

# **INTEGRAZIONE SPECIFICHE ANAGRAFICHE**

DESCRIZIONE  
DELL'IMPLEMENTAZIONE DELLE  
SPECIFICHE PER LA COMPONENTE  
ANAGRAFICA DEL FSE



## Redazione del documento

**Autori:** Francesco Monari, Daniel Amodeo

## Storia del documento

Versione	Data	Cambiamenti	Autori
1.0	26/09/2011	Prima versione	Francesco Monari
1.1	20/09/2013	Aggiunta specifica sulla versione del protocollo SOAP utilizzato	Francesco Monari
1.2	16/04/2014	Aggiunto paragrafo "Estensione messaggistica DOGE"	Daniel Amodeo

## Indice

<b>Introduzione</b>	<b>5</b>
Contesto applicativo	5
<b>Protocollo di comunicazione</b>	<b>6</b>
Descrizione	6
Specifiche Web service	6
<b>Specifiche Messaggi</b>	<b>9</b>
Descrizione	9
Estensione messaggistica DOGE	9
SAIA	10
SAIN	10
SAASN	10

## **Introduzione**

Scopo del documento è l'integrazione delle specifiche di implementazione del progetto FSE, per le cartelle del MMG/PLS.

## **Contesto applicativo**

Il contesto applicativo relativo a questo documento è l'integrazione tramite servizi fra gli applicativi che gestiscono le cartelle MMG/PLS e l'anagrafe regionale attraverso la componente applicativa del FSE.

## Protocollo di comunicazione

### Descrizione

Tutti i servizi in oggetto utilizzano per l'invio/ricezione dei messaggi il protocollo SOAP 1.1. Il web service relativo a questo protocollo viene descritto nei dettagli nel paragrafo seguente. Gli applicativi delle cartelle MMG/PLS agiranno sempre da client inviando le richieste di ricerca in anagrafe, richiesta aggiornamenti e notifica esito aggiornamenti ricevuti (SAIA, SAIA MASSIVO, SAIN, SAASN).

### Specifiche Web service

Il web service per la comunicazione è descritto dal seguente schema:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap"
xmlns:impl="http://serverAS.service.axis.cd.wgs"
xmlns:intf="http://serverAS.service.axis.cd.wgs"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:wSDLsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://serverAS.service.axis.cd.wgs">
  <wsdl:types/>
  <wsdl:message name="sendMessageARequest">
    <wsdl:part name="in0" type="soapenc:string"/>
    <wsdl:part name="in1" type="soapenc:string"/>
    <wsdl:part name="in2" type="soapenc:string"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="sendMessageSResponse">
    <wsdl:part name="sendMessageSReturn" type="soapenc:string"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="sendMessageAResponse">
    <wsdl:part name="sendMessageAReturn" type="soapenc:string"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="sendMessageSSignedResponse">
    <wsdl:part name="sendMessageSSignedReturn" type="soapenc:string"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="sendMessageASignedRequest">
    <wsdl:part name="in0" type="soapenc:string"/>
    <wsdl:part name="in1" type="soapenc:string"/>
    <wsdl:part name="in2" type="soapenc:string"/>
    <wsdl:part name="in3" type="soapenc:string"/>
    <wsdl:part name="in4" type="soapenc:string"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="sendMessageSRequest">
    <wsdl:part name="in0" type="soapenc:string"/>
    <wsdl:part name="in1" type="soapenc:string"/>
    <wsdl:part name="in2" type="soapenc:string"/>
  </wsdl:message>
</wsdl:definitions>
```

## Descrizione dell'implementazione specifiche anagrafiche

