

**PROGETTO TESSERA SANITARIA
SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE ALL'INPS DEI
CERTIFICATI DI MALATTIA, COMUNICAZIONI DI INIZIO RICOVERO E
CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI DIMISSIONE**





**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 2 di 51

INDICE

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 1. | REVISIONI DEL DOCUMENTO | 5 |
| 2. | RIFERIMENTI | 7 |
| 3. | INTRODUZIONE | 8 |
| 3.1 | GENERALITA' | 8 |
| 3.2 | STANDARD TECNICI | 8 |
| 4. | UTILIZZO DEI WEB SERVICES | 9 |
| 4.1 | AUTENTICAZIONE | 9 |
| 4.2 | CERTIFICATI DIGITALI | 9 |
| 4.2.1 | CERTIFICATI DI AUTENTICAZIONE CNS | 9 |
| 4.2.2 | CERTIFICATI SSL | 9 |
| 4.2.3 | CERTIFICATI DI CIFRATURA | 10 |
| 4.3 | SVILUPPO DEL CLIENT | 10 |
| 4.3.1 | RICHIAMO DEI SERVIZI | 10 |
| 4.3.2 | RAGGIUNGIBILITÀ DEI SERVIZI | 11 |
| 4.3.3 | AUTENTICAZIONE | 11 |
| 4.3.3.1 | Basic authentication | 11 |
| 4.3.3.2 | Autenticazione con CNS | 12 |
| 4.3.3.3 | Errori in fase di autenticazione | 13 |
| 4.3.4 | CONSIGLI PER LO SVILUPPO DEL CLIENT | 14 |
| 4.3.5 | LAYOUT DEL CERTIFICATO DI MALATTIA | 15 |
| 5. | SERVIZI DISPONIBILI | 16 |



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 3 di 51

| | |
|---|-----------|
| 5.1 TIPOLOGIE DI UTENTI | 16 |
| 5.2 ENDPOINT | 16 |
| 5.3 CONSIDERAZIONI VALIDE PER TUTTI SERVIZI | 16 |
| 5.3.1 REQUEST | 16 |
| 5.3.2 RESPONSE | 17 |
| 5.4 INVIO DEL CERTIFICATO DI MALATTIA | 17 |
| 5.5 RETTIFICA DEL CERTIFICATO DI MALATTIA | 18 |
| 5.6 ANNULLAMENTO DEL CERTIFICATO DI MALATTIA | 18 |
| 5.7 RISTAMPA DEL CERTIFICATO DI MALATTIA | 18 |
| 5.8 RICERCA DEI CERTIFICATI DI MALATTIA | 19 |
| 5.9 INTERROGAZIONE LAVORATORE | 19 |
| 5.10 INVIO DELLA COMUNICAZIONE DI INIZIO RICOVERO | 20 |
| 5.11 ANNULLAMENTO DELLA COMUNICAZIONE DI INIZIO RICOVERO | 20 |
| 5.12 INVIO DEL CERTIFICATO DI MALATTIA IN SEDE DI DIMISSIONE | 21 |
| 5.13 RETTIFICA DEL CERTIFICATO DI MALATTIA IN SEDE DI DIMISSIONE | 21 |
| 5.14 CODICI DI ERRORE | 22 |
| 5.14.1 PREMessa | 22 |
| 5.14.2 CODICI DI ERRORE EMESSI DAL SAC | 22 |
| 5.14.3 CODICI DI ERRORE EMESSI DALL'INPS | 24 |
| 5.15 SCHEMI WSDL E XSD | 26 |



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 4 di 51

| | | |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| 5.15.1 | IMPLEMENTATIVOEROGATORE.WSDL | 26 |
| 5.15.2 | LOGICOEROGATORE.WSDL | 28 |
| 5.15.3 | CONCETTUALE.WSDL | 31 |
| 5.15.4 | DEFINITORIO.XSD | 34 |





**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 5 di 51

1. REVISIONI DEL DOCUMENTO

| VERSIONE | PARAGRAFO | DATA MODIFICA | DESCRIZIONE |
|----------|----------------------|---------------|--|
| 1.1 | | 25/03/2010 | Versione iniziale |
| 1.3 | | 12/05/2010 | Modifica wsdl per gestione Ente Inviante. Aggiunti endpoint. Eliminati alcuni dati dal servizio Interrogazione lavoratore. |
| 1.4 | | 16/06/2010 | Modifica schema TipiCert.xsd per gestione codice catastale del comune. |
| 1.5 | | 20/07/2010 | Modifica schema TipiCert.xsd con nuovo pattern ICD9. Modifica codici errori 115 e 375, aggiunta codice 112 (controllo 3 mesi da data rilascio, controllo asl medico). Aggiunta codici INPS 105 e 106 (rettifica e annullamento). |
| 1.6 | 4.5 CODICI DI ERRORE | 31/01/2011 | Aggiunta dei codici di errore: 323, 324, 325, 376, 997. Aggiornamento descrizioni dei codici di errore: 23, 24, 41, 43, 101, 102, 105, 106. |
| 1.7 | 4.5, 4.6, 4.11, 4.12 | 20/05/2011 | Nuovo servizio Lista Certificati. Aggiunta codici di errore 381, 382 e 383, eliminazione codice di errore 340. |
| 2.0 | Cap. 2, 3, 4 | 14/05/2012 | Riscrittura completa della prima parte del documento con aggiunte e integrazioni. |
| 2.1 | | 19/06/2012 | Revisione grafica senza modifica del contenuto. |
| 3.1 | Tutti | 07/06/2013 | Nuovi servizi per la comunicazione di inizio ricovero e il certificato di malattia in sede di dimissione, più alcune modifiche ai servizi |



