



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

Anonimizzazione assistibili e contatti

SardegnaIT

Data documento: 10 Ottobre 2009
File: ANAGS-SF-ANONIMIZZAZIONE
Versione: v. 1
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	

Sommario

1.	INTRODUZIONE	5
1.1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	5
1.2	STANDARD TECNICI	5
1.3	LINGUAGGIO COMUNE	5
1.4	WEB SERVICES	6
1.5	WSDL	6
1.6	PREMESSA	7
1.7	FUNZIONALITA'	7
2.	WEB SERVICES	9
2.1	SERVIZI	9
2.1.1	Richiesta di elaborazione di servizi di tipo batch	9
2.1.2	Richiesta esiti di elaborazione	11
2.1.3	Ricerca Assistibili	12
2.1.4	Seleziona assistibile	14
2.1.5	Selezione storico scelta revoca	15
2.1.6	Ricerca anagrafica generica	17
2.1.7	Ricerca anagrafiche simili	19
2.2	CLASSI E ATTRIBUTI	20
2.2.1	Diagramma	20
2.2.2	InfoFile	21
2.2.3	Esito Elaborazione	21
2.2.4	Flusso	21



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



2.2.5	Indirizzo.....	22
2.2.6	Asl.....	25
2.2.7	Appartenenza.....	25
2.2.8	Persona.....	26
2.2.9	Medico.....	27
2.2.10	Assistenza.....	28
2.2.11	Tessera.....	29
2.2.12	Assistibile.....	29
2.2.13	Ricerca.....	30
2.2.14	StoricoAssistenza.....	32
2.2.15	ElementiAnagrafe.....	33
3.	SERVIZI BATCH ASINCRONI.....	34
3.1	SPECIFICHE DI IMPLEMENTAZIONE DEI FLUSSI IN ASINCRONO.....	34
3.1.1	File e file system.....	34
3.1.2	Diagrammi di flusso.....	36
3.1.3	Gestore dei flussi.....	37
3.1.4	Sys_gestore flussi.....	39
3.2	SERVIZI.....	39
3.2.1	Richiesta porzione dati.....	39
3.2.2	Richiesta assistiti variati.....	40
3.2.3	Richiesta dati di unità di conto per pagamento medici (per asl di lanusei).....	43
4.	DATABASE.....	45
4.1	PROCESSO DI GESTIONE DEI DATI DENORMALIZZATI.....	45
4.2	PROCESSO DI GESTIONE DEL CUR.....	47
4.3	TABELLE.....	49
4.4	TRIGGER.....	57
4.5	VISTE.....	57
5.	ALLEGATI.....	58
5.1	Tabella codici esito elaborazione.....	58
5.2	Tabella tipologia di flusso.....	58
5.3	Tabella codici variazioni rispetto all'immagine precedente.....	59
5.4	Tracciato record Anags_02.....	60
5.5	Tracciato record Anags_03.....	64



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



5.6 Xsd Richiesta assistiti variati	65
5.7 Xml Richiedi assistiti variati	68
5.8 Xsd Richiesta Porzione dati.....	69
5.9 Xml Richiesta porzione dati.....	71
5.10 Xsd Richiesta VPM.....	71
5.11 Xml Richiedi VPM.....	73
5.12 WSDL.....	73



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



1. INTRODUZIONE

1.1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Questo documento formalizza i servizi applicativi che il sistema ANAGS (Anagrafe degli Assistibili della Regione Sardegna) esporrà, in prima fase, per la ricerca di dati anagrafici degli assistiti/assistibili, per l'interrogazione dello storico delle variazioni dei rapporti di assistenza (assistibile/medico) e per il download delle posizioni presenti nell'intera base dati secondo specificati criteri e per la ricerca e l'esposizione del CUR.

Vengono inoltre implementati anche servizi necessari per la gestione del CUR, necessario per la generazione del codice di anonimizzazione (CAR).

1.2 STANDARD TECNICI

Gli standard tecnici di riferimento adottati sono conformi alle specifiche e alle raccomandazioni emanate dai principali organismi internazionali quali il World Wide Web Consortium (W3C) per la famiglia di protocolli XML, per SOAP, per WSDL, per le architetture Web, e per le architetture e le tecnologie Web Services, OASIS per il protocollo ebXML, le specifiche UDDI, e l'architettura

Web Services.

Ws-i compliance: i web services esposti sono stati realizzati seguendo le specifiche Basic Profile 1.0 dettate dall'organizzazione mondiale WSI (Web Service Interoperability Organization) al fine di aumentare il grado di interoperabilità tra servizi Web. Ciò garantisce il corretto funzionamento tra le diverse implementazioni su differenti piattaforme.

1.3 LINGUAGGIO COMUNE

L'adozione di un linguaggio comune prevede l'utilizzo dei seguenti standard per la rappresentazione dei:

- Dati: Extensible Markup Language (XML) e Simple Object Access Protocol (SOAP);
- Servizi applicativi: Web Service Definition Language (WSDL).



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



1.4 WEB SERVICES

Gli standard utilizzati per l'utilizzo del modello web services sono:

- uso del linguaggio XML per la rappresentazione dei dati;
- uso del protocollo SOAP per il formato dei messaggi scambiati tra i domini;
- uso del linguaggio WSDL per la definizione delle chiamate ai Web Services.

Ogni nuovo servizio è implementato utilizzando linguaggi e tecnologie differenti, per le quali è poi generata un'interfaccia WSDL e altre componenti che producono il livello di disaccoppiamento necessario per renderlo accessibile attraverso la rete mediante protocollo HTTP e linguaggio XML.

In particolare, tra le informazioni specifiche di ciascun servizio sono incluse le descrizioni delle interfacce applicative dei servizi stessi (tramite metalinguaggio WSDL). Il richiedente del servizio trova nelle descrizioni pubblicate tutto quanto necessario per formulare richieste di servizio al fornitore del servizio specifico.

La descrizione WSDL del servizio permette, inoltre, (attraverso uno specifico elemento di descrizione) di specificare i possibili profili di collaborazione disponibili per l'accesso a quel dato servizio (notifica o richiesta servizi sincrona e asincrona) tramite i profili base disponibili nel metalinguaggio WSDL.

1.5 WSDL

WSDL è un linguaggio per la descrizione di Web Service, promosso dal W3C e basato su XML Schema.

Le componenti e la filosofia con la quale WSDL è stato realizzato possono essere riassunti con lo schema illustrato seguente, dove è possibile identificare le cinque entità fondamentali che compongono questo linguaggio:

- types: un tipo di dato generico utilizzato nel resto della descrizione;
- message: un messaggio trasmesso;
- portType: un servizio espresso in termini di operazioni (operation) messe a disposizione;
- port: ridefinizione delle operation di una portType istanziate all'interno di particolare tecnologia di comunicazione;
- service: i Web Service realmente fruibili come insieme di port.

In questo modo WSDL mette a disposizione due tipi di descrizione del servizio, posizionati su due livelli di astrazione diversi:

- astratta (abstract view) che descrive un servizio sulla base delle operazioni che questo mette a disposizione;



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



- concreta (concrete view), che specializza, tramite un'operazione detta di binding, le operation, su cui si basa anche la visione concreta.

Questa distinzione permette, a livello di linguaggio, di collocare le operation stesse in un preciso contesto applicativo ottenuto dalla definizione del protocollo utilizzato per la comunicazione. Anche attualmente WSDL mette a disposizione gli schemi di definizione di binding per il trasporto delle informazioni su canale SOAP e http.

1.6 PREMESSA

Le informazioni qui riportate si intendono riservate e disponibili al solo scopo di implementare delle interfacce software per la realizzazione delle funzionalità di seguito elencate.

1.7 FUNZIONALITA'

Di seguito un diagramma che elenca i servizi oggetto di questo documento



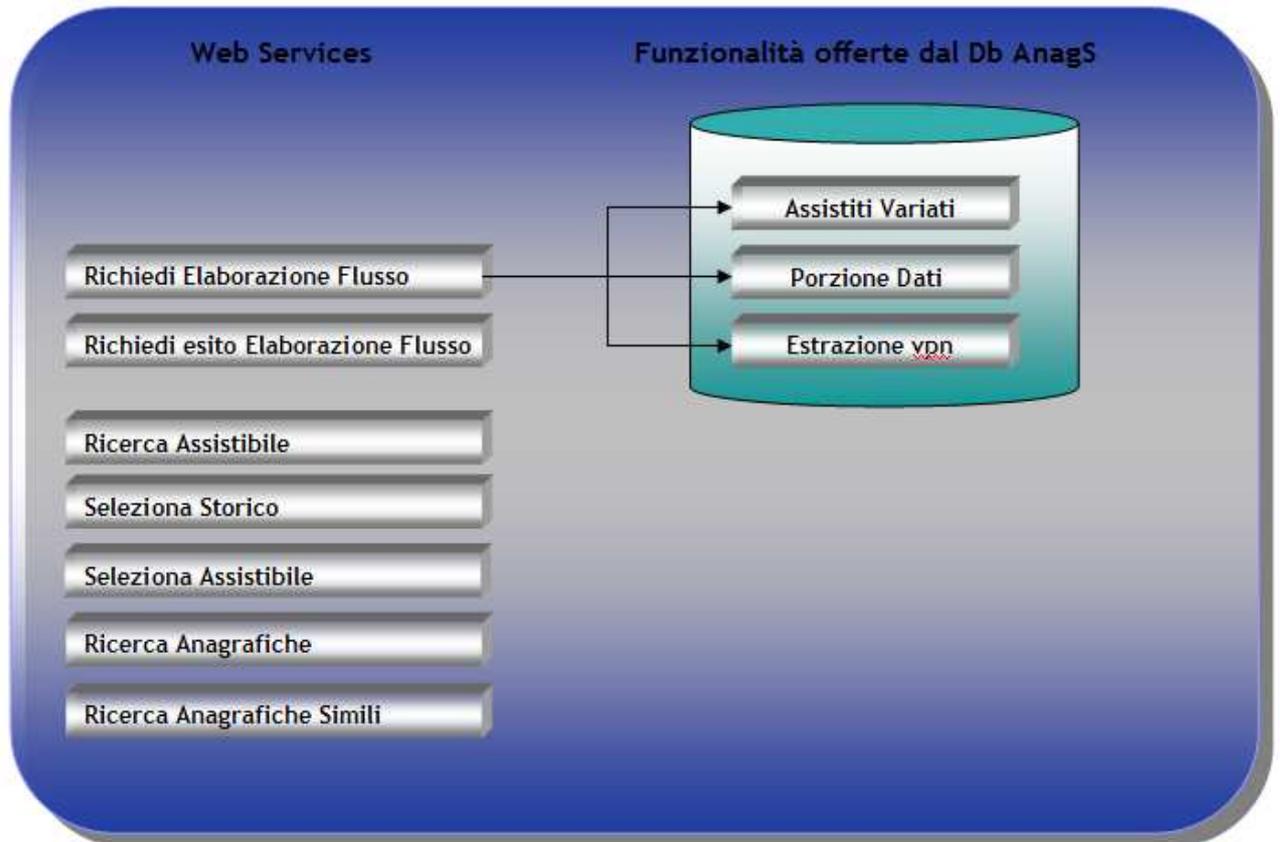
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale

Direzione Generale della Sanità

Servizio Affari Generali e Istituzionali e Sistema Informativo

SardegnaIT





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



2. WEB SERVICES

2.1 SERVIZI

I servizi definiti in seguito descritti sono esposti come Web Services utilizzando AXIS 1.4. Insieme a questo documento viene rilasciato anche il file WSAgS.wsdl, che serve per generare i client di questi servizi.

