVariazioniAssistiti. Tale servizio verrà integrato nei WS RicercaAnagraficaWS.

Lo scopo di questo layer è di rendere l'applicazione Scarica Variazioni (già presente in altra forma) service-oriented.

1.2 Riferimenti

1.2.1 Acronimi e definizioni

Le definizioni e gli acronimi utilizzati nel resto del documento sono:

CA	Certification Authority
MEF	Ministero Economia e Finanze
NAR	Nuova Anagrafe Regionale
PDR	Punto Di Registrazione
SOAP	Simple Object Access Protocol
AT	Agenzia Territorio

1.2.2 Overview sulle modalità di trasmissione dei messaggi SOAP

Due parole sulla modalità di packaging e trasmissione dei messaggi SOAP (Simple Object Access Protocol) oggetto di questa implementazione.

Le applicazioni dei Web Services hanno come obiettivo primario la condivisione e l'utilizzo dei dati tra le applicazioni. Ciò include un crescente e differente insieme di formati dei media e di dispositivi, inclusi grossi diagrammi ed altri file grafici. Gli esempi sono molto complessi, come condividere progetti architetture tra più soggetti, oppure molto semplici, come inviare una fotografia da una fotocamera digitale direttamente ad una stampante.

Uno dei maggiori problemi tecnici e di rendimento dei Web Services si verifica quando un utente o una applicazione gestiscono binary file di grandi dimensioni come nel nostro caso. La codifica dei binary data in XML genera file enormi che utilizzano una considerevole quantità di larghezza di banda e rallentano notevolmente le applicazioni. Per alcuni dispositivi le prestazioni sono così basse da risultare inaccettabili.

Il Working Group XML Protocol del W3C ha preso in considerazione il problema praticamente fin dal principio, mentre sviluppava SOAP 1.2, il primo standard SOAP. La più recente Recommendation pubblicata oggi lavora con SOAP 1.2 per risolvere il problema delle prestazioni dei Web Services e stabilire metodi standard e meccanismi per le trasmissioni dei Binary Data di grandi dimensioni.

I Web Services sono diventati più veloci ed usabili definendo una maniera più efficiente per serializzare e trasmettere messaggi SOAP (XOP and MTOM), e per inviare tutti i dati necessari per elaborare il messaggio, anche quando i dati non sono realmente disponibili (RRSHB)

XML-binary Optimized Packaging (XOP) fornisce un metodo standard per far sì che le applicazioni includano i Binary Data, insieme ad un documento XML, in un pacchetto. Il risultato è che le applicazioni necessitano di meno spazio per immagazzinare i dati e meno larghezza di banda per trasmetterli. XOP opera al livello di XML Information Set (Infoset), permettendo che la stessa rappresentazione astratta di un documento XML sia serializzata in modi differenti.

Il Message Transmission Optimization Mechanism (MTOM) utilizza le caratteristiche fornite da XOP per indirizzare i messaggi SOAP. MTOM definisce una caratteristica di "Transmission Optimization" che permette ai collegamenti SOAP di ottimizzare la trasmissione e/o il formato utilizzato per trasferire un messaggio SOAP. In pratica, definisce un' implementazione reale di questa caratteristica, utilizzando il protocollo HTTP e XOP per inviare le varie parti binarie che costituiscono il messaggio SOAP in una MIME envelope, riducendo la larghezza di banda utilizzata e il tempo necessario per codificare/decodificare tali dati.

2. Struttura dei messaggi SOAP

In questo capitolo viene descritto il formato del messaggio SOAP che deve essere prodotto da parte delle applicazioni client che intendono fruire dei servizi esposti.

2.1 Header SOAP

Il segmento **opzionale** Header contiene meta-informazioni come quelle che riguardano il routing, la sicurezza e le transazioni.

2.2 Body SOAP

Il segmento obbligatorio Body trasporta il contenuto informativo e talora viene detto carico pagante, payload. Questo deve seguire uno schema definito dal linguaggio XML Schema.

2.3 Messaggio SOAP di risposta Servizio

2.3.1 Struttura generale

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <NomeWebServiceResponse>
      <!--Response Content-->
      ...
    </NomeWebServiceResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

2.3.2 Header SOAP

Il segmento opzionale Header contiene meta-informazioni come quelle che riguardano il routing, la sicurezza e le transazioni.

2.3.3 Body SOAP

Il segmento obbligatorio Body trasporta il contenuto informativo e talora viene detto carico pagante, payload. Questo deve seguire uno schema definito dal linguaggio XML Schema.

2.4 Esempio di interfacciamento applicativo

OSSERVAZIONI:

- Il protocollo di trasporto utilizzato che prevede l'interfaccia di Scarico Variazioni è il comune HTTP (Hyper Text Transfer Protocol);
- Xml Messaging tramite TAG xml codificato conformemente allo standard SOAP
- La descrizione del servizio esposto (la sua interfaccia pubblica) è descritta tramite WSDL (esempio in appendice di questo documento).

Si va ora a mostrare un esempio di interfacciamento applicativa (creata in linguaggio JAVA con STUB generato da framework AXIS2).

L'esempio si riferisce alla creazione di un messaggio SOAP generico (paragrafo 2.1.1) con un descrittore del servizio WSDL del tipo di quelli in appendice di questo documento.

```
File fileDaInviare = new File("/fileDaInviare.zip");

//istanziamento dello STUB
EsempioStub esempio=null;

try {

    esempio = new EsempioStub();
} catch (AxisFault e) {

}

//istanziamento della Request: oggetto in ingresso all'operation del WS
EsempioStub.AttachmentRequest atchRequest =
    new EsempioStub.AttachmentRequest();

//trasformazione del FILE in BASE_64 (così come prevede MTOM)
EsempioStub.AttachmentType atchType = new EsempioStub.AttachmentType();
EsempioStub.Base64Binary b64 = new EsempioStub.Base64Binary();
DataSource dataSource= new FileDataSource(fileDaInviare);
DataHandler handler = new DataHandler(dataSource);
EsempioStub.ContentType_type0 content = new EsempioStub.ContentType_type0();
content.setContentType_type0(handler.getDataSource().getContentType());
b64.setBase64Binary(handler);
b64.setContentType(content);
atchType.setBinaryData(b64);

//creazione nome FILE
atchType.setFileName("fileDaInviare.zip");
atchRequest.setAttachmentRequest(atchType);

//invocazione effettiva del WEB SERVICE e attesa RESPONSE (fino ad un timeout
//prefissato)
try {

EsempioStub.AttachmentResponse resp=
```



```
        esempio.nomeWebServiceRequest(atchRequest);  
    } catch (RemoteException e) {  
  
    }
```

3. Elenco dei Servizi Esposti

Di seguito l'elenco dei servizi attualmente esposti da Porta NAR con le relative operazioni. Tali servizi permettono l'integrazione tra il sistema NAR e il sistema Porta MEF.

RichiestaVariazioniAssistiti

RichiestaVariazioniAssistiti.getDelta

RichiestaVariazioniAssistiti.getFile

RichiestaVariazioniAssistiti.getAttach

3.1 Definizione delle stringhe XML

Nei prossimi paragrafi vengono presentate le stringhe xml di richiesta, di risposta e di fault relative ai servizi esposti.