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 6 di 51

| | | | |
|-----|------------|------------|--|
| | | | esistenti dei certificati di malattia |
| 3.2 | 5.10, 5.11 | 11/09/2013 | Assegnazione a tutti i medici della funzione per le comunicazioni di inizio ricovero. Aggiunto codice di errore 654. |





**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 7 di 51

2. RIFERIMENTI

Il presente documento espone le regole tecniche che gli sviluppatori di software devono seguire per utilizzare i servizi web messi loro a disposizione per la trasmissione dei certificati di malattia, delle comunicazioni di inizio ricovero e dei certificati di malattia in sede di dimissione all'INPS, nell'ambito del progetto "Tessera Sanitaria". Di seguito si parlerà di certificati di malattia intendendo tutte le tipologie di certificato citate.

Detti servizi sono stati realizzati in seguito alla pubblicazione sulla gazzetta ufficiale n. 65 del 19 marzo 2010 del decreto 26 febbraio 2010 "Definizione delle modalità tecniche per la predisposizione e l'invio telematico dei dati delle certificazioni di malattia al SAC", della circolare esplicativa predisposta in data 19 marzo 2010 dal Dipartimento per l'Innovazione e le Tecnologie, e del DM 18 aprile 2012 che modifica il decreto del 26 febbraio 2010. I servizi utilizzano l'infrastruttura SAC definita dal DPCM del 26 marzo 2008.

La normativa citata e tutto il materiale a cui si fa riferimento nel documento è a disposizione degli utenti nel sito www.sistemats.it nell'area "Sistema TS informa" > "Certificazioni di malattia".

| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI DIMISSIONE | 17/09/2013 Ver.3.2 |
| | | Pag. 8 di 51 |

3. INTRODUZIONE

3.1 GENERALITA'

I web services, attraverso l'utilizzo di un linguaggio comune, riconosciuto e diffuso, garantiscono l'interoperabilità tra sistemi che possono essere molto diversi per tecnologie e implementazioni.

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

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

Ad ogni nuovo servizio corrisponde un WSDL, che è l'interfaccia che l'erogatore dei servizi (server) fornisce agli utilizzatori (client). L'implementazione della parte server e della parte client possono essere realizzate con linguaggi e tecnologie differenti, il WSDL si pone tra le due componenti garantendo il livello di disaccoppiamento necessario per rendere accessibile il servizio attraverso la rete mediante protocollo HTTPS e messaggi SOAP, che è una versione specializzata dell'XML. Partendo dal WSDL, l'utente che vuole utilizzare i web services dovrà sviluppare un proprio client applicativo in modo da poter colloquiare con la parte server. Spesso i WSDL sono corredati dagli schemi XSD, che sono documenti XML che descrivono i tipi dei dati utilizzati nei messaggi di request e response. Lo sviluppo del client è interamente a carico degli utenti.

3.2 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. I web services esposti sono stati realizzati seguendo le specifiche Basic Profile dettate dall'organizzazione mondiale WS-I (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. A tal fine, i servizi web sono stati validati rispetto alle specifiche WS-I Basic Profile 1.1 (WS-I BP 1.1) e WS-I Simple SOAP Binding Profile 1.0 (WS-I SSBP 1.0), che rappresentano il profilo di base i requisiti relativi alla serializzazione di una busta e la sua rappresentazione in un messaggio SOAP.



4. UTILIZZO DEI WEB SERVICES

Per la trasmissione dei certificati di malattia all'INPS, oltre all'ambiente di produzione in cui vengono scambiati dati reali, è stato messo a disposizione un ambiente di test in cui fare tutte le prove necessarie prima di rilasciare i software gestionali in produzione. Prima del passaggio in produzione di ogni nuova versione del software è obbligatorio aver effettuato una numero esaustivo di prove nell'ambiente di test, in modo da minimizzare o possibilmente eliminare i rischi di malfunzionamenti.