2.1.1 Richiesta di elaborazione di servizi di tipo batch

Nome : *richiediFlusso*

Descrizione

Questo servizio viene utilizzato per tutte le richieste di produzione flusso in modalità asincrona.

In particolare vengono trattati i flussi con i quali si richiede l'estrazione di :

- ❖ una porzione anagrafica di competenza
- ❖ l'estrazione delle variazioni sui cittadini /assistiti

Il servizio riceve le informazioni del file dei parametri in formato xml, precedentemente salvato sul file system.

Il servizio provvede alla verifica della presenza del file, e successivamente lo archivia su DB.

Come ultimo esegue la schedulazione per l'estrazione dei dati richiesti.

Input

Il servizio in input riceve un oggetto di tipo "*Flusso*".

Gli attributi da valorizzare obbligatoriamente sono:

- ❖ *tipo*
- ❖ *infoFile*

Tutti gli altri attributi valorizzati, verranno ignorati.

Nel caso uno di questi attributi non fosse valorizzato oppure non valorizzato correttamente viene sollevata una eccezione.



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



Output

Il servizio ritorna lo stesso oggetto "**Flusso**" ricevuto in input, con valorizzato anche l'attributo "**id**" (protocollo di elaborazione), oppure lancia un'eccezione nel caso non riesca ad archiviare oppure a schedare l'elaborazione del flusso. L'attributo "**id**" tornato, deve essere utilizzato successivamente, per chiedere le informazioni del file generato con i dati anagrafici richiesti, con il servizio "**notificaFlusso**".



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



2.1.2 Richiesta esiti di elaborazione

Nome: notificaFlusso

<u>Descrizione</u>	Il servizio restituisce le informazioni riguardanti i file prodotti come esito della chiamata precedentemente del servizio " <i>richiediFlusso</i> ".
<u>Input</u>	Il servizio in input riceve un oggetto di tipo " <i>Flusso</i> ". L'unico attributo da valorizzare obbligatoriamente è l'identificativo univoco " <i>id</i> " del flusso, assegnato quando è stato chiesto l'elaborazione con il servizio " <i>richiediFlusso</i> ".
<u>Output</u>	Il servizio ritorna un oggetto di tipo " <i>Flusso</i> ", con l'attributo " <i>esitoElaborazione</i> " valorizzato. L'attributo " <i>codice</i> ", specifica una prima informazione sull'esito dell'elaborazione. Nell'attributo " <i>infoFiles</i> " infine, si trovano le informazioni sui file prodotti dalla elaborazione.



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



2.1.3 Ricerca Assistibili

Nome: ricercaAssistibili

<u>Descrizione</u>	Il servizio restituisce le informazioni degli assistibili che soddisfano i requisiti della ricerca.
<u>Input</u>	<p>Il servizio in input riceve un oggetto di tipo "Ricerca", i dati del quale verranno usati per la ricerca degli assistibili in anagrafe.</p> <p>Nel caso l'attributo "listaCur" sia valorizzato, gli altri dati non saranno usati per la ricerca. In questo caso l'array non può contenere più di 100 elementi.</p> <p>Nel caso l'attributo "listaCur" non è valorizzato ed è valorizzato invece l'attributo "codFiscale", gli altri dati non saranno usati per la ricerca.</p> <p>Nel caso che il "listaCur" e il "codFiscale" non sono valorizzati, possono essere valorizzati gli altri attributi secondo questa combinazione minima;</p> <p>Sesso + Data di Nascita</p> <p>Sesso + Cognome</p> <p>Sesso + Cognome + Nome</p> <p>Sesso + Cognome + Data di Nascita</p> <p>Sesso + Cognome + Località di Nascita</p> <p>Sesso + Cognome + Nome + Località di Nascita</p> <p>Per la località di nascita sono previsti sia il codice che la descrizione, in caso di presenza di entrambe i parametri viene data priorità al codice istat. E' possibile che attraverso il codice o la descrizione della località di nascita il</p>



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



servizio (visti i dati codificati e le validità degli stessi nel sistema) non identifichi univocamente una località, in questo caso i dati di località di nascita non vengo utilizzati per la ricerca.

Il servizio prima di effettuare la ricerca in anagrafe controlla la conformità degli attributi valorizzati, secondo i vincoli descritti in seguito.

Per gli attributi "*nome*" e "*cognome*" è previsto anche il carattere jolly "%" a fine stringa. Nel caso questo carattere non fosse presente, la ricerca sarà puntuale.

Output

Il servizio ritorna un array di oggetti "*Assistibile*" che soddisfano la ricerca. Il numero massimo di assistiti tornati è **100**.



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



2.1.4 Selezione assistibile

Nome: selezionaAssistibile

<u>Descrizione</u>	Il servizio restituisce le informazioni di un solo assistibile.
<u>Input</u>	<p>Il servizio in input riceve un oggetto di tipo “Ricerca”. Vengono presi in considerazione solo gli attributi “listaCur” e “codFiscale”.</p> <p>Se valorizzato l'attributo “listaCur”, il “codFiscale” non viene usato per la ricerca. In questo caso l'array non può contenere più di 1 elemento.</p> <p>Nel caso in cui la ricerca viene effettuata con il “codFiscale”, se viene trovato più di un assistito, si ha un'eccezione.</p>
<u>Output</u>	Il servizio ritorna un oggetto “Assistibile” .



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



2.1.5 Selezione storico scelta revoca

Nome: ricercaStoricoAssistenza

<u>Descrizione</u>	Il servizio restituisce le informazioni dello storico delle relazioni di assistenza tra un assistibile e gli erogatori.
<u>Input</u>	<p>Il servizio in input riceve un oggetto di tipo "Ricerca".</p> <p>Vengono presi in considerazione solo gli attributi "listaCur" e "codFiscale".</p> <p>Se valorizzato l'attributo "listaCur", il "codFiscale" non viene usato per la ricerca. In questo caso l'array non può contenere più di 1 elemento.</p> <p>Nel caso che la ricerca viene fatto per il "codFiscale", e viene trovato più di un assistito, si ha un eccezione.</p>
<u>Output</u>	<p>Il servizio ritorna un array di oggetti "StoricoAssistenza" che corrispondono a tutti i movimenti di scelta, revoca o cambio medico dell'assistito trovato.</p> <p>Quando in un movimento di storico assistenza è valorizzato l'attributo "codiceMedicoScelto" ed è "null" l'attributo "codiceMedicoRevocato", significa che è un movimento di scelta medico.</p> <p>Quando è valorizzato l'attributo "codiceMedicoRevocato" ed è "null" l'attributo "codiceMedicoScelto", significa che è un movimento di revoca assistenza. Nel caso invece che siano valorizzati sia il "codiceMedicoScelto" che il "codiceMedicoRevocato", significa che è l'operazione scelta è coincidente ad una operazione di revoca. I movimenti sono ordinati per "dataOperazione".</p>



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



|



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



2.1.6 Ricerca anagrafica generica

Nome: ricercaAnagrafiche

<u>Descrizione</u>	Il servizio restituisce le informazioni degli assistibili che soddisfano i requisiti della ricerca.
<u>Input</u>	<p>Il servizio in input riceve un oggetto di tipo "Ricerca", i dati del quale verranno usati per la ricerca degli assistibili in anagrafe.</p> <p>Nel caso l'attributo "listaCur" sia valorizzato, gli altri dati non saranno usati per la ricerca. In questo caso l'array non può contenere più di 100 elementi.</p> <p>Nel caso l'attributo "listaCur" non è valorizzato ed è valorizzato invece l'attributo "codFiscale", gli altri dati non saranno usati per la ricerca.</p> <p>Nel caso che il "listaCur" e il "codFiscale" non sono valorizzati, possono essere valorizzati gli altri attributi secondo questa combinazione minima;</p> <p>Sesso + Data di Nascita</p> <p>Sesso + Cognome</p> <p>Sesso + Cognome + Nome</p> <p>Sesso + Cognome + Data di Nascita</p> <p>Sesso + Cognome + Località di Nascita</p> <p>Sesso + Cognome + Nome + Località di Nascita</p> <p>Per la località di nascita sono previsti sia il codice che la descrizione, in caso di presenza di entrambe i parametri viene data priorità al codice istat. E' possibile che attraverso il codice o la descrizione della località di nascita il servizio (visti i dati codificati e le validità degli stessi nel sistema) non</p>



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



Output

identifichi univocamente una località, in questo caso i dati di località di nascita non vengo utilizzati per la ricerca.

Il servizio prima di effettuare la ricerca in anagrafe controlla la conformità degli attributi valorizzati, secondo i vincoli descritti in seguito.

Per gli attributi “*nome*” e “*cognome*” è previsto anche il carattere jolly “%” a fine stringa. Nel caso questo carattere non fosse presente, la ricerca sarà puntuale.

Il servizio ritorna un oggetto “*ElementiAnagrafe*”.

Se non è stato trovato nessun record nell’anagrafe degli assistiti, l’attributo “*assistibili*” è valorizzato a “*null*”. Il numero massimo di oggetti “*Assistibile*” che può contenere l’attributo “*assistibili*”, è 100.



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



2.1.7 Ricerca anagrafiche simili

Nome: ricercaAnagraficheSimili

<u>Descrizione</u>	Il servizio restituisce le informazioni degli assistibili che soddisfano i requisiti della ricerca come simili del “ <i>nome</i> ” e “ <i>cognome</i> ”.
<u>Input</u>	Il servizio in input riceve un oggetto di tipo “ <i>Ricerca</i> ”. Vengono presi in considerazione solo gli attributi “ <i>nome</i> ” e “ <i>cognome</i> ”. Il servizio fa una ricerca con questi dati sia nell’anagrafe degli assistiti che in quella degli contatti, tornando i record simili. Si utilizza la funzione <code>soundex()</code> di Oracle per determinare il singolo codice di similitudine.
<u>Output</u>	Il servizio ritorna un array di oggetti “ <i>Persona</i> ”. Il numero massimo di elementi dell’array è 200.