Nella descrizione dei servizi vengono utilizzate le seguenti notazioni:

- ✓ Nelle tabelle che descrivono strutture XML, viene sempre indicata la Numerosità di ogni elemento, nella forma "MIN..MAX", che corrisponde ai seguenti significati:
 - 1..1 : elemento obbligatorio, presente una sola volta
 - 1..N : elemento nodo obbligatorio, che può essere ripetuto più di una volta
 - 0..1 : elemento nodo opzionale (assente o presente una volta sola)
 - 0..N : elemento nodo opzionale (assente o presente una volta sola o ripetuto più volte)

(al posto del valore 'N' può essere presente un valore numerico, indicante il numero massimo di ripetizioni del nodo)

- ✓ Per la descrizione delle tag delle stringhe XML contenute in questo documento, vengono utilizzate le seguenti tabelle:

nomeTag

Definizione	Breve descrizione del contenuto della tag.
Vincoli	Contiene la descrizione dei vincoli relativi al contenuto della tag (tipo di dato, lunghezza massima, eventuali codifiche, ecc).
Obbligatorio	Definisce l'obbligatorietà relativa al dato contenuto nella tag, e non alla presenza della tag stessa. Questa ultima informazione è contenuta nella relativa colonna "Numerosità" nelle tabelle delle richieste / risposte SOAP di ogni servizio. Una tag con numerosità <u>0..1</u> e relativo dato <u>non obbligatorio</u> può non essere presente nel documento XML oppure può esserci ma vuota. L'applicazione deve gestire entrambi i casi allo stesso modo e non generare condizioni di errore.

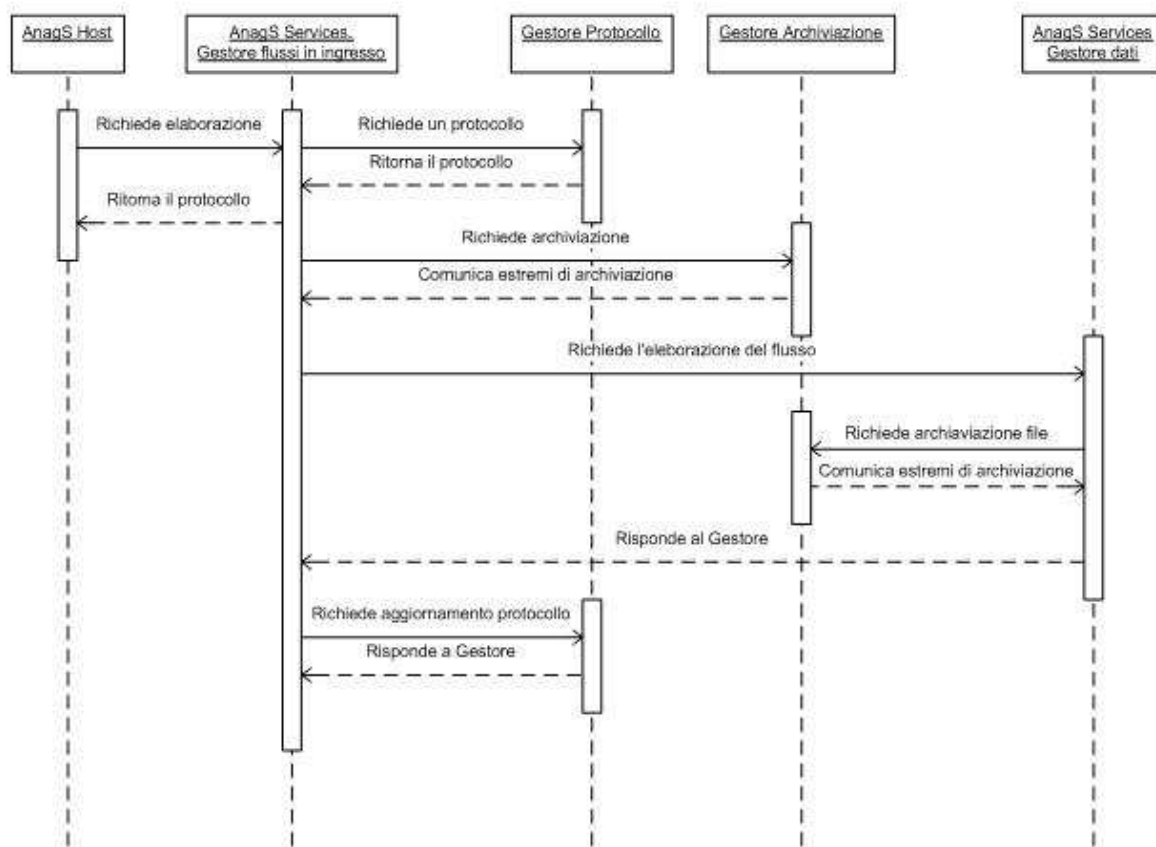
- ✓ Le strutture dati sono in formato XML, ben formate secondo le specifiche W3C Extensible Markup Language (XML) 1.0 Third edition (W3C Recommendation 04-February-2004).

- ✓ Un elemento dichiarato vuoto è rappresentato da una coppia di tag (di inizio e di fine) senza contenuto o da un equivalente tag nullo secondo la specifica W3C. (Es.: il tag vuoto `<nomeTag></nomeTag>` è equivalente a `<nomeTag/>`).

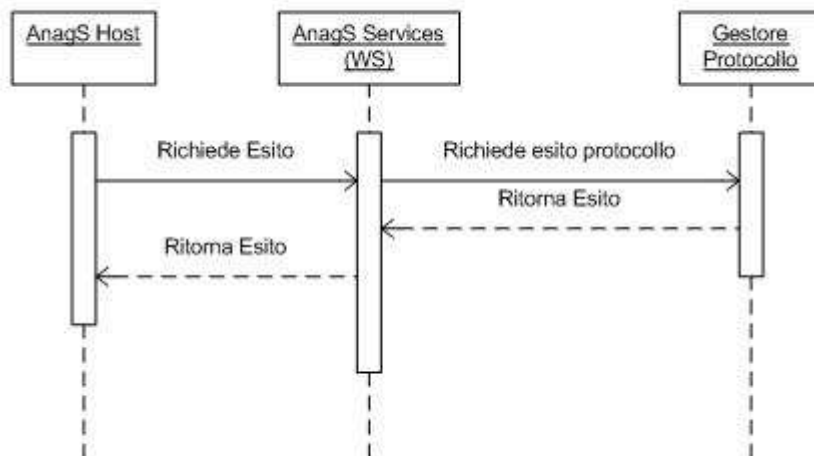
3.2 Diagrammi di flusso

Di seguito vengono forniti i diagrammi di sequenza relativi alla richiesta di elaborazione e alla richiesta dell'esito sulla stessa.

Sequenza flusso di richiesta di elaborazione



Sequenza flusso di esito di elaborazione



4. Servizi Esposti

4.1 RichiestaVariazioniAssistiti [Ver.1.0]

Questo servizio permette di ricevere le variazioni demografiche/relazioni d'assistenza relative ad un dato intervallo temporale.

Il servizio di ricerca delle relazioni d'assistenza è opzionale ed in estensione alla componente "base" costituita dalle variazioni demografiche.

I criteri di ricerca disponibili sono:

- ricerca per ASL;
- ricerca per medico;
- ricerca per assistito;
- ricerca per distretto;

Nel caso si voglia effettuare una ricerca su base 'regionale' lasciare vuoto il campo 'ASL'.