4.1 AUTENTICAZIONE

Sono disponibili due tipologie di autenticazione ai servizi:

- basic authentication, con le tradizionali credenziali (nome utente e password)
- autenticazione con CNS. E' assimilabile ad una autenticazione con certificato client. Il certificato di autenticazione da utilizzare è quello presente a bordo della CNS

4.2 CERTIFICATI DIGITALI

Esistono varie tipologie di certificati digitali, quelle che utilizzeremo sono:

- certificati di autenticazione CNS
- certificati ssl (detti anche certificati server)
- certificati di cifratura

Di seguito i dettagli delle varie tipologie di certificato.

4.2.1 CERTIFICATI DI AUTENTICAZIONE CNS

Sono i certificati contenuti nelle CNS e servono a garantire l'identità dell'utente a cui è stata rilasciata la CNS. Le CNS sono rilasciate ai singoli medici dalle Regioni che ne hanno deciso l'utilizzo come modalità di autenticazione.

4.2.2 CERTIFICATI SSL

Sono i certificati che identificano i server che erogano i servizi, e servono a stabilire la connessione ssl. Lo schema è il seguente:
http + cifratura ssl del canale di comunicazione = https



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 10 di 51

I client si devono adeguare in modo da riconoscere come affidabili questi certificati, al fine di instaurare correttamente la sessione ssl. Questa operazione si può fare in due modi:

- 1) il client recupera "al volo" il certificato server ad ogni invocazione, e lo riconosce come affidabile
- 2) il client importa in maniera statica il certificato ssl come file interno (per esempio in un TrustStore), e lo riconosce una volta per tutte come affidabile

E' preferibile utilizzare la prima modalità, in questo modo il client risulta indipendente dagli aggiornamenti dei certificati ssl, operazione che inevitabilmente si verifica alla loro scadenza.

4.2.3 CERTIFICATI DI CIFRATURA

Il software gestionale dei medici deve essere in grado di cifrare alcuni campi contenuti nei messaggi di request. I campi da cifrare sono indicati nei paragrafi seguenti.

Per esempio, il codice fiscale e il pincode devono essere cifrati utilizzando tecniche di crittografia con la chiave pubblica RSA contenuta nel certificato X.509 fornito dal MEF ed applicando il padding PKCS#1 v 1.5.

La trasformazione deve essere conforme con quella ottenuta dall'esecuzione del comando del pacchetto open source "openssl", come a titolo di esempio:

```
openssl rsautl -encrypt -in CF.txt -out CF.enc -inkey SanitelCF.cer -certin -pkcs
```

in cui il file CF.txt contiene il codice fiscale in chiaro, il file SanitelCF.cer contiene il certificato X.509 del MEF, il file CF.enc contiene il risultato dell'operazione di crittografia sul codice fiscale.

Il codice fiscale e il pincode crittografati devono essere codificati BASE64 (RFC 1521) per poter essere inseriti nel file XML da inviare.

4.3 SVILUPPO DEL CLIENT

4.3.1 RICHIAMO DEI SERVIZI

I servizi sono stati sviluppati con un unico wsdl, quindi ciascuna operazione ha un suo nome specifico che è dichiarato nell'elemento *soapAction*. Per richiamare un servizio si dovrà quindi procedere in questo modo:

- l'endpoint è unico per tutti i servizi, per esempio:

<https://certservicetest.sanita.finanze.it/CertServiceWeb/CertificatiMedici>

- la singola operazione si specifica impostando l'header http SOAPAction nel seguente modo, per esempio per il servizio di invio del certificato di malattia:



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013
Ver.3.2

Pag. 11 di 51

SOAPAction: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/InviaMalattia"

4.3.2 RAGGIUNGIBILITÀ DEI SERVIZI

Per motivi di sicurezza non è più possibile eseguire la prova dell'endpoint, ossia inserire l'endpoint di un servizio in un browser e ottenere il messaggio di benvenuto e/o il wsdl: se viene eseguita questa prova si otterrà sempre un errore http 500.

Non è possibile provare nemmeno un ping o un telnet, l'unico modo per verificare il funzionamento dei servizi è eseguire una invocazione con un client, ossia una chiamata inviando un messaggio SOAP valido. E' obbligatorio validare i messaggi SOAP sullo schema XSD prima di effettuare le chiamate, in modo da inviare da subito un messaggio formalmente corretto. Utilizzare gli esempi forniti per comporre dei messaggi SOAP validi.

4.3.3 AUTENTICAZIONE

Il primo passo nello sviluppo del client è la scelta del tipo di autenticazione utilizzare. In entrambi i seguenti casi gli endpoint dei servizi sono sempre gli stessi.

4.3.3.1 Basic authentication

E' obbligatorio che il client invii l'header della basic authentication "Authorization" in maniera preventiva, ossia subito alla prima chiamata.

Per chi utilizza SoapUI, al fine di inviare l'header della basic authentication in maniera preventiva è necessario impostare il seguente parametro:

File > Preferences > HTTP Settings > Selezionare "Authenticate Preemptively" e vedere come nel log http sia presente l'header della basic authentication (che si chiama Authorization).