```
<wsdl:message name="sendMessageSSignedRequest">
  <wsdl:part name="in0" type="soapenc:string"/>
  <wsdl:part name="in1" type="soapenc:string"/>
  <wsdl:part name="in2" type="soapenc:string"/>
  <wsdl:part name="in3" type="soapenc:string"/>
  <wsdl:part name="in4" type="soapenc:string"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="sendMessageASignedResponse">
  <wsdl:part name="sendMessageASignedReturn" type="soapenc:string"/>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="DogeService">
  <wsdl:operation name="sendMessageA" parameterOrder="in0 in1 in2">
    <wsdl:input message="impl:sendMessageARequest"
name="sendMessageARequest"/>
    <wsdl:output message="impl:sendMessageAResponse"
name="sendMessageAResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="sendMessageS" parameterOrder="in0 in1 in2">
    <wsdl:input message="impl:sendMessageSRequest"
name="sendMessageSRequest"/>
    <wsdl:output message="impl:sendMessageSResponse"
name="sendMessageSResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="sendMessageASigned" parameterOrder="in0 in1 in2
in3 in4">
    <wsdl:input message="impl:sendMessageASignedRequest"
name="sendMessageASignedRequest"/>
    <wsdl:output message="impl:sendMessageASignedResponse"
name="sendMessageASignedResponse"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="sendMessageSSigned" parameterOrder="in0 in1 in2
in3 in4">
    <wsdl:input message="impl:sendMessageSSignedRequest"
name="sendMessageSSignedRequest"/>
    <wsdl:output message="impl:sendMessageSSignedResponse"
name="sendMessageSSignedResponse"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="SendMessageSoapBinding" type="impl:DogeService">
  <wsdlsoap:binding style="rpc"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="sendMessageA">
    <wsdlsoap:operation soapAction=""/>
    <wsdl:input name="sendMessageARequest">
      <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://serverAS.service.axis.cd.wgs" use="encoded"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="sendMessageAResponse">
      <wsdlsoap:body
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="http://serverAS.service.axis.cd.wgs" use="encoded"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
```

Attualmente, l'implementazione prevede l'utilizzo dei soli metodi non firmati esposti nel documento:  
sendMessageS per i messaggi sincroni

sendMessageA. Per i messaggi asincroni

La distinzione fra i due tipi di messaggi è solamente applicativa, dal punto di vista tecnico ogni chiamata è sincrona. Il metodo sendMessageA viene chiamato nel contesto del servizio SAASN che viene visto come asincrono perché notifica, successivamente alla richiesta delle variazioni il risultato dell'impatto.

I parametri previsti per i metodi sono i seguenti tutti di tipo stringa

**in0** : valorizzato con il nome del servizio che si intende utilizzare, i valori ammessi sono

**SAIA**  
**SAIN**  
**SAASN**

**in1**: valorizzato con il nome Utente. Questo parametro è uguale per tutti gli applicativi di MMG/PLS e serve ad identificare il chiamante come appartenente alla rete MMG/PLS. Il suo valore viene concordato al momento dell'avvio in produzione

**in2**: valorizzato con il messaggio HL7 v 2.3.1 appropriato al servizio che si sta utilizzando. Per le specifiche della messaggistica si rimanda, oltre che alle specifiche DOGE, al capitolo successivo

## Specifiche Messaggi

### Descrizione

I messaggi utilizzati nei vari servizi sono in formato XML HL/ v2.3.1  
I file xsd in allegato descrivono in modo esaustivo i vari messaggi e vengono utilizzati per la loro validazione formale. Per quanto riguarda la valorizzazione dei vari segmenti, si fa riferimento alla documentazione DOGE, di seguito l'esame dei messaggi per ogni servizio

### Estensione messaggistica

L'abilitazione dei parametri viene è unica per tutta l'ASUE, non è possibile richiedere personalizzazioni.

#### Data di inizio validità Esenzione:

Se il parametro è abilitato l'informazione verrà localizzata nel campo PV1.20/FC2 componente TS.1:

```
<PV1.20>  
  <FC.1>cod_esenzione</FC.1>  
  <FC.2>  
    <TS.1>yyyyMMdd (data inizio validità)</TS.1>  
    <TS.2>yyyyMMdd (data fine validità)</TS.2>  
  </FC.2>  
</PV1.20>
```

Se il parametro non è abilitato il campo PV1.20/FC2 componente TS.1 conterrà la data di fine validità Esenzione:

```
<PV1.20>  
  <FC.1>cod_esenzione</FC.1>  
  <FC.2>  
    <TS.1>yyyyMMdd (data fine validità)</TS.1>  
  </FC.2>  
</PV1.20>
```

#### Codice MPI ID Regionale

Se il parametro è abilitato l'informazione sarà localizzata in una nuova iterazione del campo PID.3, in cui IdentifierTypeCode (PID.3, CX.5) = MPI:

```
<PID.3>  
  <CX.1>id_regionale</CX.1>  
  <CX.4>  
    <HD.1>Regione Marche</HD.1>  
    <HD.2>2.16.840.1.113883.2.9.2.50.4.1</HD.2>  
    <HD.3>ISO</HD.3>  
  </CX.4>  
  <CX.5>MPI</CX.5>  
</PID.3>
```

## Descrizione dell'implementazione specifiche anagrafiche

**SAIA**

Il servizio SAIA di query anagrafica utilizza i messaggi QRY\_A19 per la query e ADR\_A19 per la response, i messaggi sono descritti rispettivamente nei file QRY\_A19.xsd e ADR\_A19.xsd.

In aggiunta a queste specifiche definiscono il nome del blocco contenente i dati relativi alle ripetizioni dei vari risultati della ricerca.

l'elemento XML in oggetto è

```
<xsd:element name="ADR_A19.EVNPIDPD1NK1PV1PV2DB1OBXAL1DG1DRGPR1ROLGT1IN1IN2IN3ACCUB1UB2_SUPPGRP">
```

**SAIN**

Il servizio SAIA di richiesta variazioni anagrafiche per medico, utilizza i messaggi QRY\_T12 per la query e DOC\_T12 per la response, messaggi sono descritti rispettivamente nei file QRY\_T12.xsd e ADR\_T12.xsd.

In aggiunta a queste specifiche definiscono il nome del blocco contenente i dati relativi alle ripetizioni dei vari risultati della richiesta.

l'elemento XML in oggetto è

```
<xsd:element ref="DOC_T12.EVNPIDPV1TXAOBX_SUPPGRP" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
```

**SAASN**

Il servizio SAASN di notifica ricezione variazioni anagrafiche utilizza i messaggi MDM\_T02 per la notifica e ACK per la conferma di ricezione notifica descritti rispettivamente nei file MDM\_T02.xsd e ACK.xsd.

La struttura del messaggio MDM\_T02 è la seguente

```
<xsd:element name="MDM_T02">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="MSH" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element ref="EVN" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element ref="PID" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element ref="PV1" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element ref="TXA" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element ref="OBX" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

Descrizione dell'implementazione specifiche DOGE in LHA

Come si vede dallo schema l'unica ripetizione prevista è quella del segmento OBX che contiene in OBX.3 l'identificativo univoco della variazione del cui impatto si vuole comunicare l'esito. Specificare il nome dell'elemento che deve contenere la ripetizione del blocco delle informazioni.

## Avvertenze

I dati contenuti in questo documento sono riservati. La loro divulgazione a terzi rispetto ai destinatari potrà avvenire solo con esplicito consenso di Dedalus SpA.



Dedalus è il primo gruppo specializzato nel settore dell'ICT per la sanità.

Nasce dall'integrazione delle principali aziende dell'ICT per la sanità posizionandosi quale punto di riferimento di eccellenza, con importanti capacità di investimento in ricerca e sviluppo. Detiene importanti posizioni in tutti i segmenti di mercato della sanità pubblica e privata.



Opera con certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2008.

Sede legale

via di Collodi 6/c

50141 Firenze