Il servizio espone tre metodi: getDelta, getFile e getAttach. Il primo a fronte dell'intervallo temporale e del criterio di ricerca specificato, restituisce un identificativo della richiesta.

Il secondo, a fronte dell'id della richiesta, restituisce un oggetto "FileStream" contenente il percorso assoluto del file (compressato).

Il terzo, a fronte del percorso del file ritornato dal metodo “getFile”, restituisce un oggetto DataHandler al cui interno è presente il file (in formato ZIP) contenente le posizioni ricercate nell’intervallo temporale specificato. All’interno dello ZIP il formato delle posizioni è in XML.

Nome Servizio	Nome Metodo	Input	Output
Richiedi Assistibili Variati	getDelta	idUtente Intervallo Filtro	idRichiesta

Nome Servizio	Nome Metodo	Input	Output
Richiedi Assistibili Variati	getFile	idRichiesta, idUtente	FileStream

Nome Servizio	Nome Metodo	Input	Output
Richiedi Assistibili Variati	getAttach	String	DataHandler

4.1.1 Estrazione per ASL.

Se si desidera l'estrazione dei dati per ASL occorre valorizzare anche quale tipo di elementi estrarre.

Per questo tipo di estrazione occorre quindi valorizzare:

- il Codice Asl (codice di due caratteri da '01' a '08'), e
- il tipo di estrazione.

Per il tipo di estrazione si prevede un parametro che è formato da tre caratteri che rappresentano rispettivamente la Asl di Appartenenza, Assistenza e Residenza.

A seconda di come vengono valorizzati questi caratteri il servizio differenzia il tipo di estrazione.

I valori ammessi sono zero e uno per ogni posizione.

Esempio.1

Codice Asl : '01'

Tipo estrazione :010 (vengono estratti solo i record che rispettano la asl di assistenza)

Esempio.2

Codice Asl : '01'

Tipo estrazione :111 (vengono estratti solo i record che hanno nella appartenenza, nella assistenza o nella residenza il codice ASL indicato nel parametro)

-

Asl di appartenenza

E' la Asl nella quale ha dichiarato il domicilio il cittadino. Nell'intera base dati, con esclusione della Asl di Lanusei, il domicilio corrisponde alla residenza, per la Asl di Lanusei (che utilizza il modulo Scelta Revoca) è data infatti la possibilità di differenziare il domicilio dalla residenza.

Asl di assistenza

E' la Asl nella quale il medico ha il proprio ambulatorio primario.

Asl di residenza.

E' la Asl nella quale ha la residenza il cittadino. Questo dato è censito nella base dati **solo** se la residenza si riferisce ad un comune della Regione Sardegna, in caso contrario questo dato non è fornito.

4.1.2 Estrazione per Distretto.

Valgono gli stessi concetti già espressi riguardo le Asl.

Il codice distretto, passato anch'esso come parametro deve avere sempre il riferimento alla Asl alla quale appartiene. Anche per il distretto occorre identificare la tipologia di estrazione che viene richiesta, per appartenenza, assistenza o residenza.

Esempio.1

Codice Asl : '01'

Codice distretto : '010'

Tipo estrazione : '010' (vengono estratti solo i record che hanno nella assistenza la Asl 01 e il distretto 010)

Esempio.2

Codice Asl : '01'

Tipo estrazione :111 (vengono estratti solo i record che hanno nella appartenenza, nella assistenza o nella residenza il codice '01' e il codice distretto '010')

4.1.3 Estrazione per Medico.

Nella base dati possono essere presenti più istanze di un medico con qualifiche differenti, non è quindi possibile una estrazione per codice fiscale. Si prevede quindi l'estrazione dei dati a partire dal codice del medico che viene censito in AnagS.

L'estrazione può essere eseguita con una duplice modalità, qualunque variazione o solo variazioni di relazione di assistenza.

Qualunque variazione

Questa estrazione prevede di elencare tutti gli assistiti che hanno subito una variazione per il periodo indicato e che avevano una relazione di assistenza attiva con il medico in oggetto.

Come variazioni vengono quindi intese anche le operazioni di scelta e di revoca del medico.

Solo variazioni di assistenza

Vengono estratti solo i record che per il periodo indicato si riferiscono ad operazioni di scelta o di revoca del medico in oggetto.

Esempio.1

cdMedico : 01234

flVar : * (qualunque tipo di variazione)

Esempio.2

cdMedico : 01234

flVar : R (solo variazioni di relazioni di assistenza)

4.1.4 Estrazione per Assistito.

L'estrazione delle variazioni per assistito viene effettuata a partire dal codice che viene fornito come parametro. Qualunque tipo di variazione abbia coinvolto l'assistito in oggetto per il periodo indicato viene fornita in output.

4.1.5 Operation: getDelta()

Operation:

- getDelta [sincrona, request-response]

CARATTERISTICA	Valore
Nome del metodo	<i>getDelta</i>
WSDL Location	<i>http://SERVER:PORT /RicercaAnagraficaWS/RichiestaVariazioniAssistiti?wsdl</i>

4.1.6 Regole di accesso al servizio

Il servizio è accessibile ai sistemi certificati per l'accesso.

4.1.7 Richiesta SOAP

Qui di seguito viene riporta come esempio la struttura della envelope SOAP per la richiesta di servizio

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:m0="urn:RichiediAssistibiliVariati">

  <SOAP-ENV:Body>

    <m:getDelta
xmlns:m="http://richiestavariazioniassistiti.webservice.anags.regionesardegna.it/">

      <intervallo>

        <m0:inf>String</m0:inf>

        <m0:sup>String</m0:sup>

      </intervallo>

    </m:getDelta>

  </SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>
```

4.1.8 Operation: getFile()

Operation:

- getFile [sincrona, request-response]

CARATTERISTICA	Valore
Nome del metodo	<i>getFile</i>
WSDL Location	<i>http://SERVER:PORT /RicercaAnagraficaWS/RichiestaVariazioniAssistiti?wsdl</i>

4.1.9 Regole di accesso al servizio

Il servizio è accessibile ai sistemi certificati per l'accesso.

Come criteri di ricerca viene usata solo la DATA e non l'ORARIO.

4.1.10 Richiesta SOAP

Qui di seguito viene riporta come esempio la struttura della envelope SOAP per la richiesta di servizio

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:m0="urn:RichiediAssistibiliVariati">

  <SOAP-ENV:Body>

    <m:getDelta
xmlns:m="http://richiestavariazioniassistiti.webservice.anags.regionesardegna.it/">

      <intervallo>

        <m0:inf>String</m0:inf>

        <m0:sup>String</m0:sup>

      </intervallo>

    </m:getDelta>

  </SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>
```

4.1.11 Operation getAttach()

Operation:

- getAttach [sincrona, request-response]

CARATTERISTICA	Valore
Nome del metodo	<i>getAttach</i>
WSDL Location	<i>http://SERVER:PORT /RicercaAnagraficaWS/RichiestaVariazioniAssistiti?wsdl</i>

4.1.12 Regole di accesso al servizio

Il servizio è accessibile ai sistemi certificati per l'accesso.