Riporto di seguito un esempio che si può visualizzare nel log http di SoapUi:

- Richiesta http

```
Thu Oct 20 11:12:54 CEST 2011:DEBUG:>> "POST /TrasmissioneCertificatiWeb/services/InvioCertificato  
HTTP/1.1[\r][\n]"
```

```
Thu Oct 20 11:12:54 CEST 2011:DEBUG:>> "Accept-Encoding: gzip,deflate[\r][\n]"
```

```
Thu Oct 20 11:12:54 CEST 2011:DEBUG:>> "Content-Type: text/xml;charset=UTF-8[\r][\n]"
```

```
Thu Oct 20 11:12:54 CEST 2011:DEBUG:>> "SOAPAction:
```

```
"http://inviocertificato.wsdl.cert.mir.sanita.finanze.it/wsdl/InvioCertificato"[\r][\n]"
```

```
Thu Oct 20 11:12:54 CEST 2011:DEBUG:>> "Authorization: Basic
```

```
UFJPVkFYMDByMDByMDAwWTpTYWx2ZTEyMw==[\r][\n]"
```

```
Thu Oct 20 11:12:54 CEST 2011:DEBUG:>> "User-Agent: Jakarta Commons-HttpClient/3.1[\r][\n]"
```

- Risposta http



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 12 di 51

Thu Oct 20 11:18:30 CEST 2011:DEBUG:<< "HTTP/1.1 200 OK[\r][\n]"

Impostazioni non aderenti a quanto spiegato in questo documento comporteranno errori nell'invocazione dei servizi.

Un tipico errore si ottiene quando, volendo utilizzare la basic authentication, non si invia l'header "Authorization" e si riceve il seguente messaggio:

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Body>
    <env:Fault>
      <faultcode>env:Client</faultcode>
      <faultstring>Nessun certificato trovato (from client)</faultstring>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

Il sistema si aspetta infatti un certificato di autenticazione, e poiché non arriva emette il diagnostico indicato.

4.3.3.2 Autenticazione con CNS

E' obbligatorio che il client NON invii il suddetto header della basic authentication, ma invii il certificato di autenticazione contenuto nella CNS.

L'autenticazione con CNS è infatti assimilabile ad una autenticazione con certificato client. Per permettere di effettuare i test, come se il medico fosse in possesso di una CNS, viene distribuito nella documentazione un certificato di autenticazione di test da utilizzare per le prove nell'ambiente di test. Il soggetto legato a tale certificato è un utente medico fittizio. Per evidenti motivi logistici non saranno distribuite delle CNS fisiche di test, ma solo il certificato indicato. Il certificato si può utilizzare così com'è, eseguendo un'autenticazione ai servizi come se fosse un certificato client, oppure si può caricare su una CNS di test (operazione a cura degli utenti e/o software house) per poi eseguire la lettura della CNS e l'autenticazione.

Tale certificato, nell'ambiente di produzione, non risulterà valido e dovrà essere sostituito con quello di autenticazione presente nella CNS in possesso dei medici, laddove distribuite.

Consigli per lo sviluppo del client che si autentica con CNS.

- Il client applicativo che verrà sviluppato dovrà leggere la CNS, richiedere il pin, trustare il certificato ssl e presentare nell'handshake il certificato letto dalla CNS.
- Il punto fondamentale è la lettura della CNS, che dipende dalla macchina su cui il client è in esecuzione e si basa sull'utilizzo del software di lettura della CNS (per es. Bit4id), e più precisamente sulla sua libreria specifica per la gestione dei PKCS#11. Per esempio utilizzando Bit4id su una macchina Windows XP la libreria da utilizzare è c:\windows\system32\bit4opki.dll.



- Essendo varie e numerose le combinazioni tra i software per la lettura delle CNS, i driver e i sistemi operativi, non è possibile dare supporto specifico su come sviluppare un client che legge la CNS e poi invoca i servizi.

4.3.3.3 Errori in fase di autenticazione

Di seguito viene riportata la decodifica che il sistema invia per gli errori in fase di autenticazione (sono messaggi SOAP di response):

- Errore nella modalità di autenticazione (es. mancanza delle credenziali):

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Body>
    <env:Fault>
      <faultcode>env:Client</faultcode>
      <faultstring>Rejected by policy. (from client)</faultstring>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

- Credenziali non valide (utente errato, password errata, utente inesistente):

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Body>
    <env:Fault>
      <faultcode>env:Client</faultcode>
      <faultstring>Credenziali invalide (from client)</faultstring>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

- Password scaduta:

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Body>
    <env:Fault>
      <faultcode>env:Client</faultcode>
      <faultstring>Password scaduta (from client)</faultstring>
    </env:Fault>
  </env:Body>
```



</env:Envelope>

- Utente disabilitato

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<env:Body>
<env:Fault>
<faultcode>env:Client</faultcode>
<faultstring>Utente scaduto (from client)</faultstring>
</env:Fault>
</env:Body>
</env:Envelope>
```