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



2.2.2 InfoFile

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
Nome	String	DESCRIZIONE: è il nome del file VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI
path	String	DESCRIZIONE: è il path nel file system del file VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI
descrizione	String	DESCRIZIONE: descrizione libera del file VINCOLI: OBBLIGATORIO: NO

2.2.3 Esito Elaborazione

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
codice	int	DESCRIZIONE: codice esito elaborazione flusso VINCOLI: per i valori guardare la tabella 5.1 OBBLIGATORIO: SI
infoFiles	InfoFile[]	DESCRIZIONE: è un array di oggetti InfoFile VINCOLI: da 0 a n elementi OBBLIGATORIO: SI

2.2.4 Flusso

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
------------------	-------------	------------------



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



id	long	DESCRIZIONE: identificativo del flusso VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI
tipo	String	DESCRIZIONE: tipo flusso VINCOLI: per i valori guardare la tabella 5.2 OBBLIGATORIO: SI
descrizione	String	DESCRIZIONE: descrizione libera flusso VINCOLI: OBBLIGATORIO: NO
esitoElaborazione	EsitoElaborazione	DESCRIZIONE: contiene le informazioni sull'esito della elaborazione VINCOLI DI DOMINIO: OBBLIGATORIO: NO
infoFile	InfoFile	DESCRIZIONE: contiene le informazioni di un file VINCOLI DI DOMINIO: OBBLIGATORIO: NO

2.2.5 Indirizzo

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
------------------	-------------	------------------



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



codLocalita	String	DESCRIZIONE: codice Istat località. VINCOLI: stringa numerica di 6 caratteri OBBLIGATORIO: SI ALTRI VINCOLI: Se stato estero inizia per "999"
desLocalita	String	DESCRIZIONE: descrizione VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI
codRegione	String	DESCRIZIONE: codice della regione dove si trova la località VINCOLI: stringa numerica di 3 caratteri OBBLIGATORIO: SI ALTRI VINCOLI: "null" se la località e uno stato estero
desRegione	String	DESCRIZIONE: descrizione della regione dove si trova la località VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI ALTRI VINCOLI: "null" se la località e uno stato estero
sigProvincia	String	DESCRIZIONE: sigla della provincia dove si trova la località VINCOLI: stringa di 2 caratteri OBBLIGATORIO: SI ALTRI VINCOLI: "null" se la località e uno stato estero
indirizzo	String	DESCRIZIONE: toponimo e descrizione indirizzo VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI ALTRI VINCOLI: contiene anche il "civico" per gli indirizzi del primo impianto e degli flussi XFB.



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



civico	String	DESCRIZIONE: civico indirizzo VINCOLI: stringa alfanumerica OBBLIGATORIO: SI ALTRI VINCOLI: "null" per gli indirizzi del primo impianto e degli flussi XFB.
cap	String	DESCRIZIONE: cap località VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI



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



2.2.6 Asl

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
codice	String	DESCRIZIONE: codice dell'Asl. VINCOLI: stringa numerica di 3 caratteri OBBLIGATORIO: SI
descrizione	String	DESCRIZIONE: descrizione Asl VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI

2.2.7 Appartenenza

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
asl	Asl	DESCRIZIONE: i dati dell'Asl di appartenenza VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI
domicilio	Indirizzo	DESCRIZIONE: dati del domicilio VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI



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



2.2.8 Persona

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
<i>id</i>	<i>String</i>	<i>DESCRIZIONE: identificativo univoco della persona fisica in anagrafe</i> <i>VINCOLI: stringa numerica</i> <i>OBBLIGATORIO: SI</i>
<i>nome</i>	<i>String</i>	<i>DESCRIZIONE: nome persona</i> <i>VINCOLI:</i> <i>OBBLIGATORIO: SI</i>
<i>cognome</i>	<i>String</i>	<i>DESCRIZIONE: cognome persona</i> <i>VINCOLI:</i> <i>OBBLIGATORIO: SI</i>
<i>sexo</i>	<i>String</i>	<i>DESCRIZIONE: sesso della persona</i> <i>VINCOLI: stringa che può prendere solo i valori "M" o "F"</i> <i>OBBLIGATORIO: SI</i>
<i>codFiscale</i>	<i>String</i>	<i>DESCRIZIONE: codice fiscale persona</i> <i>VINCOLI: stringa alfanumerica lunga 16 caratteri</i> <i>OBBLIGATORIO: SI</i>
<i>dataNascita</i>	<i>String</i>	<i>DESCRIZIONE: data nascita persona</i> <i>VINCOLI: stringa numerica di 8 caratteri nel formato YYYYMMDD</i> <i>OBBLIGATORIO: SI</i>



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



dataDecesso	String	DESCRIZIONE: data del decesso della persona VINCOLI: stringa numerica di 8 caratteri nel formato YYYYMMDD OBBLIGATORIO: SI ALTRI VINCOLI: valorizzato a "null" quando la persona è ancora in vita.
codLocalitaNascita	String	DESCRIZIONE: codice Istat località. VINCOLI: stringa numerica di 6 caratteri OBBLIGATORIO: SI ALTRI VINCOLI: Se stato estero inizia per "999"
desLocalitaNascita	String	DESCRIZIONE: descrizione della località di nascita VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI
codEN23166StatoNascita	String	DESCRIZIONE: il codice EN23166 dello stato di nascita VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI

2.2.9 Medico

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
codice	String	DESCRIZIONE: codice regionale del medico VINCOLI: stringa numerica di 5 caratteri OBBLIGATORIO: SI



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



persona	Persona	DESCRIZIONE: dati anagrafici del medico VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI ALTRI VINCOLI: Questa istanza di Persona viene valorizzata solo nei campi : Cognome, Nome e Codice fiscale
---------	---------	---

2.2.10 Assistenza

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
asl	Asl	DESCRIZIONE: i dati dell'Asl di assistenza VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI
medico	Medico	DESCRIZIONE: i dati del medico che ha in carico l'assistito VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI
dataDecorrenza	String	DESCRIZIONE: la data da quando parte il legame medico/assistito VINCOLI: stringa numerica di 8 caratteri nel formato YYYYMMDD OBBLIGATORIO: SI



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



2.2.11 Tessera

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
codice	String	DESCRIZIONE: codice tessera nazionale VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI
stato	String	DESCRIZIONE: stato in cui si trova la tessera VINCOLI: valorizzato sempre a "null" (dato non presente in anagrafe) OBBLIGATORIO: SI
dataEmissione	String	DESCRIZIONE: la data in cui è stato emessa la carta VINCOLI: stringa numerica di 8 caratteri nel formato YYYYMMDD OBBLIGATORIO: SI
dataScadenza	String	DESCRIZIONE: la data in cui è stato scade la carta VINCOLI: stringa numerica di 8 caratteri nel formato YYYYMMDD OBBLIGATORIO: SI

2.2.12 Assistibile

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
codRegionale	String	DESCRIZIONE: attuale codice regionale dell'assistibile registrato in ANgas. VINCOLI: alfanumerico lungo 8 caratteri OBBLIGATORIO: SI



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



cur	Sting	DESCRIZIONE: Codice Univo Regionale calcolato dal sistema in fase di censimento di un'assistito. VINCOLI: alfanumerico lungo 20 caratteri OBBLIGATORIO: SI
persona	Persona	DESCRIZIONE: dati anagrafici della persona fisica VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI
appartenenza	Appartenenza	DESCRIZIONE: dati di appartenenza VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI
assistenza	Assistenza	DESCRIZIONE: dati di assistenza VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI ALTRI VINCOLI: "null" se l'assistito non è in carico ad un medico
residenza	Indirizzo	DESCRIZIONE: dati di residenza OBBLIGATORIO: SI
tessera	Tessera	DESCRIZIONE: dati della tessera nazionale VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI ALTRI VINCOLI: "null" se l'assistito non è in possesso di una tessera.

2.2.13 Ricerca



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



<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
listaCur	String[]	DESCRIZIONE: contiene una lista di codici identificativo univoco dell'assistito. VINCOLI: alfanumerico lungo 20 caratteri OBBLIGATORIO: NO
nome	String	DESCRIZIONE: nome VINCOLI: OBBLIGATORIO: NO
cognome	String	DESCRIZIONE: cognome VINCOLI: OBBLIGATORIO: NO
sexso	String	DESCRIZIONE: sesso della persona VINCOLI: stringa che può prendere solo i valori "M" o "F" OBBLIGATORIO: NO
codFiscale	String	DESCRIZIONE: codice fiscale VINCOLI: stringa alfanumerica lunga 16 caratteri OBBLIGATORIO: NO
dataNascita	String	DESCRIZIONE: data di nascita VINCOLI: stringa numerica di 8 caratteri nel formato YYYYMMDD OBBLIGATORIO: NO
codLocalitaNascita	String	DESCRIZIONE: codice Istat della località di nascita VINCOLI: stringa numerica di 6 caratteri OBBLIGATORIO: NO ALTRI VINCOLI: Se stato estero inizia per "999"



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



desLocalitaNascita	String	DESCRIZIONE: descrizione della località di nascita VINCOLI: OBBLIGATORIO: NO
--------------------	--------	--

2.2.14 StoricoAssistenza

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
cur	String	DESCRIZIONE: codice identificativo univoco dell'assistito VINCOLI: alfanumerico lungo 8 caratteri OBBLIGATORIO: SI
codiceMedicoScelto	String	DESCRIZIONE: codice regionale del medico scelto VINCOLI: stringa numerica di 5 cifre OBBLIGATORIO: NO
codiceMedicoRevocato	String	DESCRIZIONE: codice regionale del medico revocato VINCOLI: stringa numerica di 5 cifre OBBLIGATORIO: NO
dataDecorrenza	String	DESCRIZIONE: data dal quale inizia la scelta o la revoca del legame tra l'assistito e un medico VINCOLI: stringa numerica di 8 caratteri nel formato YYYYMMDD OBBLIGATORIO: SI



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



dataOperazione	String	DESCRIZIONE: data in cui è stata fatta l'operazione di scelta o di revoca di un medico VINCOLI: stringa numerica di 8 caratteri nel formato YYYYMMDD OBBLIGATORIO: SI ALTRI VINCOLI: questa data può non corrispondere con la data decorrenza
----------------	--------	--

2.2.15 ElementiAnagrafe

<i>Attributo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Controlli</i>
assistiti	Assistibile[]	DESCRIZIONE: array di oggetti "Assistibile" VINCOLI: OBBLIGATORIO: SI



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



3. SERVIZI BATCH ASINCRONI

3.1 SPECIFICHE DI IMPLEMENTAZIONE DEI FLUSSI IN ASINCRONO

3.1.1 File e file system

Si definisce su file system un'area per il ricevimento e il ritorno dei file.