4.1.13 Richiesta SOAP

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"  
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
  <SOAP-ENV:Body>  
    <m:getAttach
```

Qui di seguito viene riportata come esempio la struttura della envelope SOAP per la richiesta di servizio.

4.1.14 Richiedi Assistibili Variati: legenda classi

IdUtente		
Nome Campo	Tipo	Contenuto
codiceFiscale	String	Codice fiscale dell'utente che invoca il servizio *

Intervallo		
Nome Campo		Contenuto
inf		Limite inferiore dell'intervallo di ricerca delle variazioni anagrafiche
sup		Limite superiore dell'intervallo di ricerca delle variazioni anagrafiche

Filtro		
Nome Campo		Contenuto
tipo		Rappresenta il tipo di ricerca che s'intende effettuare. Valori ammessi: ASL, CODICE_MEDICO, CODICE_ASSISTITO, DISTRETTO
valore		Rappresenta il valore associato alla tipologia di ricerca specificata nel campo "tipo".

FileStream		
Nome Campo	Tipo	Contenuto
content	byte[]	Contenuto del file
filename	String	Nome del file contenente le variazioni

* Nel caso il servizio non sia stato invocato da un utente ma da una procedura automatica, al posto del Codice Fiscale dell'utente, dovrà essere inserito il Codice Fiscale del referente che gestisce l'avvio delle procedure automatiche che invocano il servizio.

mime	String	Mime type del file contenente le variazioni
------	--------	---

5. Descrizione degli allegati

Elementi XML	Numerosità
<scaricoVariazioni>	1..1
<evento>	1..N
<datiAnagrafici>	1..1
<dataModifica/>	1..1
<identificativo/>	1..1
<nome/>	1..1
<cognome/>	1..1
<dataNascita/>	1..1
< Sesso/>	1..1
<codice Fiscale/>	1..1
<dataDecesso/>	1..1
<datiNascita>	1..1
<identLocalita/>	1..1
<codISTATLocalita/>	1..1
<descLocalita/>	1..1
<siglaProv/>	1..1
<descProv/>	1..1
</datiNascita>	1..1
<datiCittadinanza>	1..1
<identLocalita/>	1..1
<codISTATCittadinanza/>	1..1
<descNazione/>	1..1
</datiCittadinanza>	1..1
</datiAnagrafici>	1..1
<datiResidenza>	1..1
<datiIndirizzo>	1..1

<identificativo/>	1..1
<toponimo/>	1..1
<descrizione/>	1..1
<descCivico/>	1..1
</datiIndirizzo>	1..1
<datiLocalita>	1..1
<descFrazione/>	1..1
<identificativo/>	1..1
<codISTAT/>	1..1
<descrizione/>	1..1
</datiLocalita>	1..1
<datiProvincia>	1..1
<sigla/>	1..1
<descrizione/>	1..1
<cap/>	1..1
</datiProvincia>	1..1
</datiResidenza>	1..1
<datiDomicilio>	1..1
<datiIndirizzo>	1..1
<identificativo/>	1..1
<toponimo/>	1..1
<descrizione/>	1..1
<descCivico/>	1..1
</datiIndirizzo>	1..1
<datiLocalita>	1..1
<descFrazione/>	1..1
<identificativo/>	1..1
<codISTAT/>	1..1

<descrizione/>	1..1
</datiLocalita>	1..1
<datiProvincia>	1..1
<sigla/>	1..1
<descrizione/>	1..1
<cap/>	1..1
</datiProvincia>	1..1
</datiDomicilio>	1..1
<datiGenerali>	1..1
<codRegANAGS/>	1..1
<inizioSSR/>	1..1
<termineSSR/>	1..1
<flagBambino/>	1..1
<ultimiCambiamenti/>	1..1
<distrettoProvenienza>	1..1
<identificativo/>	1..1
<codice/>	1..1
</distrettoProvenienza>	1..1
<aslProvenienza>	1..1
<identificativo/>	1..1
<codice/>	1..1
</aslProvenienza>	1..1
<datiAssistibile>	1..1
<codice/>	1..1
<classeAppartenenza/>	1..1
<categoriaAppartenenza/>	1..1
<ultimaVariazANAGS/>	1..1
<curAssistibile/>	1..1

</datiAssistibile>	1..1
<distrettoAssistenza>	1..1
<identificativo/>	1..1
<codice/>	1..1
</distrettoAssistenza>	1..1
<aslAssistenza>	1..1
<identificativo/>	1..1
<codice/>	1..1
</aslAssistenza>	1..1
<distrettoAppartenenza>	1..1
<identificativo/>	1..1
<codice/>	1..1
</distrettoAppartenenza>	1..1
<aslAppartenenza>	1..1
<identificativo/>	1..1
<codice/>	1..1
</aslAppartenenza>	1..1
<distrettoResidenza>	1..1
<identificativo/>	1..1
<codice/>	1..1
</distrettoResidenza>	1..1
<aslResidenza>	1..1
<identificativo/>	1..1
<codice/>	1..1
</aslResidenza>	1..1
<datiMedico>	1..1
<codANAGSscelto/>	1..1
<codANAGSrevocato/>	1..1

<codFiscaleMedico/>	1..1
</datiMedico>	1..1
<dataAggiornamento/>	1..1
<userUltimaVariaz/>	1..1
<codDeroga/>	1..1
<validazioneMEF/>	1..1
<esitoValidazione/>	1..1
<datiTS>	1..1
<serial/>	1..1
<emissione/>	1..1
<scadenza/>	1..1
</datiTS>	1..1
<livelloAffidabilita>	1..1
<datiAnagrafici/>	1..1
<validazAnagrafici/>	1..1
<codFiscale/>	1..1
<validazCodFiscale/>	1..1
<residenza/>	1..1
<validazResidenza/>	1..1
</livelloAffidabilita>	1..1
<datiMEF>	1..1
<datiIndirizzo>	1..1
<identificativo/>	1..1
<descIndirizzo/>	1..1
<cap/>	1..1
</datiIndirizzo>	1..1
<datiResidenza>	1..1
< identLocalita/>	1..1

<codISTAT/>	1..1
<descLocalita/>	1..1
<siglaProv/>	1..1
<descProv/>	1..1
<descVariazioni/>	1..1
</datiResidenza>	1..1
</datiMEF>	1..1
</datiGenerali>	1..1
</evento>	1..N
</scaricoVariazioni>	1..1

5.1 Descrizione dei TAG

scaricoVariazioni

Definizione	Root
Obbligatorio	SI
Vincoli	N/A

evento

Definizione	Sequenza XML che identifica lo scarico delle variazioni
Obbligatorio	SI
Vincoli	N/A

datiAnagrafici

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati anagrafici dell'assistito
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

dataModifica

Definizione	Elemento XML che contiene la data di modifica o di inserimento
Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

identificativo

Definizione	Elemento XML che contiene l'identificativo del cittadino
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

nome

Definizione	Elemento XML indicante il nome del cittadino
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 50

cognome

Definizione	Elemento XML indicante il cognome del cittadino
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 50

dataNascita

Definizione	Elemento XML che contiene la data di nascita del cittadino
Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

sex

Definizione	Elemento XML che contiene il sesso del cittadino
Obbligatorio	NO
Vincoli	<p>Lunghezza massima: 1</p> <p>Può assumere I seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none">- M maschio- F femmina

codiceFiscale

Definizione	Elemento XML indicante il codice fiscale del cittadino
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 16

dataDecesso

Definizione	Elemento XML che contiene la data di decesso del cittadino
Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

datiNascita

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati rispettivi alla nascita dell'assistito
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identLocalita

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo della località
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

codISTATLocalita

Definizione	Elemento XML indicante il codice ISTAT della località di nascita
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 6 In caso di cittadino straniero I primi tre caratteri sono valorizzati con '999'

descLocalita

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione della località di nascita
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 50

siglaProv

Definizione	Elemento XML indicante la sigla della provincia di nascita
-------------	--

Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 3 Vale 'EE' in caso di località estera

descProv

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione della provincia di nascita
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 50 Vale 'ESTERO' in caso di cittadino nato in città estera

datiCittadinanza

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati di cittadinanza dell'assistito
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identLocalita

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo della località di cittadinanza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

codISTATCittadinanza

Definizione	Elemento XML indicante il codice ISTAT che identifica la cittadinanza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 3

descNazione

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione della nazione di cittadinanza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 70

datiResidenza

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati rispettivi alla residenza dell'assistito
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

datiIndirizzo

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati rispettivi all'indirizzo della residenza del cittadino
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo dell'indirizzo di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

toponimo

Definizione	Elemento XML indicante il toponimo dell'indirizzo di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 20

descrizione

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione dell'indirizzo di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 80

descCivico

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione del civico di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 11

datiLocalita

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati della località di residenza del cittadino
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

descFrazione

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione della frazione della località di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 40

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo della località di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

codISTAT

Definizione	Elemento XML indicante il codice ISTAT della località di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 6

descrizione

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione della località di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 50

datiProvincia

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati rispettivi alla provincia di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

sigla

Definizione	Elemento XML indicante la sigla della provincia di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 3 Vale 'EE' in caso di località estera

descrizione

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione della provincia di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 50 Vale 'ESTERO' in caso provincia estera

cap

Definizione	Elemento XML indicante il codice di avviamento postale della provincia di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 9

datiDomicilio

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati rispettivi al domicilio dell'assistito
Obbligatorio	NO

Vincoli	N/A
---------	-----

datiIndirizzo

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati rispettivi all'indirizzo del domicilio del cittadino
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo dell'indirizzo del domicilio
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

toponimo

Definizione	Elemento XML indicante il toponimo dell'indirizzo del domicilio
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 20

descrizione

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione dell'indirizzo del domicilio
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 80

descCivico

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione del civico del domicilio
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 11

datiLocalita

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati della località di domicilio del cittadino
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

descFrazione

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione della frazione della località di domicilio
Obbligatorio	NO