- Si sta provando la basic authentication ma non è stato impostato il relativo header (vedere paragrafo precedente)

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<env:Body>
<env:Fault>
<faultcode>env:Client</faultcode>
<faultstring>Nessun certificato trovato (from client)</faultstring>
</env:Fault>
</env:Body>
</env:Envelope>
```

4.3.4 CONSIGLI PER LO SVILUPPO DEL CLIENT

- Si consiglia di copiare tutti i wsdl e gli xsd in una directory del proprio sistema operativo e partire da questa per generare gli artefatti software del client. Non tentare di recuperare i wsdl e xsd da Internet tramite URL, poiché i namespace non corrispondono a URL realmente esistenti.
- I client dei servizi devono essere indipendenti dagli alias dei namespace presenti nella response. Per esempio, il client deve funzionare sia se i campi presenti nella response non hanno gli alias:
<codiceFiscale>AAAAAAAAAAAAAAAA</ codiceFiscale>
sia se li hanno:
<p906: codiceFiscale>AAAAAAAAAAAAAAAA</p906:codiceFiscale>
- Impostare un timeout sul client, per evitare che il client stesso si blocchi nel caso in cui il server non risponda. Il timeout fissato per questi servizi è di 180 secondi.



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 15 di 51

- In caso di errore "41 - Controllo di congruenza dell'indirizzo fallito", quasi certamente c'è un errore sul CAP. Per recuperare il CAP esatto relativo ad un indirizzo il riferimento è il sito Internet di Poste Italiane.
- Delphi 7 nella sua implementazione "standard" produce request SOAP non compatibili con i webservices. La patch è disponibile e documentata con un readme a questo indirizzo: <http://cc.embarcadero.com/Item/24535>

4.3.5 LAYOUT DEL CERTIFICATO DI MALATTIA

L'aspetto grafico del certificato di malattia deve essere conforme alla normativa citata.



5. SERVIZI DISPONIBILI

Nei seguenti paragrafi vengono descritte le caratteristiche dei servizi disponibili.

5.1 TIPOLOGIE DI UTENTI

Gli utenti del sistema possono essere:

- Medico
- Regione: la normativa vigente prevede la possibilità che le Regioni inviino i certificati di malattia per conto dei medici.
- Operatore ASL: può solo usare i servizi di invio e annullamento del ricovero, previa assegnazione dell'autorizzazione dal suo amministratore di sicurezza.

5.2 ENDPOINT

Ambiente di test:

<https://certservicetest.sanita.finanze.it/CertServiceWeb/CertificatiMedici>

Ambiente di produzione:

<https://certservice.sanita.finanze.it/CertServiceWeb/CertificatiMedici>

Per chiamare il singolo servizio è necessario specificare, oltre all'endpoint, anche l'header http SOAPAction nel seguente modo, per esempio per il servizio di invio del certificato di malattia:

SOAPAction: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/InviaMalattia"

Gli header per i singoli servizi sono riportati di seguito.

5.3 CONSIDERAZIONI VALIDE PER TUTTI SERVIZI

In questo paragrafo e nei seguenti vengono descritte le caratteristiche principali dei servizi, per i dettagli consultare i wsdl.

5.3.1 REQUEST

- Il tipo *redattore* è presente in tutte le request, il nome vero e proprio dell'elemento può essere *medico* o *operatore*, a seconda se il servizio può essere richiamato da un medico o da un operatore ASL autorizzato.



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 17 di 51

Se l'utente è un medico è necessario impostare al suo interno gli elementi *codiceRegione*, *codiceAsl* e *pincode* (cifrato).

Se l'utente è un operatore non bisogna impostare del tutto l'elemento.

Se l'utente è una regione, ci sono due casi: se invia per conto di un medico è necessario impostare gli elementi *codiceRegione*, *codiceAsl* e *codiceFiscale*, se invia per conto di un operatore è necessario impostare solo l'elemento *codiceFiscale*.

- Tutte le date di input sono nel formato aaaa-mm-gg.

5.3.2 RESPONSE

Nella response possono essere presenti gli elementi di seguito descritti:

- *ricevutaNonOk*: è presente se ci sono degli errori.
- *ricevutaInfo*: è presente se ci sono delle informazioni per gli utenti, come per esempio sui fermi di sistema.
- *ricevutaVarie*: è presente se ci sono delle informazioni specifiche per ciascun utente. Al momento non viene trasmessa nessuna informazione, ma in futuro l'elemento potrebbe essere utilizzato. In caso di novità saranno date delle comunicazioni.

5.4 INVIO DEL CERTIFICATO DI MALATTIA

Questo servizio permette di inviare il certificato di malattia all'INPS tramite il SAC.

- Header per il richiamo:
SOAPAction: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/InviaMalattia"
- Utenti: medico, regione