Si identifica una cartella FLUSSI_ANAG che contiene a sua volta quattro sottocartelle

- ..\RECEIVE → Cartella dove AnagS Host deposita i file dei parametri per ogni flusso richiesto
- ..\SEND → Cartella dove AnagS Services deposita l'esito delle elaborazioni
- ..\LOG → Cartella che contiene i log di elaborazione
- ..\CNTL → Cartella che contiene le componenti necessarie alle elaborazioni (command,schell,file per loader, ecc)

Diritti sulle cartelle

Cartella	AnagS Services	AnagS Host
RECEIVE	Lettura e scrittura	Lettura e Scrittura
SEND	Lettura e scrittura	Lettura e Scrittura
LOG	Lettura e scrittura	Nessuno
CNTL	Lettura e scrittura	Nessuno

File parametri

I file parametri che vengono depositati nella Cartella Receive da AnagS Host dovranno rispettare il seguente standard:



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



TIPOFLUSSO_RICHIEDENTE_DATAORA.XML

Dove:

TIPOFLUSSO corrisponde al tipo di flusso di riferimento (vedi tabella)

RICHIEDENTE identificativo AnagS Host che identifica il client che effettua la richiesta

DATAORA corrisponde alla data e all'ora in cui è stato generato il file.

File in output

I File di risposta al flusso che viene depositati nella cartella SEND avrà il seguente nome
NUMPROTOCOLLO_TIPOFLUSSO.TXT

Dove:

NUMPROTOCOLLO corrisponde al numero di protocollo del flusso elaborato da AnagS Services

TIPOFLUSSO corrisponde al tipo di flusso di riferimento (vedi tabella)



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

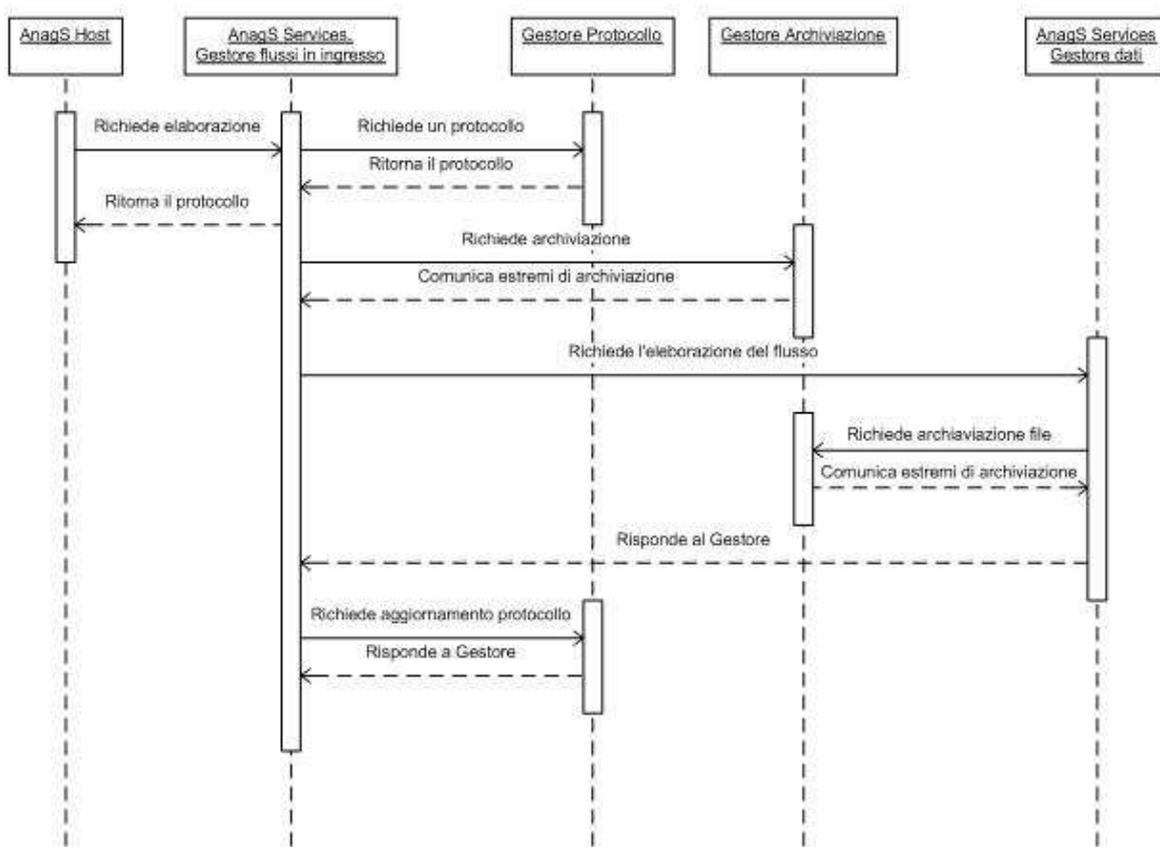
SardegnaIT



3.1.2 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





REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale

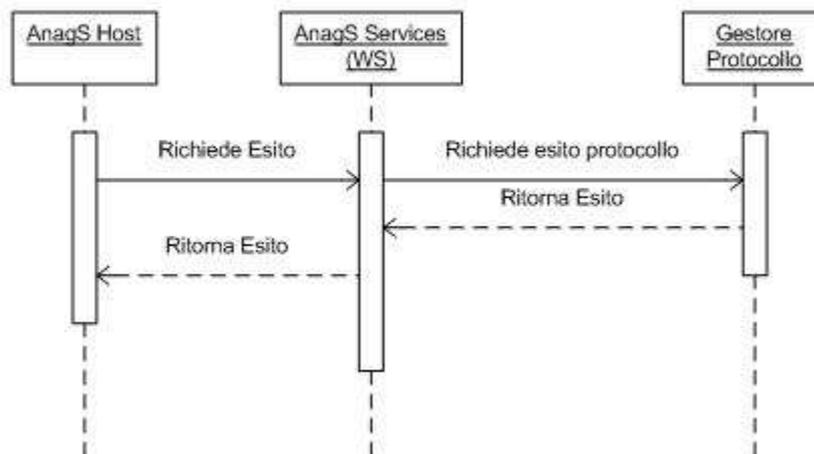
Direzione Generale della Sanità

Servizio Affari Generali e Istituzionali e Sistema Informativo

SardegnaIT



Sequenza flusso di esito di elaborazione



3.1.3 Gestore dei flussi

Il Web Services "richiediFlusso", dopo aver creato il nuovo protocollo nello stato "aperto", utilizzando il servizio di Schedulazione, schedula l'esecuzione della classe Java "ElaboraFlusso" con parametro il numero del protocollo. Quando la classe Java viene successivamente chiamata dallo Scheduler, controlla lo stato del protocollo.

Se lo stato è ancora "aperto", effettua l'archiviazione su DB del file da elaborare ricevuto, e aggiorna lo stato del protocollo in "archiviato".

Se lo stato è "archiviato", richiama la procedura PL/SQL SYS_GESTORE_FLUSSI.PRC_MAIN, passando come argomento il numero del protocollo per l'elaborazione del file.

Se lo stato del protocollo è "elaborato", non esegue elaborazioni.

Nel caso in cui la procedura PL/SQL finisce l'elaborazione con esito positivo, aggiorna lo stato del protocollo in "elaborato".

Nel caso di fallimento della schedulazione, della archiviazione del file oppure di esito negativo dell'elaborazione del file dalla PL/SQL, invia una email al gestore del sistema, segnalando l'anomalia e



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



comunicando il numero del protocollo, in modo da proseguire alla rischedulazione con il servizio web dello scheduler.

I dati per schedulare manualmente la classe Java "RichiediFlusso" sono:

1 – Applicazione = ANAG

2 – Macro servizio = SYS_FLUSSO

3 – Nome Job = Flussi_SYS

4 – Il parametro da passare è il numero del protocollo che si vuole elaborare (indicato nella email)



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



3.1.4 Sys_gestore flussi

La procedura di gestione del flusso riceve in input il numero di protocollo, viene chiamata la procedura di gestione protocollo per determinare il tipo di flusso e prelevare gli elementi necessari alla identificazione del file da elaborare.

Si procede quindi con la chiamata alla procedura predisposta per il flusso in oggetto.

Si identificano al momento tre procedure che gestiscono rispettivamente

- il flusso di estrazione di una porzione di dati
- l'estrazione delle variazioni
- l'estrazione delle unità di conto per il pagamento dei medici

Tutte le procedure e/o funzioni implementate per la gestione di questo flusso utilizzano funzionalità comuni previste dalle librerie anagrafiche a disposizione.

In particolare si tratta dei package

- PKG_LIBRARY_ANAG per la gestione dei componenti anagrafici
- PKG_LIBRARY_DCOD per la gestione dei componenti relativi ai dati codificati
- PKG_LIBRARY_ELEM per la gestione dei componenti elementari di anagrafica
- PKG_UTILITY_ANAG per la gestione delle funzioni di utilità

3.2 SERVIZI

3.2.1 Richiesta porzione dati

Lo scopo di questa procedura è quello di estrarre dalla base dati la porzione di propria competenza o l'intera base dati.

I criteri di ricerca/estrazione dei dati vengono forniti al servizio tramite un file XML.

E' prevista l'estrazione per :

- Intera base dati
- ASL
- Comune

Indipendentemente dal tipo di estrazione viene fornito un file con il tracciato record Anags_02 (vedi Allegati).

Lo stesso file prodotto viene archiviato in abbinamento al protocollo in formato BLOB su tabella Oracle.



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



3.2.1.1 Estrazione dell'intera base dati.

Per richiedere l'estrazione dell'intera base dati è sufficiente non valorizzare nessun parametro di estrazione.

3.2.1.2 Estrazione per ASL.

Per richiedere l'estrazione a partire da un codice ASL occorre valorizzare il codice della Asl e la tipologia di estrazione.

3.2.1.3 Estrazione per Comune.

Per richiedere l'estrazione per comune occorre indicare come riferimento il codice Istat del comune e il riferimento al domicilio e/o alla residenza.

Come per l'estrazione per ASL occorre valorizzare il parametro del tipo comune per richiedere l'estrazione per residenza (primo carattere = 1) o per domicilio (secondo carattere = 1) oppure per richiedere l'estrazione indipendentemente dal domicilio o dalla residenza (in questo caso si valorizza "11").

3.2.2 Richiesta assistiti variati

Questo servizio permette di estrarre dalla base dati le variazioni demografiche / di assistenza relative ad un dato intervallo temporale.

Per l'invocazione del servizio è necessario fornire in input l'intervallo temporale e il criterio con cui effettuare la ricerca.

I criteri di ricerca/estrazione dei dati vengono forniti al servizio tramite un file XML.