Vincoli	Lunghezza massima: 40
---------	-----------------------

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo della località di domicilio
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

codISTAT

Definizione	Elemento XML indicante il codice ISTAT della località di domicilio
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 6

descrizione

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione della località di domicilio
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 50

datiProvincia

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati rispettivi alla provincia di domicilio
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

sigla

Definizione	Elemento XML indicante la sigla della provincia di domicilio
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 3 Vale 'EE' in caso di località estera

descrizione

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione della provincia di domicilio
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 50 Vale 'ESTERO' in caso provincia estera

cap

Definizione	Elemento XML indicante il codice di avviamento postale della provincia di domicilio
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 9

datiGenerali

Definizione	Sequenza XML che contiene le informazioni generali relative ad ogni assistito
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

codRegANAGS

Definizione	Elemento XML indicante il Codice Regionale ANAGS (Codice Regionale differente dal CUR)
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 8

inizioSSR

Definizione	Elemento XML indicante la data relativa all'iscrizione al SSR
Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

termineSSR

Definizione	Elemento XML indicante la data relativa al termine dell'iscrizione al SSR
Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

flagBambino

Definizione	Elemento XML indicante il Flag Familiare Bambino
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 1

ultimiCambiamenti

Definizione	Elemento XML indicante la data di decorrenza dell'ultima operazione di cambio stato
Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

distrettoProvenienza

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati relativi al distretto di provenienza
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo del distretto di provenienza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

codice

Definizione	Elemento XML indicante il codice del distretto di provenienza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 6

aslProvenienza

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati relativi alla asl di provenienza
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo della asl di provenienza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

codice

Definizione	Elemento XML indicante il codice della asl di provenienza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 6

datiAssistibile

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati relativi all'assistibile
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

codice

Definizione	Elemento XML indicante il codice Stato Assistibile
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 2

classeAppartenenza

Definizione	Elemento XML indicante la classe di appartenenza dell'assistibile
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 1

categoriaAppartenenza

Definizione	Elemento XML indicante la categoria di appartenenza dell'assistibile
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 3

ultimaVariazANAGS

Definizione	Elemento XML indicante il codice ANAGS dell'ultima variazione
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 2

curAssistibile

Definizione	Elemento XML indicante il Codice Univoco Regionale dell'assistibile
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 20

distrettoAssistenza

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati relativi al distretto di assistenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo del distretto di assistenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

codice

Definizione	Elemento XML indicante il codice del distretto di assistenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 6

aslAssistenza

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati relativi alla asl di assistenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo della asl di assistenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

codice

Definizione	Elemento XML indicante il codice della asl di assistenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 6

distrettoAppartenenza

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati relativi al distretto di appartenenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo del distretto di appartenenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

codice

Definizione	Elemento XML indicante il codice del distretto di appartenenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 6

aslAppartenenza

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati relativi alla asl di appartenenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo della asl di appartenenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

codice

Definizione	Elemento XML indicante il codice della asl di appartenenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 6

distrettoResidenza

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati relativi al distretto di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo del distretto di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: ?

codice

Definizione	Elemento XML indicante il codice del distretto di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 6

aslResidenza

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati relativi alla asl di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo della asl di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: ?

codice

Definizione	Elemento XML indicante il codice della asl di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 6

datiMedico

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati relativi al medico
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

codANAGSscelto

Definizione	Elemento XML indicante il codice Anags del medico scelto
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 5

codANAGSrevocato

Definizione	Elemento XML indicante il codice Anags del medico revocato
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 5

codFiscaleMedico

Definizione	Elemento XML indicante il Codice Fiscale del medico
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 16

dataAggiornamento

Definizione	Elemento XML indicante la data di aggiornamento
Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

userUltimaVariaz

Definizione	Elemento XML indicante il codice User dell'ultima variazione
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 20

codDeroga

Definizione	Elemento XML indicante il codice deroga
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 1

validazioneMEF

Definizione	Elemento XML indicante la data di validazione MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

esitoValidazione

Definizione	Elemento XML indicante l'esito della validazione da parte del MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 1

datiTS

Definizione	Sequenza XML che contiene i dati relativi al TS
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

serial

Definizione	Elemento XML indicante il Serial Number del TS
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 20

emissione

Definizione	Elemento XML indicante la data di emissione del TS
Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

scadenza

Definizione	Elemento XML indicante la data di scadenza del TS
-------------	---

Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

livelloAffidabilita

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati relativi ai livelli di affidabilità dei vari componenti
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

datiAnagrafici

Definizione	Elemento XML indicante il livello di affidabilità relativa ai dati anagrafici dell'assistibile
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 1

validazAnagrafici

Definizione	Elemento XML indicante la data di validazione dei dati anagrafici
Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

codFiscale

Definizione	Elemento XML indicante il livello di affidabilità relativa al codice fiscale dell'assistibile
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 1

validazCodFiscale

Definizione	Elemento XML indicante la data di validazione del codice fiscale
Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

residenza

Definizione	Elemento XML indicante il livello di affidabilità relativa ai dati di residenza dell'assistibile
Obbligatorio	NO

Vincoli	Lunghezza massima: 1
---------	----------------------

validazResidenza

Definizione	Elemento XML indicante la data di validazione dei dati di residenza
Obbligatorio	NO
Vincoli	Assume il seguente formato: DDMMYYYY

datiMEF

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati relativi al MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

datiIndirizzo

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati relativi all'indirizzo del MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identificativo

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo dell'indirizzo di residenza del MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

descIndirizzo

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione dell'indirizzo di residenza del MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 80

cap

Definizione	Elemento XML indicante il codice di avviamento postale relativo al MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 9

datiResidenza

Definizione	Sequenza XML che contiene I dati relativi alla residenza del MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	N/A

identLocalita

Definizione	Elemento XML indicante l'identificativo della località di residenza del MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

codISTAT

Definizione	Elemento XML indicante il codice ISTAT relativo alla residenza del MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 6

descLocalita

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione della località di residenza del MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 50

siglaProv

Definizione	Elemento XML indicante la sigla della provincia di residenza del MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 3 Vale 'EE' in caso di località estera

descProv

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione della provincia di residenza del MEF
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 50 Vale 'ESTERO' in caso di località estera

descVariazioni

Definizione	Elemento XML indicante la descrizione delle variazioni rispetto all'immagine precedente
Obbligatorio	NO
Vincoli	Lunghezza massima: 10

N.B.

Il campo "identificativo" riferito al cittadino, di pag. 28 non è da considerarsi uguale al CUR (Codice Univoco Regionale) in quanto un cittadino può essere registrato in anagrafe perché assistibile, medico, o contatto, per quest'ultimo (CUR) esiste un campo apposito nella sezione "dati assistibile".