- L'elemento *civico* può essere utilizzato per indicare palazzina, scala, interno, per es. *civico* = 89 pIA scC int8. Se non c'è un *civico*, inserire il valore *SNC*.
- L'elemento *ruoloMedico* indica se il medico sta lavorando per il Servizio Sanitario Nazionale (SSN) oppure come professionista privato.
- L'elemento *giornataLavorata* è opzionale e se valorizzato indica se il lavoratore dichiara di aver completato la propria attività lavorativa alla data di visita.
- L'elemento *trauma* è opzionale e se valorizzato indica se la malattia è dovuta a evento traumatico.
- L'elemento *agevolazioni* è opzionale e se valorizzato indica uno tra:
 - o Una patologia grave che richiede terapia salvavita



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 18 di 51

- Una malattia per la quale è stata riconosciuta la causa di servizio
- Uno stato patologico sotteso o connesso alla situazione di invalidità riconosciuta

Per maggiori dettagli consultare i wsdl.

5.5 RETTIFICA DEL CERTIFICATO DI MALATTIA

Questo servizio permette di anticipare la data di fine prognosi di un certificato di malattia inviato in precedenza. L'INPS, se l'operazione va a buon fine, assegna un nuovo protocollo al certificato di malattia, quindi il vecchio protocollo non è più valido.

- Header per il richiamo:
SOAPAction: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/RettificaMalattia"

- Utenti: medico, regione

Per maggiori dettagli consultare i wsdl.

5.6 ANNULLAMENTO DEL CERTIFICATO DI MALATTIA

Questo servizio permette di annullare un certificato di malattia inviato (o rettificato) in precedenza.

- Header per il richiamo:
SOAPAction: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/AnnullaMalattia"

- Utenti: medico, regione

Per maggiori dettagli consultare i wsdl.

5.7 RISTAMPA DEL CERTIFICATO DI MALATTIA

Questo servizio permette di ottenere i dati di un certificato di malattia inviato in precedenza al fine di ristamparlo.

- Header per il richiamo:
SOAPAction: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/RistampaMalattia"



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 19 di 51

- Utenti: medico, regione

Per maggiori dettagli consultare i wsdl.

5.8 RICERCA DEI CERTIFICATI DI MALATTIA

Questo servizio permette di ottenere dall'INPS la lista dei certificati emessi da un medico per un certo lavoratore. E' possibile restringere l'insieme di ricerca utilizzando i campi dataInizioRicerca e dataFineRicerca; questi due campi fanno riferimento alla data di rilascio del certificato.

I due campi sono opzionali, se entrambi non vengono impostati il servizio restituisce i certificati emessi dal medico per il lavoratore negli ultimi 6 mesi, o se il numero dei certificati è troppo grande gli ultimi 100 certificati emessi.

I limiti per le due date sono i seguenti: la data di inizio non può essere minore di sei mesi rispetto alla data odierna, la data di fine non può essere maggiore della data odierna.

In ogni caso, la ricerca viene eseguita dall'INPS negli ultimi 6 mesi, oppure se il numero dei certificati supera i 100, negli ultimi 100 certificati emessi. E' quindi possibile il caso (dovrebbe essere molto raro se non unico) in cui un medico ha emesso 100 certificati per lo stesso lavoratore negli ultimi 5 mesi, per cui se fa una ricerca per sei mesi fa non ottiene nessun risultato (essendo stato raggiunto il limite massimo di 100 certificati restituiti da INPS).

- Header per il richiamo:
SOAPAction: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/RicercaMalattia"

- Utenti: medico, regione
- Vengono restituiti solo alcuni dati dei certificati di malattia, non sufficienti per la ristampa. Per questa operazione utilizzare il servizio dedicato.

Per maggiori dettagli consultare i wsdl.

5.9 INTERROGAZIONE LAVORATORE

Questo servizio permette di ottenere alcuni dati anagrafici del lavoratore. Questo è l'unico servizio erogato completamente dal SAC, per il quale cioè non è previsto l'inoltro della richiesta all'INPS.



- Header per il richiamo:
SOAPAction: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/InterrogazioneLavoratore"

- Utenti: medico, regione

Per maggiori dettagli consultare i wsdl.

5.10 INVIO DELLA COMUNICAZIONE DI INIZIO RICOVERO

Questo servizio permette di inviare all'INPS la comunicazione di inizio ricovero di un lavoratore.

- Header per il richiamo:
SOAPAction: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/InviaRicovero"

- Utenti: regione, medico, operatore ASL autorizzato dal suo amministratore di sicurezza.
- Devono essere indicati il codiceRegione e codiceAsl per cui l'operatore sta inviando. Il codice della struttura di appartenenza è opzionale.