E' prevista l'estrazione per :

- ASL
- Distretto
- Medico
- Assistito

Indipendentemente dal tipo di estrazione viene fornito un file con il tracciato record Anags_02 (vedi Allegati).

Lo stesso file prodotto viene archiviato in abbinamento al protocollo in formato BLOB su tabella Oracle.

3.2.2.1 Estrazione per ASL.

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



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



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.



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



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.

3.2.2.2 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')

3.2.2.3 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.



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



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)

3.2.2.4 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.

3.2.3 Richiesta dati di unità di conto per pagamento medici (per asl di lanusei)

Lo scopo di questa procedura è quello di scaricare su file sequenziale tutte le informazioni relative alle unità di conto che in positivo o in negativo vengono applicate ad un dato medico.

Il servizio in oggetto è solo in uso alla Asl di Lanusei.

Attraverso l'applicativo on line di Scelta revoca o attraverso si servizi di tipo batch (parcheggi, ricalcolo classi, ecc) vengono modificate le relazioni di assistenza tra assistito e medico.

Ogni prima iscrizione genera una unità di conto a favore del medico, ogni revoca genera una unità di conto di segno opposto. Lo scarico dei dati in oggetto elenca tutte le variazioni che hanno generato



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



nuove unità di conto o che hanno in qualche modo modificato la relazione di assistenza con il medico in oggetto.

Si noti che anche un semplice cambio di classe genera due unità di conto, una di segno negativo per la vecchia classe di appartenenza ed uno positivo sulla nuova classe. In questo caso entrambe i movimenti riporteranno la stessa data di decorrenza.

Lo scarico dei dati avviene a partire da una data di partenza indicata come parametro.

I dati vengono scaricati rispettando il tracciato Anags_03 (vedi allegati).

3.2.3.1 Estrazione per ASL

Per richiedere l'estrazione di tutti i movimenti che coinvolgo i medici di una ASL occorre indicare nell'apposito parametro il codice della ASL (impostato per default a '04' Lanusei).

3.2.3.2 Estrazione per codice medico

Per richiedere l'estrazione di tutti i movimenti che coinvolgo un dato medico occorre valorizzare l'apposito parametro.



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. DATABASE

4.1 PROCESSO DI GESTIONE DEI DATI DENORMALIZZATI.

La base dati ANAGS prevede in molti casi la storicizzazione delle informazioni su più righe nella stessa tabella che vengono inserite a fronte di una variazione effettuata da applicativo on-line o da procedure di tipo batch.

Il recupero di una porzione di dati per periodo necessiterebbe però di tempi di elaborazione non indifferenti per l'estrazione puntuale dei dati.

Per tale motivo si è ipotizzata la generazione di una tabella denormalizzata che contiene tutte le informazioni necessarie all'estrazione che viene alimentata giornalmente, e che storicizza la situazione a fine giornata di ogni assistito/assistibile che viene modificato.

La stessa tabella può essere inoltre utilizzata come archivio per estrazioni di grosse quantità di dati con criteri che non sono stati presi in considerazione in questa implementazione, si può ad esempio far riferimento a stampe e/o statistiche di tipo direzionale per le quali senza un database di DWH sarebbe improbabile l'estrazione.

Il processo di popolamento di questa tabella prevede :

- Il popolamento iniziale una tantum con le informazioni presenti nella base dati al giorno di impianto della stessa
- L'alimentazione giornaliera delle sole variazioni effettuate nella giornata

Tutti i processi che necessitano quindi di elaborazioni che hanno una profondità storica utilizzeranno quindi questa tabella scorrendo per ogni posizione le varie immagini che di volta in volta vengono implementate; le elaborazioni che viceversa necessitano di una fotografia della base dati ad una certa data (data corrente o passata) hanno la possibilità di accedere in modo puntuale.

L'alimentazione della tabella in oggetto è prevista a partire da una tabella guida che viene (attraverso trigger) alimentata ad ogni variazione/inserimento di una delle seguenti tabelle:

- ASSISTIBILI_DENORM_AN
- PERSONE_FISICHE_MEF_AN
- FLUSSO_MEF_TS
- AFFIDABILITA_AN



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



Gli oggetti che vengono generati sul Database sono quindi:

- a) Quattro trigger sulle tabelle descritte in precedenza
- b) Una tabella guida per la generazione delle variazioni giornaliere
- c) Una tabella denormalizzata contenente l'esplosione di tutte le informazioni in relazione all'assistito inserito/variato
- d) Una vista sulla tabella guida.

E' possibile prevedere due processi di schedulazione per l'alimentazione della tabella denormalizzata:

- Manuale
- Schedulata

La procedura manuale permette l'esecuzione del processo in caso di malfunzionamento nel sistema di schedulazione.

Quest'ultimo, sotto il diretto controllo del personale di esercizio, deve garantire l'esecuzione del job.

E' compito del personale di esercizio quello di intercettare eventuali schedulazioni che non sono state eseguite provvedendo quindi con l'esecuzione Manuale.

E' possibile prevedere la schedulazione anche attraverso lo schedatore del sistema operativo o con la generazione di un job direttamente su Oracle. **In qualunque caso, occorre predisporre una sorta di agente che sia in grado di intercettare e avvisare il personale di esercizio nel caso in cui una schedulazione non sia andata a buon fine.**



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale

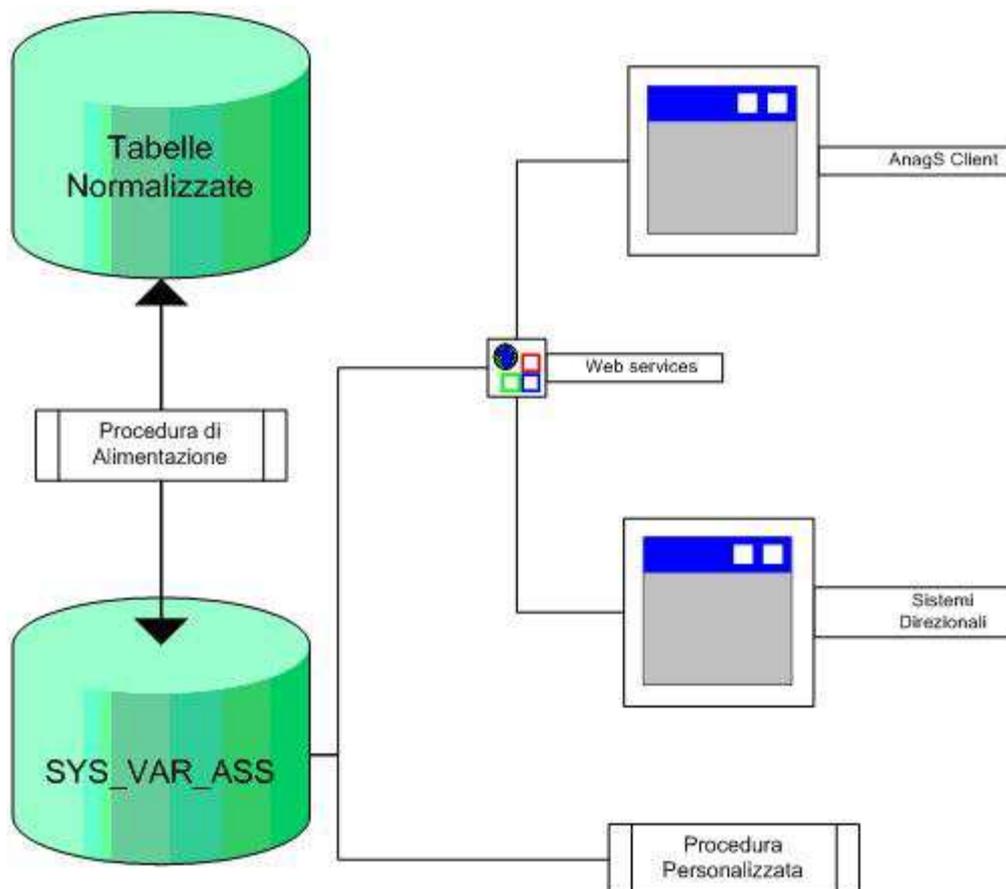
Direzione Generale della Sanità

Servizio Affari Generali e Istituzionali e Sistema Informativo

SardegnaIT



Possibili accessi alla tabella Variazioni SYS_VAR_ASS.



4.2 PROCESSO DI GESTIONE DEL CUR

Identificare univocamente nel sistema un cittadino in qualunque forma esso sia registrato comporta l'esigenza di una implementazione per garantire tale requisito.

In particolare un cittadino può essere registrato in anagrafe perché assistibile, medico, o contatto.

La registrazione che viene effettuata sul sistema può provenire da diversi sistemi esterni, ed è per questo motivo che un singolo cittadino, a causa di dati errati nell'invio del flusso presso, Anags potrebbe essere censito più una volta. E' quindi necessario prevedere una modalità di registrazione dei dati con la quale è possibile eventualmente riunificare più cittadini facendoli confluire verso una unica registrazione.



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



In questa fase del progetto, gli unici dati di cittadini censiti sono di provenienza della base dati anagrafica degli assistibili, NON vengono quindi affrontati i problemi relativi ad altre anagrafiche quali ad esempio quella dei contatti. Il processo di popolamento dei CUR avviene quindi in modalità automatica nel momento in cui viene censito un nuovo assistibile.