Il singolo record ha approssimativamente una dimensione di 600 byte.

5.2 Descrizione delle variazioni

Il campo xml <descVariazioni> merita un approfondimento.

Esso descrive la variazione dell'assistito rispetto all'immagine precedente.

5.2.1 Tabella codici variazioni rispetto all'immagine precedente

Descrizione	Codice variazione									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prima immagine	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Immagine senza variazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Variazione Anagrafica	1									
Variazione dati di residenza		1								
Variazione dati di domicilio			1							
Variazione dati assistibile				1						
Variazione relazione di assistenza					1					
Variazione dati affidabilità						1				
Variazione dati validazione Mef							1			
Variazione di cittadinanza								1		
Variazione nella relazione di assistenza									1	

5.3 WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<wsdl:definitions targetNamespace="urn:RichiediAssistibiliVariati"
  xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap" xmlns:impl="urn:RichiediAssistibiliVariati"
  xmlns:intf="urn:RichiediAssistibiliVariati" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:wsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <definitions
    targetNamespace="http://richiestavariazioniassistiti.webservice.anags.regionesardegna.it/"
    name="RichiestaVariazioniAssistitiService">

    <ns1:Policy wsu:Id="RichiestaVariazioniAssistitiPortBindingPolicy">
```

```
<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:SymmetricBinding>

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:AlgorithmSuite>

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:Basic128Sha256/>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:AlgorithmSuite>

<ns2:IncludeTimestamp/>

<ns2:Layout>

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:Strict/>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:Layout>

<ns2:OnlySignEntireHeadersAndBody/>

<ns2:ProtectionToken>

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>
```

```
<ns2:SecureConversationToken          ns2:IncludeToken="http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-
securitypolicy/200702/IncludeToken/AlwaysToRecipient">

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:BootstrapPolicy>

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:AsymmetricBinding>

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:AlgorithmSuite>

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:Basic128Sha256/>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:AlgorithmSuite>

<ns2:IncludeTimestamp/>

<ns2:InitiatorToken>

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:X509Token          ns2:IncludeToken="http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-
securitypolicy/200702/IncludeToken/AlwaysToRecipient">

<ns1:Policy>
```

```
<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:RequireIssuerSerialReference/>

<ns2:WssX509V3Token10/>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:X509Token>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:InitiatorToken>

<ns2:Layout>

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:Strict/>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:Layout>

<ns2:OnlySignEntireHeadersAndBody/>

<ns2:RecipientToken>

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:X509Token                                ns2:IncludeToken="http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-
securitypolicy/200702/IncludeToken/Never">

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>
```

```
<ns1:All>

<ns2:RequireIssuerSerialReference/>

<ns2:WssX509V3Token10/>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:X509Token>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:RecipientToken>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:AsymmetricBinding>

<ns2:EncryptedParts>

<ns2:Body/>

</ns2:EncryptedParts>

<ns2:SignedParts>

<ns2:Body/>

<ns2:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="ReplyTo"/>

<ns2:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="To"/>

<ns2:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="From"/>

<ns2:Header Namespace="http://docs.oasis-open.org/ws-rx/wsrn/200702" Name="AckRequested"/>

<ns2:Header Namespace="http://docs.oasis-open.org/ws-rx/wsrn/200702" Name="CreateSequence"/>

<ns2:Header Namespace="http://docs.oasis-open.org/ws-rx/wsrn/200702" Name="Sequence"/>

<ns2:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="MessageID"/>

<ns2:Header Name="FaultTo" Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing"/>

<ns2:Header                                     Namespace="http://docs.oasis-open.org/ws-rx/wsrn/200702"
Name="SequenceAcknowledgement"/>
```



```
<ns2:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="Action"/>

<ns2:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="RelatesTo"/>

</ns2:SignedParts>

<ns2:Wss10>

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns2:MustSupportRefIssuerSerial/>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:Wss10>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:BootstrapPolicy>

<ns2:RequireDerivedKeys/>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:SecureConversationToken>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:ProtectionToken>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns2:SymmetricBinding>

<ns3:Trust13>
```

```
<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns3:MustSupportIssuedTokens/>

<ns3:RequireClientEntropy/>

<ns3:RequireServerEntropy/>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns3:Trust13>

<ns4:Wss11>

<ns1:Policy>

<ns1:ExactlyOne>

<ns1:All>

<ns4:MustSupportRefEncryptedKey/>

<ns4:MustSupportRefIssuerSerial/>

<ns4:MustSupportRefThumbprint/>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

</ns4:Wss11>

<ns7:Addressing ns1:Optional="true"/>

</ns1:All>

</ns1:ExactlyOne>

</ns1:Policy>

<ns8:Policy wsu:Id="RichiestaVariazioniAssistitiPortBinding_getDelta_Input_Policy">

<ns8:ExactlyOne>

<ns8:All>

<ns9:EncryptedParts>

<ns9:Body/>
```

```
</ns9:EncryptedParts>

<ns10:SignedParts>

<ns10:Body/>

<ns10:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="ReplyTo"/>

<ns10:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="To"/>

<ns10:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="From"/>

<ns10:Header Namespace="http://docs.oasis-open.org/ws-rx/wsrn/200702" Name="AckRequested"/>

<ns10:Header Namespace="http://docs.oasis-open.org/ws-rx/wsrn/200702" Name="CreateSequence"/>

<ns10:Header Namespace="http://docs.oasis-open.org/ws-rx/wsrn/200702" Name="Sequence"/>

<ns10:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="MessageID"/>

<ns10:Header Name="FaultTo" Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing"/>

<ns10:Header
                                Namespace="http://docs.oasis-open.org/ws-rx/wsrn/200702"
Name="SequenceAcknowledgement"/>

<ns10:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="Action"/>

<ns10:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="RelatesTo"/>

</ns10:SignedParts>

</ns8:All>

</ns8:ExactlyOne>

</ns8:Policy>

<ns11:Policy wsu:Id="RichiestaVariazioniAssistitiPortBinding_getDelta_Output_Policy">

<ns11:ExactlyOne>

<ns11:All>

<ns12:EncryptedParts>

<ns12:Body/>

</ns12:EncryptedParts>

<ns13:SignedParts>

<ns13:Body/>

<ns13:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="ReplyTo"/>

<ns13:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="To"/>

<ns13:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="From"/>
```

```
<ns13:Header Namespace="http://docs.oasis-open.org/ws-rx/wsrn/200702" Name="AckRequested"/>

<ns13:Header Namespace="http://docs.oasis-open.org/ws-rx/wsrn/200702" Name="CreateSequence"/>

<ns13:Header Namespace="http://docs.oasis-open.org/ws-rx/wsrn/200702" Name="Sequence"/>

<ns13:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="MessageID"/>

<ns13:Header Name="FaultTo" Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing"/>

<ns13:Header
                                Namespace="http://docs.oasis-open.org/ws-rx/wsrn/200702"
Name="SequenceAcknowledgement"/>

<ns13:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="Action"/>

<ns13:Header Namespace="http://www.w3.org/2005/08/addressing" Name="RelatesTo"/>

</ns13:SignedParts>

</ns11:All>

</ns11:ExactlyOne>

</ns11:Policy>

<types>

<xsd:schema>

<xsd:import
                                namespace="urn:RichiediAssistibiliVariati"
schemaLocation="http://localhost:8089/RicercaAnagraficaWS/RichiestaVariazioniAssistiti?xsd=1"/>

</xsd:schema>

<xsd:schema>

<xsd:import
                                namespace="http://richiestavariazioniassistiti.webservice.anags.regionesardegna.it/"
schemaLocation="http://localhost:8089/RicercaAnagraficaWS/RichiestaVariazioniAssistiti?xsd=2"/>

</xsd:schema>

</types>

<message name="getDelta">

<part name="parameters" element="tns:getDelta"/>

</message>

<message name="getDeltaResponse">

<part name="parameters" element="tns:getDeltaResponse"/>

</message>

<message name="getAttach">
```

```
<part name="parameters" element="tns:getAttach"/>

</message>

<message name="getAttachResponse">

<part name="parameters" element="tns:getAttachResponse"/>

</message>

<message name="getFile">

<part name="parameters" element="tns:getFile"/>

</message>

<message name="getFileResponse">

<part name="parameters" element="tns:getFileResponse"/>

</message>

<portType name="RichiestaVariazioniAssistiti">

<operation name="getDelta">

<input message="tns:getDelta"/>

<output message="tns:getDeltaResponse"/>

</operation>

<operation name="getAttach">

<input message="tns:getAttach"/>

<output message="tns:getAttachResponse"/>

</operation>

<operation name="getFile">

<input message="tns:getFile"/>

<output message="tns:getFileResponse"/>

</operation>

</portType>

<binding name="RichiestaVariazioniAssistitiPortBinding"
type="tns:RichiestaVariazioniAssistiti">

<ns14:PolicyReference URI="#RichiestaVariazioniAssistitiPortBindingPolicy"/>

<soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>

<operation name="getDelta">
```

```
<soap:operation soapAction=""/>

<input>

<ns15:PolicyReference URI="#RichiestaVariazioniAssistitiPortBinding_getDelta_Input_Policy"/>

<soap:body use="literal"/>

</input>

<output>

<ns16:PolicyReference URI="#RichiestaVariazioniAssistitiPortBinding_getDelta_Output_Policy"/>

<soap:body use="literal"/>

</output>

</operation>

<operation name="getAttach">

<soap:operation soapAction=""/>

<input>

<soap:body use="literal"/>

</input>

<output>

<soap:body use="literal"/>

</output>

</operation>

<operation name="getFile">

<soap:operation soapAction=""/>

<input>

<soap:body use="literal"/>

</input>

<output>

<soap:body use="literal"/>

</output>

</operation>

</binding>

<service name="RichiestaVariazioniAssistitiService">
```

```
<port name="RichiestaVariazioniAssistitiPort"
binding="tns:RichiestaVariazioniAssistitiPortBinding">

<soap:address
location="http://localhost:8089/RicercaAnagraficaWS/RichiestaVariazioniAssistiti"/>

</port>

</service>

</definitions>
```