- L'elemento *civico* può essere utilizzato per indicare palazzina, scala, interno, per es. *civico* = 89 plA scC int8. Se non c'è un *civico*, inserire il valore *SNC*.
- L'elemento *giornataLavorata* è opzionale e se valorizzato indica se il lavoratore dichiara di aver completato la propria attività lavorativa alla data di visita.
- L'elemento *trauma* è opzionale e se valorizzato indica se la malattia è dovuta a evento traumatico.

5.11 ANNULLAMENTO DELLA COMUNICAZIONE DI INIZIO RICOVERO

Questo servizio permette di annullare una comunicazione di inizio ricovero di un lavoratore fatta in precedenza.

- Header per il richiamo:
SOAPAction: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/AnnullaRicovero"

- Utenti: regione, medico, operatore ASL autorizzato dal suo amministratore di sicurezza.



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 21 di 51

5.12 INVIO DEL CERTIFICATO DI MALATTIA IN SEDE DI DIMISSIONE

Questo servizio permette di inviare il certificato di malattia in sede di dimissione per un lavoratore.

- Header per il richiamo:
SOAPAction: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/InviaDimissione"

- Utenti: medico, regione
- Devono concidere con i valori indicati nella comunicazione di ricovero:
 - o idInizioRicovero
 - o elemento medico - codiceRegione, codiceAsl, codiceStruttura, se presente nella comunicazione di ricovero
 - o elemento lavoratore
 - o elemento residenza
 - o elemento dimissione – dataRicovero, inoltre l'indicazione di giornata lavorata, se presente e valorizzata a vero nella comunicazione corrispondente, l'indicazione di trauma, se presente e valorizzata a vero nella comunicazione corrispondente
- L'elemento *civico* può essere utilizzato per indicare palazzina, scala, interno, per es. *civico = 89 plA scC int8*. Se non c'è un *civico*, inserire il valore *SNC*.
- L'elemento *giornataLavorata* se valorizzato indica se il lavoratore dichiara di aver completato la propria attività lavorativa alla data di visita.
- L'elemento *trauma* se valorizzato indica se la malattia è dovuta a evento traumatico.
- L'elemento se valorizzato indica uno tra:
 - o Una patologia grave che richiede terapia salvavita
 - o Una malattia per la quale è stata riconosciuta la causa di servizio
 - o Uno stato patologico sotteso o connesso alla situazione di invalidità riconosciuta

5.13 RETTIFICA DEL CERTIFICATO DI MALATTIA IN SEDE DI DIMISSIONE

Questo servizio permette di anticipare la data di fine prognosi un certificato di malattia in sede di dimissione inviato in precedenza.

- Header per il richiamo:
SOAPAction: <http://ws.cert.sanita.finanze.it/RettificaDimissione>

- Utenti: medico, regione



5.14 CODICI DI ERRORE

5.14.1 PREMESSA

I dati inviati tramite web services attraversano due sistemi, il primo è il SAC e il secondo è l'INPS. Il primo sistema (SAC) effettua dei controlli formali e sostanziali sui dati, in caso di errori saranno emessi i messaggi riportati in basso, e solo se questi controlli sono superati il messaggio viene inoltrato all'INPS. Anche l'INPS effettua vari controlli, e anche in questo caso se ci sono degli errori saranno emessi i messaggi riportati in basso.

5.14.2 CODICI DI ERRORE EMESSI DAL SAC

Di seguito sono riportati i codici di errore che possono essere restituiti dai web services, limitatamente ai controlli che sono fatti nella prima fase dal SAC:

- 10 Inserire l'elemento medico
- 11 Inserire l'elemento operatore
- 20 Inserire l'elemento lavoratore
- 30 Inserire l'elemento residenza
- 40 Inserire l'elemento indirizzo di reperibilità
- 50 Inserire l'elemento malattia
- 60 Inserire l'elemento ricovero
- 70 Inserire l'elemento dimissione
- 211 Utente non autorizzato all'applicazione
- 212 Utente non autorizzato alla funzione
- 221 Inserire un codice regione valido
- 222 Inserire un codice asl valido
- 223 Inserire una coppia codice regione e codice asl valida
- 231 Inserire un pincode valido
- 232 Non inserire il pincode
- 233 Inserire il codice fiscale medico
- 234 Non inserire il codice fiscale del redattore
- 235 Inserire un codice fiscale medico valido
- 236 Il medico non ha nessuna posizione attiva
- 237 Inserire il codice fiscale dell'operatore
- 238 Inserire un codice fiscale operatore valido
- 321 Inserire un codice fiscale lavoratore valido
- 322 Codice fiscale lavoratore non trovato
- 323 Codice fiscale lavoratore non utilizzabile - invitare il soggetto a recarsi presso ufficio entrate
- 324 Codice fiscale lavoratore obsoleto. Utilizzare il codice fiscale assegnato



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 23 di 51

- 325 Lavoratore deceduto
- 331 Il lavoratore deve avere almeno 16 anni
- 421 Inserire una via valida
- 422 Inserire un numero civico valido e/o palazzina, scala, interno, oppure in assenza di questi inserire SNC