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



4.3 TABELLE

Proprietario **FLUSSI**

Nome **SYS_GUIDA_DAY**

Descrizione **Tabella nella quale vengono memorizzate le righe che vengono modificate da processi on-line o batch.**

<i>Colonna</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Tipo</i>	<i>Dimensione</i>
CD_REGIONALE	Codice regionale dell'assistito, valorizzato solo dal trigger attivato dalla tabella ASSISTIBILI_DENORM_AN	VARCHAR2	8
PERFI_KEY_ID	Identificativo univoco del cittadino	NUMERIC	10
DATA	Data dell'operazione	DATE	

Proprietario **FLUSSI**

Nome **SYS_VAR_ASS**

Descrizione **Tabella nella quale vengono storicizzate tutte le immagini che nel tempo può avere un'assistito.**

<i>Colonna</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Tipo</i>	<i>Dimensione</i>
DATA_AGG	Data modifica/inserimento	DATE	
PERFI_KEY_ID	Identificativo del cittadino	NUMBER	10
DS_COGNOME	Cognome	VARCHAR2	50



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



DS_NOME	Nome	VARCHAR2	50
DT_NASCITA	Data di nascita	DATE	
CD_SESSO	Sesso (M/F)	VARCHAR2	1
CD_FISCALE	Codice fiscale	VARCHAR2	16
DT_DECESSO	Data di decesso	DATE	
ID_LOC_NASC	Identificativo della località di nascita	NUMBER	10
CD_LOC_NASC	Codice Istat della località di nascita. In caso di cittadino nato all'estero, i primi tre caratteri sono valorizzati con '999'	VARCHAR2	6
DS_LOC_NASC	Descrizione della località di nascita	VARCHAR2	50
CD_SIGLA_NASC	Sigla della provincia di nascita, vale 'EE' in caso di località estera	VARCHAR2	3
DS_PROV_NASC	Descrizione della provincia di nascita, vale "ESTERO" in caso di nascita di località di nascita estera.	VARCHAR2	50
ID_CITTADINANZA	Identificativo della località di cittadinanza	NUMBER	10
CD_CITTADINANZA	Codice Istat che identifica la cittadinanza	VARCHAR2	3
DS_CITTADINANZA	Descrizione della nazione di cittadinanza	VARCHAR2	70



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



ID_PIND_RES	Identificativo dell'indirizzo di residenza	NUMBER	10
DS_TIPO_VIA_RES	Toponimo dell'indirizzo di residenza	VARCHAR2	20
DS_VIA_RES	Descrizione dell'indirizzo	VARCHAR2	80
DS_CIVICO_RES	Descrizione del civico di residenza	VARCHAR2	11
DS_FRAZIONE_RES	Descrizione della frazione di residenza	VARCHAR2	40
ID_LOC_RES	Identificativo della località di residenza	NUMBER	10
CD_LOC_RES	Codice istat della località di residenza	VARCHAR2	6
DS_LOCALITA_RES	Descrizione della località di residenza	VARCHAR2	50
CD_SIGLA_RES	Sigla della provincia di residenza , vale 'EE' in caso di località estera	VARCHAR2	3
DS_PROV_RES	Descrizione della provincia di residenza, vale "ESTERO" in caso di nascita di località estera.	VARCHAR2	50
CD_CAP_RES	Codice di avviamento postale dell'indirizzo di residenza	VARCHAR2	9
ID_PIND_DOM	Identificativo dell'indirizzo di	NUMBER	10



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



	domicilio		
DS_TIPO_VIA_DOM	Toponimo dell'indirizzo di domicilio	VARCHAR2	20
DS_VIA_DOM	Descrizione dell'indirizzo di domicilio	VARCHAR2	80
DS_CIVICO_DOM	Descrizione del civico di domicilio	VARCHAR2	11
DS_FRAZIONE_DOM	Descrizione della frazione di domicilio	VARCHAR2	40
ID_LOC_DOM	Identificativo della località di domicilio	NUMBER	10
CD_LOC_DOM	Codice istat della località di domicilio	VARCHAR2	6
DS_LOCALITA_DOM	Descrizione della località di domicilio	VARCHAR2	50
CD_SIGLA_DOM	Sigla della provincia di domicilio , vale 'EE' in caso di località estera	VARCHAR2	3
DS_PROV_DOM	Descrizione della provincia di domicilio , vale "ESTERO" in caso di nascita di località estera.	VARCHAR2	50
CD_CAP_DOM	Codice di avviamento postale dell'indirizzo di domicilio	VARCHAR2	9
CD_REGIONALE	Codice Regionale AnagS	VARCHAR2	8
DT_ISCRIZIONE	Data di iscrizione al	DATE	



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



	SSR		
DT_TERMINE	Data di termine iscrizione	DATE	
FL_FAMILIARE_BAMBINO	Flag Familiare Bambino	VARCHAR2	1
DT_DECORRENZA	Data di decorrenza dell'ultima operazione di cambio stato	DATE	
ID_DISTRETTO_PROVENIENZA	Identificativo del distretto di provenienza	NUMBER	10
CD_DISTRETTO_PROVENIENZA	Codice del distretto di provenienza	VARCHAR2	6
ID_ASL_PROVENIENZA	Identificativo della Asl di provenienza	NUMBER	10
CD_ASL_PROVENIENZA	Codice della Asl di provenienza	VARCHAR2	6
CD_STATO_ASSISTIBILE	Codice Stato assistibile	VARCHAR2	2
CD_CLASSE_ASSISTIBILE	Codice della classe di appartenenza	VARCHAR2	1
CD_CATEGORIA_ASSISTIBILE	Codice della categoria di appartenenza	VARCHAR2	3
CD_VARIAZIONE	Codice Anags ultima variazione ()	VARCHAR2	2
ID_DISTRETTO_ASSISTENZA	Identificativo del distretto di assistenza	NUMBER	10
CD_DISTRETTO_ASSISTENZA	Codice del distretto di assistenza	VARCHAR2	6
ID_ASL_ASSISTENZA	Identificativo della asl di assistenza	NUMBER	10
CD_ASL_ASSISTENZA	Codice della asl di	VARCHAR2	6



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



	assistenza		
ID_DISTRETTO_APPARTENENZA	Identificativo del distretto di appartenenza	NUMBER	10
CD_DISTRETTO_APPARTENENZA	Codice del distretto di appartenenza	VARCHAR2	6
ID_ASL_APPARTENENZA	Identificativo della asl di appartenenza	NUMBER	10
CD_ASL_APPARTENENZA	Codice della asl di appartenenza	VARCHAR2	6
ID_DISTRETTO_RESIDENZA	Identificativo del distretto di residenza	NUMBER	
CD_DISTRETTO_RESIDENZA	Codice del distretto di residenza	VARCHAR2	6
ID_ASL_RESIDENZA	Identificativo della asl di residenza	NUMBER	
CD_ASL_RESIDENZA	Codice della asl di residenza	VARCHAR2	6
CD_MEDICO_SCELTO	Codice AnagS del medico scelto.	VARCHAR2	5
CD_MEDICO_REVOCATO	Codice AnagS del medico revocato	VARCHAR2	5
DT_UPDATE	Data di aggiornamento	DATE	
CD_USERID	Codice User ultima variazione	VARCHAR2	20
CD_DEROGA	Codice deroga.	VARCHAR2	1
DT_VALIDAZIONE	Data validazione Mef	DATE	
CD_ESITO_VALIDAZIONE	Codice esito di validazione	VARCHAR2	1



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



NR_SERIAL_NUMBER	Serial Number TS	VARCHAR2	20
DT_EMISSIONE	Data emissione TS	DATE	
DT_SCADENZA	Data scadenza TS	DATE	
CD_AFF_ANAGRAFICI	Livello affidabilità dati anagrafici	VARCHAR2	1
DT_AFF_ANAGRAFICI	Data validazione dati anagrafici	DATE	
CD_AFF_FISCALE	Livello affidabilità codice fiscale	VARCHAR2	1
DT_AFF_FISCALE	Data validazione codice fiscale	DATE	
CD_AFF_RESIDENZA	Livello affidabilità dati di residenza	VARCHAR2	1
DT_AFF_RESIDENZA	Data validazione dati di residenza	DATE	
ID_PIND_MEF	Identificativo dell'indirizzo di residenza MEF	NUMBER	10
DS_VIA_MEF	Descrizione indirizzo MEF	VARCHAR2	80
CD_CAP_MEF	Codice avviamento postale MEF	VARCHAR2	9
ID_LOC_MEF	Identificativo località di residenza MEF	NUMBER	10
CD_LOC_MEF	Codice Istat località di residenza MEF	VARCHAR2	6
DS_LOC_MEF	Descrizione località di residenza MEF	VARCHAR2	50
CD_SIGLA_MEF	Sigla della provincia di residenza MEF, vale	VARCHAR2	3



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



	'EE' in caso di località estera		
DS_PROV_MEF	Descrizione della provincia di residenza MEF, vale "ESTERO" in caso di località estera.	VARCHAR2	50
VARIAZIONE	Descrizione della variazione rispetto all'immagine precedente	CHAR	10

Proprietario **FLUSSI**

Nome **SYS_CUR**

Descrizione **Tabella nella quale vengono correlate le informazioni che riguardano gli assistiti verso e il relativo CUR gestito dal sistema.**

<i>Colonna</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Tipo</i>	<i>Dimensione</i>
CD_CUR	Codice univoco regionale	VARCHAR2	20
PERFI_KEY_ID	Identificativo univoco del cittadino	NUMERIC	10
CD_REGIONALE	Codice regionale dell'assistito interno ad ANAGS.	Varchar2	8
DATA	Data dell'operazione	DATE	
NEW_CD_CUR	Nuovo CUR che sostituisce il vecchio in caso di unificazione	VARCHAR2	20



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



4.4 TRIGGER

I trigger eseguiti After Insert or After Update sono:

DCANAG.TRG_ASS_DENO	su tabella ASSISTIBILI_DENORM_AN
DCANG.TRG_AFFID	su tabella AFFIDABILITA_AN
DCANAG.TRG_PERFI_MEF	su tabella PERSONE_FISICHE_MEF
PORTAMEF.TRG_FLUSSO_MEF_TS	su tabella FLUSSO_MEF_TS
DCANAG.TRG_SYS_CUR	su tabella ASSISTIBILI_AN_KEY

4.5 VISTE

Proprietario	FLUSSI
Nome	V_SYS_GUIDA_DAY



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



5. ALLEGATI

5.1 Tabella codici esito elaborazione

Codice	Descrizione
0	Flusso elaborato correttamente
1	Flusso in carico non ancora elaborato
2	Flusso in carico elaborato con anomalie

5.2 Tabella tipologia di flusso

Codice Flusso	Descrizione
ASS_VAR	Flusso che espone le variazioni su Assistiti/Assistibili
ASS_POR	Flusso che espone una porzione di dati
MED_VPM	Flusso che estrae le unità di conto.



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



5.3 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	



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



5.4 Tracciato record Anags_02

Di seguito viene riportato il tracciato record del file che viene ritornato al servizio chiamante.

Ogni campo viene separato dal successivo con l'utilizzo del carattere ';'.

Nota. Tutti i campi definiti come data hanno il seguente formato "DDMMYYYY"

Per la tipologia del campo vedere dettaglio tabella SYS_VAR_ASS.