5.4 DESCRIZIONE DEGLI XSD IN RIFERIMENTO AL WSDL

5.4.1 XSD 1

```
<xs:schema elementFormDefault="qualified" version="1.0"
targetNamespace="urn:RichiediAssistibiliVariati">

<xs:complexType name="FileStream">

<xs:sequence>

<xs:element name="content" type="xs:base64Binary" nillable="true"/>

<xs:element name="filename" type="xs:string" nillable="true"/>

<xs:element name="mime" type="xs:string" nillable="true"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="Intervallo">

<xs:sequence>

<xs:element name="inf" type="xs:string" nillable="true"/>

<xs:element name="sup" type="xs:string" nillable="true"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="Filtro">

<xs:sequence>

<xs:element name="tipo" type="xs:string" nillable="true"/>

<xs:element name="valore1" type="xs:string" nillable="true"/>
```

```
<xs:element name="valore2" type="xs:string" nillable="true"/>
<xs:element name="valore3" type="xs:string" nillable="true"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

5.4.2 XSD 2

```
<xs:schema version="1.0"
targetNamespace="http://richiestavariazioniassistiti.webservice.anags.regionesardegna.it/">
<xs:import namespace="urn:RichiediAssistibiliVariati"
schemaLocation="http://localhost:8089/RicercaAnagraficaWS/RichiestaVariazioniAssistiti?xsd=1"/>
<xs:element name="getAttach" type="tns:getAttach"/>
<xs:element name="getAttachResponse" type="tns:getAttachResponse"/>
<xs:element name="getDelta" type="tns:getDelta"/>
<xs:element name="getDeltaResponse" type="tns:getDeltaResponse"/>
<xs:element name="getFile" type="tns:getFile"/>
<xs:element name="getFileResponse" type="tns:getFileResponse"/>
<xs:complexType name="getFile">
<xs:sequence>
<xs:element name="idParametro" type="xs:string" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getFileResponse">
<xs:sequence>
<xs:element name="return" type="ns1:FileStream" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getDelta">
<xs:sequence>
<xs:element name="intervallo" type="ns1:Intervallo" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
```



```
<xs:element name="filtro" type="nsl:Filtro" minOccurs="0"/>

<xs:element name="idUtente" type="tns:idUtente" minOccurs="0"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="idUtente">

<xs:sequence>

<xs:element name="codiceFiscale" type="xs:string" minOccurs="0"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getDeltaResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="xs:string" minOccurs="0"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getAttach">

<xs:sequence>

<xs:element name="idProtocollo" type="xs:string" minOccurs="0"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="getAttachResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="return" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>
```

5.5 XSD ALLEGATO "SCARICO DELLE VARIAZIONI"

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:element name="scaricoVariazioni" type="scaricoVariazioniType"/>

  <xs:complexType name="scaricoVariazioniType">

    <xs:sequence>

      <xs:element name="evento" type="eventoType" maxOccurs="unbounded"/>

    </xs:sequence>

  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="eventoType">

    <xs:sequence>

      <xs:element name="datiAnagrafici" type="datiAnagraficiType"/>

      <xs:element name="datiResidenza" type="datiResidenzaType"/>

      <xs:element name="datiDomicilio" type="datiDomicilioType"/>

      <xs:element name="datiGenerali" type="datiGeneraliType"/>

    </xs:sequence>

  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="datiAnagraficiType">

    <xs:sequence>

      <xs:element name="dataModifica" type="dataType"/>

      <xs:element name="identificativo" type="identificativoType" minOccurs="0"/>

      <xs:element name="nome" type="descrizioneType" minOccurs="0"/>

      <xs:element name="cognome" type="descrizioneType" minOccurs="0"/>

      <xs:element name="dataNascita" type="dataType" minOccurs="0"/>

      <xs:element name="sesso" type="charType" minOccurs="0"/>

      <xs:element name="codiceFiscale" type="codiceFiscaleType" minOccurs="0"/>

      <xs:element name="dataDecesso" type="dataType" minOccurs="0"/>

      <xs:element name="datiNascita" type="datiNascitaType" minOccurs="0"/>

      <xs:element name="datiCittadinanza" type="datiCittadinanzaType" minOccurs="0"/>

    </xs:sequence>

  </xs:complexType>

</xs:schema>
```

```
</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiResidenzaType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="datiIndirizzo" type="datiIndirizzoType"/>

    <xs:element name="datiLocalita" type="datiLocalitaType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="datiProvincia" type="datiProvinciaType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiDomicilioType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="datiIndirizzo" type="datiIndirizzoType"/>

    <xs:element name="datiLocalita" type="datiLocalitaType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="datiProvincia" type="datiProvinciaType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiGeneraliType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="codRegANAGS" type="codRegANAGSType"/>

    <xs:element name="inizioSSR" type="dataType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="termineSSR" type="dataType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="flagBambino" type="charType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="ultimiCambiamenti" type="dataType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="distrettoProvenienza" type="distrettoAslType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="aslProvenienza" type="distrettoAslType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="datiAssistibile" type="datiAssistibileType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="distrettoAssistenza" type="distrettoAslType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="aslAssistenza" type="distrettoAslType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="distrettoAppartenenza" type="distrettoAslType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="aslAppartenenza" type="distrettoAslType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>
```

```
<xs:element name="distrettoResidenza" type="distrettoAslType" minOccurs="0"/>

<xs:element name="aslResidenza" type="distrettoAslType" minOccurs="0"/>

<xs:element name="datiMedico" type="datiMedicoType" minOccurs="0"/>

<xs:element name="dataAggiornamento" type="dataType" minOccurs="0"/>

<xs:element name="userUltimaVariatz" type="toponimoType" minOccurs="0"/>

<xs:element name="codDeroga" type="charType" minOccurs="0"/>

<xs:element name="validazioneMEF" type="dataType" minOccurs="0"/>

<xs:element name="esitoValidazione" type="charType" minOccurs="0"/>

<xs:element name="datiTS" type="datiTSType" minOccurs="0"/>

<xs:element name="livelloAffidabilita" type="livelloAffidabilitaType"
minOccurs="0"/>

    <xs:element name="datiMEF" type="datiMEFType" minOccurs="0"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiNascitaType">

    <xs:sequence>

        <xs:element name="identLocalita" type="identificativoType"/>

        <xs:element name="codISTATLocalita" type="codISTATType" minOccurs="0"/>

        <xs:element name="descLocalita" type="descrizioneType" minOccurs="0"/>

        <xs:element name="siglaProv" type="siglaType" minOccurs="0"/>

        <xs:element name="descProv" type="descrizioneType" minOccurs="0"/>

    </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiCittadinanzaType">

    <xs:sequence>

        <xs:element name="identLocalita" type="identificativoType"/>

        <xs:element name="codISTATCittadinanza" type="codISTATCittadinanzaType"
minOccurs="0"/>

        <xs:element name="descNazione" type="descNazioneType" minOccurs="0"/>

    </xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiIndirizzoType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="identificativo" type="identificativoType"/>

    <xs:element name="toponimo" type="toponimoType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="descrizione" type="descIndirizzoType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="descCivico" type="descCivicoType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiLocalitaType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="descFrazione" type="descFrazioneType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="identificativo" type="identificativoType"/>

    <xs:element name="codISTAT" type="codISTATType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="descrizione" type="descrizioneType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiProvinciaType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="sigla" type="siglaType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="descrizione" type="descrizioneType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="cap" type="capType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="distrettoAslType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="identificativo" type="identificativoType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="codice" type="codiceType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="datiAssistibileType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="codice" type="string2Type" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="classeAppartenenza" type="charType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="categoriaAppartenenza" type="siglaType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="ultimaVariazANAGS" type="string2Type" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiMedicoType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="codANAGSscelto" type="sceltaRevocaType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="codANAGSrevocato" type="sceltaRevocaType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiTSType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="serial" type="toponimoType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="emissione" type="dataType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="scadenza" type="dataType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="livelloAffidabilitaType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="datiAnagrafici" type="charType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="validazAnagrafici" type="dataType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="codFiscale" type="charType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="validazCodFiscale" type="dataType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="residenza" type="charType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="validazResidenza" type="dataType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>
```

```
</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiMEFType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="datiIndirizzo" type="datiIndirizzoMEFType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="datiResidenza" type="datiResidenzaMEFType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiIndirizzoMEFType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="identificativo" type="identificativoType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="descIndirizzo" type="descIndirizzoType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="cap" type="capType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="datiResidenzaMEFType">

  <xs:sequence>

    <xs:element name="idntLocalita" type="identificativoType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="codISTAT" type="codISTATType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="descLocalita" type="descrizioneType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="siglaProv" type="siglaType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="descProv" type="descrizioneType" minOccurs="0"/>

    <xs:element name="descVariazioni" type="identificativoType" minOccurs="0"/>

  </xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:simpleType name="dataType">

  <xs:restriction base="xs:string">

    <xs:pattern value="[1-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]"/>

    <xs:pattern value=""/>

  </xs:restriction>

</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="identificativoType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="10"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="descrizioneType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="50"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="siglaType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="3"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="descNazioneType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="70"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="toponimoType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="20"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="descIndirizzoType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="80"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```



```
<xs:simpleType name="descCivicoType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="11"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="descFrazioneType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="40"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="capType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="9"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string2Type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="charType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="sceltaRevocaType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="5"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="codRegANAGSType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="8"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="codiceFiscaleType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9]){16}"/>
    <xs:pattern value=""/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="codISTATType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="6"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="codISTATCittadinanzaType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="3"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="codiceType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="6"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```