Descrizione	Tipo	Max Len.
Data modifica/inserimento	Data	
Identificativo del cittadino	Numerico	10
Cognome	Testo	50
Nome	Testo	50
Data di nascita	Data	
Sesso (M/F)	Testo	1
Codice fiscale	Testo	16
Data di decesso	Data	
Identificativo della località di nascita	Numerico	10
Codice Istat della località di nascita. In caso di cittadino nato all'estero, i primi tre caratteri sono valorizzati con '999'	Testo	6
Descrizione della località di nascita	Testo	50
Sigla della provincia di nascita, vale 'EE' in caso di località estera	Testo	3
Descrizione della provincia di nascita, vale "ESTERO" in caso di nascita di località di nascita estera.	Testo	50
Identificativo della località di cittadinanza	Numerico	10
Codice Istat che identifica la cittadinanza	Testo	3
Descrizione della nazione di cittadinanza	Testo	70
Identificativo dell'indirizzo di residenza	Numerico	10



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



Toponimo dell'indirizzo di residenza	Testo	20
Descrizione dell'indirizzo	Testo	80
Descrizione del civico di residenza	Testo	11
Descrizione della frazione di residenza	Testo	40
Identificativo della località di residenza	Numerico	10
Codice istat della località di residenza	Testo	6
Descrizione della località di residenza	Testo	50
Sigla della provincia di residenza , vale 'EE' in caso di località estera	Testo	3
Descrizione della provincia di residenza, vale "ESTERO" in caso di nascita di località estera.	Testo	50
Codice di avviamento postale dell'indirizzo di residenza	Testo	9
Identificativo dell'indirizzo di domicilio	Numerico	10
Toponimo dell'indirizzo di domicilio	Testo	20
Descrizione dell'indirizzo di domicilio	Testo	80
Descrizione del civico di domicilio	Testo	11
Descrizione della frazione di domicilio	Testo	40
Identificativo della località di domicilio	Numerico	10
Codice istat della località di domicilio	Testo	6
Descrizione della località di domicilio	Testo	50
Sigla della provincia di domicilio , vale 'EE' in caso di località estera	Testo	3
Descrizione della provincia di domicilio , vale "ESTERO" in caso di nascita di località estera.	Testo	50
Codice di avviamento postale dell'indirizzo di domicilio	Testo	9
Codice Regionale AnagS	Testo	8
Data di iscrizione al SSR	Data	



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



Data di termine iscrizione	Data	
Flag Familiare Bambino	Testo	1
Data di decorrenza dell'ultima operazione di cambio stato	Data	
Identificativo del distretto di provenienza	Numerico	10
Codice del distretto di provenienza	Testo	6
Identificativo della Asl di provenienza	Numerico	10
Codice della Asl di provenienza	Testo	6
Codice Stato assistibile	Testo	2
Codice della classe di appartenenza	Testo	1
Codice della categoria di appartenenza	Testo	3
Codice Anags ultima variazione ()	Testo	2
Identificativo del distretto di assistenza	Numerico	10
Codice del distretto di assistenza	Testo	6
Identificativo della asl di assistenza	Numerico	10
Codice della asl di assistenza	Testo	6
Identificativo del distretto di appartenenza	Numerico	10
Codice del distretto di appartenenza	Testo	6
Identificativo della asl di appartenenza	Numerico	10
Codice della asl di appartenenza	Testo	6
Identificativo del distretto di residenza	Numerico	
Codice del distretto di residenza	Testo	6
Identificativo della asl di residenza	Numerico	
Codice della asl di residenza	Testo	6
Codice AnagS del medico scelto.	Testo	5
Codice AnagS del medico revocato	Testo	5
Data di aggiornamento	Data	



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



Codice User ultima variazione	Testo	20
Codice deroga.	Testo	1
Data validazione Mef	Data	
Codice esito di validazione	Testo	1
Serial Number TS	Testo	20
Data emissione TS	Data	
Data scadenza TS	Data	
Livello affidabilità dati anagrafici	Testo	1
Data validazione dati anagrafici	Data	
Livello affidabilità codice fiscale	Testo	1
Data validazione codice fiscale	Data	
Livello affidabilità dati di residenza	Testo	1
Data validazione dati di residenza	Data	
Identificativo dell'indirizzo di residenza MEF	Numerico	10
Descrizione indirizzo MEF	Testo	80
Codice avviamento postale MEF	Testo	9
Identificativo località di residenza MEF	Numerico	10
Codice Istat località di residenza MEF	Testo	6
Descrizione località di residenza MEF	Testo	50
Sigla della provincia di residenza MEF, vale 'EE' in caso di località estera	Testo	3
Descrizione della provincia di residenza MEF, vale "ESTERO" in caso di località estera.	Testo	50
Descrizione della variazione rispetto all'immagine precedente	Testo	10



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



5.5 Tracciato record Anags_03

Di seguito viene riportato il tracciato record del file che prodotto dal servizio che estrae le Variazioni sulle unità di conto per Medici.

Ogni campo viene separato dal successivo con l'utilizzo del carattere ‘;’.

Nota. Tutti i campi definiti come data hanno il seguente formato “DDMMYYYY”

i campi definiti come data/ora hanno il seguente formato “DDMMYYYYHH24MISS”

Descrizione	Tipo	Max Len.
Identificativo di transazione	Numerico	10
Identificativo di unità di conto	Numerico	10
Codice del medico	Testo	5
Cognome dell'assistito	Testo	26
Nome dell'assistito	Testo	26
Data di nascita	Data	
Codice regionale AnagS dell'assistito	Testo	8
Data dell'operazione	Data	
Codice AnagS della variazione	Testo	2
Data di decorrenza dell'operazione	Data	
Codice della procedura che ha generato l'unità di conto	Testo	2
Unità di conto in classe uno	Numerico	5
Unità di conto in classe due	Numerico	5
Unità di conto in classe tre	Numerico	5
Codice della Asl di appartenenza dell'assistito	Testo	2
Codice del distretto di appartenenza dell'assistito	Testo	3
Codice della Asl di assistenza	Testo	2
Codice del distretto di assistenza	Testo	3



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



Data di inizio validità del movimento	Data/Ora	
Codice dell'operatore o della procedura che ha generato il movimento	Testo	20

5.6 Xsd Richiesta assistiti variati

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="richiestaAssistitiVariati">
    <xs:element name="ASL" type="xs:ASL"/>
    <xs:element name="DISTRETTO" type="xs:DISTRETTO"/>
    <xs:element name="MEDICO" type="xs:MEDICO"/>
    <xs:element name="ASSISTITO" type="xs:ASSISTITO"/>
    <xs:element name="dataDa" maxOccurs="1" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:date">
          <xs:pattern value="YYYY-MM-DD"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="dataA" maxOccurs="1" use="optional">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:date">
          <xs:pattern value="YYYY-MM-DD"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:complexType name="ASL">
```



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



```
<xs:sequence>
<xs:element name="cdASL" maxOccurs="1" use="optional">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[0-1][0-1]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tpASL" maxOccurs="1" use="optional">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DISTRETTO">
<xs:sequence>
<xs:element name="cdDistretto" maxOccurs="1" use="optional">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
```



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



```
<xs:element name="tpDistretto" maxOccurs="1" use="optional">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1]"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="MEDICO">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="cdMedico" maxOccurs="1" use="optional">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="tpVar" maxOccurs="1" use="optional"/>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="*|R"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
```



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



```
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ASSISTITO">
<xs:sequence>
<xs:element name="cdRegionale" maxOccurs="1" use="optional"/>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][A-Z][A-Z][0-1][0-1][0-1]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

5.7 Xml Richiedi assistiti variati

```
<richiestaAssistitiVariati>
<dataDa></dataDa>
<dataA></dataA>
<ASL>
<cdASL></cdASL>
<tpASL></tpASL>
</ASL>
<DISTRETTO>
<cdDistretto></cdDistretto>
<tpDistretto></tpDistretto>
</DISTRETTO>
```



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



<MEDICO>

<cdMedico></cdMedico>

<tpVar></tpVar>

<MEDICO>

<ASSISTITO>

<cdRegionale></cdRegionale>

<ASSISTITO>

</richiestaAssistitiVariati>

5.8 Xsd Richiesta Porzione dati

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

```
<xs:element name="richiestaPorzioneDati">
```

```
<xs:element name="ASL" type="xs:ASL"/>
```

```
<xs:element name="COMUNE" type="xs:COMUNE"/>
```

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

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element name="cdASL" maxOccurs="1" use="optional">
```

```
<xs:simpleType>
```

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

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

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:element>
```

```
<xs:element name="tpASL" maxOccurs="1" use="optional">
```

```
<xs:simpleType>
```

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



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



```
<xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="COMUNE">
<xs:sequence>
<xs:element name="cdlstat" maxOccurs="1" use="optional">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1][0-1][0-1]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tpComune" maxOccurs="1" use="optional">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[0-1][0-1]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```



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



5.9 Xml Richiesta porzione dati

```
<richiestaPorzioneDati>
```

```
<ASL>
```

```
<cdASL></cdASL>
```

```
<tpASL></tpASL>
```

```
</ASL>
```

```
<COMUNE>
```

```
<cdIstat></cdIstat>
```

```
<tpComune></tpComune>
```

```
</COMUNE>
```

```
</richiestaPorzioneDati>
```

5.10 Xsd Richiesta VPM

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

```
<xs:element name="richiestaVPM">
```

```
<xs:element name="ASL" type="xs:ASL"/>
```

```
<xs:element name="MEDICO" type="xs:MEDICO"/>
```

```
<xs:element name="dataDa" maxOccurs="1" use="required">
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:date">
```

```
<xs:pattern value="YYYY-MM-DD"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:element>
```

```
<xs:element name="dataA" maxOccurs="1" use="optional">
```

```
<xs:simpleType>
```



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



```
<xs:restriction base="xs:date">
  <xs:pattern value="YYYY-MM-DD"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:complexType name="ASL">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="cdASL" maxOccurs="1" use="optional">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="[0-1][0-1]"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="MEDICO">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="cdMedico" maxOccurs="1" use="optional">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="[0-1][0-1][0-1][0-1]"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
```



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



```
</xs:complexType>
```

```
</xs:element>
```

```
</xs:schema>
```

5.11 Xml Richiedi VPM

```
<richiestaVPM>
```

```
<dataDa></dataDa>
```

```
<dataA></dataA>
```

```
<ASL>
```

```
<cdASL></cdASL>
```

```
</ASL>
```

```
<MEDICO>
```

```
<cdMedico></cdMedico>
```

```
<MEDICO>
```

```
</richiestaVPM>
```

5.12 WSDL

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

```
<wsdl:definitions      targetNamespace="service"      xmlns:impl="service"      xmlns:intf="service"
xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap"
xmlns:wsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"      xmlns:tns2="http://entities.business.sys.com"
xmlns:wsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
```

```
<!--WSDL created by Apache Axis version: 1.4
```

```
Built on Apr 22, 2006 (06:55:48 PDT)-->
```



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



```
<wsdl:types>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="service">
<import namespace="http://entities.business.sys.com"/>
<import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
<complexType name="ArrayOf_xsd_string">
<complexContent>
<restriction base="soapenc:Array">
<attribute ref="soapenc:arrayType" wsdl:arrayType="xsd:string[]"/>
</restriction>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="ArrayOf_tns2_StoricoAssistenza">
<complexContent>
<restriction base="soapenc:Array">
<attribute ref="soapenc:arrayType" wsdl:arrayType="tns2:StoricoAssistenza[]"/>
</restriction>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="ArrayOf_tns2_Assistibile">
<complexContent>
<restriction base="soapenc:Array">
<attribute ref="soapenc:arrayType" wsdl:arrayType="tns2:Assistibile[]"/>
</restriction>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="ArrayOf_tns2_Persona">
```



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



```
<complexContent>
  <restriction base="soapenc:Array">
    <attribute ref="soapenc:arrayType" wsdl:arrayType="tns2:Persona[]"/>
  </restriction>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="ArrayOf_tns2_InfoFile">
  <complexContent>
    <restriction base="soapenc:Array">
      <attribute ref="soapenc:arrayType" wsdl:arrayType="tns2:InfoFile[]"/>
    </restriction>
  </complexContent>
</complexType>
</schema>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://entities.business.sys.com">
  <import namespace="service"/>
  <import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
  <complexType name="Ricerca">
    <sequence>
      <element name="codFiscale" nillable="true" type="xsd:string"/>
      <element name="codLocalitaNascita" nillable="true" type="xsd:string"/>
      <element name="cognome" nillable="true" type="xsd:string"/>
      <element name="dataNascita" nillable="true" type="xsd:string"/>
      <element name="desLocalitaNascita" nillable="true" type="xsd:string"/>
      <element name="listaCur" nillable="true" type="impl:ArrayOf_xsd_string"/>
      <element name="nome" nillable="true" type="xsd:string"/>
    </sequence>
  </complexType>
</schema>
```



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



```
<element name="sesso" nillable="true" type="xsd:string"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="Asl">
<sequence>
<element name="codice" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="descrizione" nillable="true" type="xsd:string"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="Indirizzo">
<sequence>
<element name="cap" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="civico" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="codLocalita" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="codRegione" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="desLocalita" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="desRegione" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="indirizzo" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="sigProvincia" nillable="true" type="xsd:string"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="Appartenenza">
<sequence>
<element name="asl" nillable="true" type="tns2:Asl"/>
<element name="domicilio" nillable="true" type="tns2:Indirizzo"/>
</sequence>
```



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



```
</complexType>
```

```
<complexType name="Persona">
```

```
<sequence>
```

```
<element name="codEN23166StatoNascita" nillable="true" type="xsd:string"/>
```

```
<element name="codFiscale" nillable="true" type="xsd:string"/>
```

```
<element name="codLocalitaNascita" nillable="true" type="xsd:string"/>
```

```
<element name="cognome" nillable="true" type="xsd:string"/>
```

```
<element name="dataDecesso" nillable="true" type="xsd:string"/>
```

```
<element name="dataNascita" nillable="true" type="xsd:string"/>
```

```
<element name="desLocalitaNascita" nillable="true" type="xsd:string"/>
```

```
<element name="id" nillable="true" type="xsd:string"/>
```

```
<element name="nome" nillable="true" type="xsd:string"/>
```

```
<element name="sesso" nillable="true" type="xsd:string"/>
```

```
</sequence>
```

```
</complexType>
```

```
<complexType name="Medico">
```

```
<sequence>
```

```
<element name="codice" nillable="true" type="xsd:string"/>
```

```
<element name="persona" nillable="true" type="tns2:Persona"/>
```

```
</sequence>
```

```
</complexType>
```

```
<complexType name="Assistenza">
```

```
<sequence>
```

```
<element name="asl" nillable="true" type="tns2:Asl"/>
```

```
<element name="dataDecorrenza" nillable="true" type="xsd:string"/>
```

```
<element name="medico" nillable="true" type="tns2:Medico"/>
```



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



```
</sequence>
</complexType>
<complexType name="Tessera">
  <sequence>
    <element name="codice" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <element name="dataEmissione" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <element name="dataScadenza" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <element name="stato" nillable="true" type="xsd:string"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="Assistibile">
  <sequence>
    <element name="appartenenza" nillable="true" type="tns2:Appartenenza"/>
    <element name="assistenza" nillable="true" type="tns2:Assistenza"/>
    <element name="cur" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <element name="persona" nillable="true" type="tns2:Persona"/>
    <element name="residenza" nillable="true" type="tns2:Indirizzo"/>
    <element name="tessera" nillable="true" type="tns2:Tessera"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="StoricoAssistenza">
  <sequence>
    <element name="codiceMedicoRevocato" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <element name="codiceMedicoScelto" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <element name="cur" nillable="true" type="xsd:string"/>
    <element name="dataDecorrenza" nillable="true" type="xsd:string"/>
  </sequence>
</complexType>
```



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



```
<element name="dataOperazione" nillable="true" type="xsd:string"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="ElementiAnagrafe">
<sequence>
<element name="assistibili" nillable="true" type="impl:ArrayOf_tns2_Assistibile"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="InfoFile">
<sequence>
<element name="descrizione" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="nome" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="path" nillable="true" type="xsd:string"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="EsitoElaborazione">
<sequence>
<element name="codice" type="xsd:int"/>
<element name="infoFiles" nillable="true" type="impl:ArrayOf_tns2_InfoFile"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="Flusso">
<sequence>
<element name="descrizione" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="esitoElaborazione" nillable="true" type="tns2:EsitoElaborazione"/>
<element name="id" type="xsd:long"/>
```



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



```
<element name="infoFile" nillable="true" type="tns2:InfoFile"/>
<element name="tipo" nillable="true" type="xsd:string"/>
</sequence>
</complexType>
</schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="ricercaAnagrafeSimiliRequest">
  <wsdl:part name="ricerca" type="tns2:Ricerca"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="selezionaAssistibileResponse">
  <wsdl:part name="selezionaAssistibileReturn" type="tns2:Assistibile"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ricercaAnagrafeSimiliResponse">
  <wsdl:part name="ricercaAnagrafeSimiliReturn" type="impl:ArrayOf_tns2_Persona"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ricercaStoricoAssistenzaRequest">
  <wsdl:part name="ricerca" type="tns2:Ricerca"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="richiediFlussoRequest">
  <wsdl:part name="inFlusso" type="tns2:Flusso"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ricercaAnagraficheRequest">
  <wsdl:part name="ricerca" type="tns2:Ricerca"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="selezionaAssistibileRequest">
  <wsdl:part name="ricerca" type="tns2:Ricerca"/>
</wsdl:message>
```



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



```
</wsdl:message>
<wsdl:message name="richiediFlussoResponse">
  <wsdl:part name="richiediFlussoReturn" type="tns2:Flusso"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ricercaStoricoAssistenzaResponse">
  <wsdl:part name="ricercaStoricoAssistenzaReturn" type="impl:ArrayOf_tns2_StoricoAssistenza"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="notificaFlussoResponse">
  <wsdl:part name="notificaFlussoReturn" type="tns2:Flusso"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ricercaAssistibiliResponse">
  <wsdl:part name="ricercaAssistibiliReturn" type="impl:ArrayOf_tns2_Assistibile"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ricercaAssistibiliRequest">
  <wsdl:part name="ricerca" type="tns2:Ricerca"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ricercaAnagraficheResponse">
  <wsdl:part name="ricercaAnagraficheReturn" type="tns2:ElementiAnagrafe"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="notificaFlussoRequest">
  <wsdl:part name="inFlusso" type="tns2:Flusso"/>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="WSAnagS">
  <wsdl:operation name="selezionaAssistibile" parameterOrder="ricerca">
    <wsdl:input name="selezionaAssistibileRequest" message="impl:selezionaAssistibileRequest"/>
    <wsdl:output name="selezionaAssistibileResponse" message="impl:selezionaAssistibileResponse"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
```



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



```
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="ricercaStoricoAssistenza" parameterOrder="ricerca">
  <wsdl:input name="ricercaStoricoAssistenzaRequest"
message="impl:ricercaStoricoAssistenzaRequest"/>
  <wsdl:output name="ricercaStoricoAssistenzaResponse"
message="impl:ricercaStoricoAssistenzaResponse"/>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="ricercaAssistibili" parameterOrder="ricerca">
  <wsdl:input name="ricercaAssistibiliRequest" message="impl:ricercaAssistibiliRequest"/>
  <wsdl:output name="ricercaAssistibiliResponse" message="impl:ricercaAssistibiliResponse"/>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="ricercaAnagrafeSimili" parameterOrder="ricerca">
  <wsdl:input name="ricercaAnagrafeSimiliRequest"
message="impl:ricercaAnagrafeSimiliRequest"/>
  <wsdl:output name="ricercaAnagrafeSimiliResponse"
message="impl:ricercaAnagrafeSimiliResponse"/>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="ricercaAnagrafiche" parameterOrder="ricerca">
  <wsdl:input name="ricercaAnagraficheRequest" message="impl:ricercaAnagraficheRequest"/>
  <wsdl:output name="ricercaAnagraficheResponse"
message="impl:ricercaAnagraficheResponse"/>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="richiediFlusso" parameterOrder="inFlusso">
  <wsdl:input name="richiediFlussoRequest" message="impl:richiediFlussoRequest"/>
  <wsdl:output name="richiediFlussoResponse" message="impl:richiediFlussoResponse"/>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="notificaFlusso" parameterOrder="inFlusso">
  <wsdl:input name="notificaFlussoRequest" message="impl:notificaFlussoRequest"/>
```



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



```
<wsdl:output name="notificaFlussoResponse" message="impl:notificaFlussoResponse"/>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="WSAnagSSoapBinding" type="impl:WSAnagS">
  <wsdlsoap:binding style="rpc" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="selezionaAssistibile">
    <wsdlsoap:operation soapAction=""/>
    <wsdl:input name="selezionaAssistibileRequest">
      <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="selezionaAssistibileResponse">
      <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ricercaStoricoAssistenza">
    <wsdlsoap:operation soapAction=""/>
    <wsdl:input name="ricercaStoricoAssistenzaRequest">
      <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="ricercaStoricoAssistenzaResponse">
      <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="ricercaAssistibili">
```



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



```
<wsdlsoap:operation soapAction=""/>
<wsdl:input name="ricercaAssistibiliRequest">
  <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="ricercaAssistibiliResponse">
  <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ricercaAnagrafeSimili">
  <wsdlsoap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="ricercaAnagrafeSimiliRequest">
    <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="ricercaAnagrafeSimiliResponse">
    <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="ricercaAnagrafiche">
  <wsdlsoap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="ricercaAnagraficheRequest">
    <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="ricercaAnagraficheResponse">
```



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



```
<wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="richiediFlusso">
  <wsdlsoap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="richiediFlussoRequest">
    <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="richiediFlussoResponse">
    <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="notificaFlusso">
  <wsdlsoap:operation soapAction=""/>
  <wsdl:input name="notificaFlussoRequest">
    <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="notificaFlussoResponse">
    <wsdlsoap:body use="encoded" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="service"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="WSAnagSService">
```



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



```
<wsdl:port name="WSAnagS" binding="impl:WSAnagSSoapBinding">  
  <wsdlsoap:address location="http://localhost:8280/wsanags/services/WSAnagS"/>  
</wsdl:port>  
</wsdl:service>  
</wsdl:definitions>
```