- 431 Inserire un comune valido
- 432 Codice catastale comune non trovato
- 433 Inserire il codice catastale oppure in alternativa la coppia comune-provincia
- 434 Inserire un codice catastale comune valido. Deve essere, per esempio, del tipo: H501
- 435 Comune e provincia non congruenti
- 436 Inserire una provincia valida
- 437 Inserire un CAP valido
- 461 Inserire una via valida (reperibilita')
- 462 Inserire il numero civico e/o palazzina, scala, interno, oppure in assenza di questi inserire SNC (reperibilita')
- 471 Inserire un comune valido (reperibilita')
- 472 Codice catastale comune non trovato (reperibilita')
- 473 Inserire il codice catastale oppure in alternativa la coppia comune-provincia (reperibilita')
- 474 Inserire un codice catastale comune valido. Deve essere, per esempio, del tipo: H501 (reperibilita')
- 475 Comune e provincia non congruenti (reperibilita')
- 476 Inserire una provincia valida (reperibilita')
- 477 Inserire un CAP valido (reperibilita')
- 491 Inserire un cognome valido (reperibilita')
- 541 Inserire una data rilascio valida
- 542 Inserire una data inizio valida
- 543 Inserire una data fine valida
- 544 Inserire una data ricovero valida
- 545 Inserire una data dimissione valida
- 551 La data di rilascio deve essere oggi oppure ieri
- 553 Data inizio maggiore della data rilascio
- 554 Data inizio maggiore della data fine
- 555 Data fine maggiore di tre mesi dalla data rilascio
- 556 Data inizio minore di due anni dalla data rilascio
- 557 Data inizio e/o data fine minore di sei mesi dalla data odierna
- 558 Data inizio e/o data fine maggiore della data odierna
- 561 La data di ricovero deve essere oggi oppure ieri
- 571 La data di dimissione deve essere oggi oppure ieri
- 572 Data fine maggiore di tre mesi dalla data dimissione
- 611 Inserire un tipo visita valido
- 612 Inserire un tipo certificato valido
- 613 Inserire un tipo ricovero valido
- 614 Inserire una giornata lavorata valida
- 615 Inserire un trauma valido
- 616 Inserire una agevolazione valida



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 24 di 51

- 617 Inserire un ruolo valido
- 631 Inserire un codice diagnosi valido
- 632 Inserire delle note diagnosi valide
- 633 Inserire il codice diagnosi oppure le note diagnosi oppure entrambi
- 641 Inserire un protocollo valido
- 651 Attenzione: il protocollo indicato fa riferimento ad un certificato di malattia. Utilizzare le apposite funzioni per questo tipo di certificato
- 652 Attenzione: il protocollo indicato fa riferimento ad una comunicazione di inizio ricovero. Utilizzare le apposite funzioni per questo tipo di certificato
- 653 Attenzione: il protocollo indicato fa riferimento ad un certificato di malattia in sede di dimissione. Utilizzare le apposite funzioni per questo tipo di certificato
- 654 Attenzione: non e' possibile ristampare un certificato inviato con la versione precedente dell'applicazione
- 671 Nessun risultato
- 991 Errore per dati incongruenti
- 995 Errore interno 5
- 996 Errore interno 6
- 997 Errore interno 7
- 998 Errore nell'invio dei dati all'INPS

5.14.3 CODICI DI ERRORE EMESSI DALL'INPS

I seguenti codici di errore sono restituiti direttamente dall'INPS (pertanto il messaggio ha superato i controlli del SAC ma si è verificato un errore sul sistema dell'INPS):

- 1 Non conformita' rispetto allo schema: Elemento duplicato
- 2 Non conformita' rispetto allo schema: Elemento obbligatorio mancante
- 3 Non conformita' rispetto allo schema: Elemento non valido (attributi , tipi semplici) la descrizione puo' comprendere indicazioni sul tipo/pattern atteso
- 4 Non conformita' rispetto allo schema: Elemento malformato (tipi complessi) altre anomalie non specificate: es. misplacements, elementi non previsti
- 21 Codice Fiscale incongruente con dati anagrafici
- 22 Codice Fiscale formalmente non valido: controcodice errato
- 23 Data inizio malattia errata. Prevista: data non posteriore alla data di rilascio.
- 24 Data fine prognosi errata. Prevista: data non anteriore a data rilascio
- 25 Periodo errato: eccedente i tre mesi solari successivi al rilascio
- 26 Data rilascio certificato errata. Prevista: data di trasmissione o giorno precedente
- 41 Indirizzo errato (CAP, cod.comune, provincia sconosciuti o incongruenti)
- 42 Comune di nascita errato (codice comune sconosciuto o incongruente con provincia)
- 43 Codice Diagnosi Errato
- 44 Codice Regione ASL errato
- 101 Richiesta annullamento oltre i termini previsti
- 102 Richiesta annullamento per certificato inesistente



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 25 di 51

- 103 Richiesta rettifica oltre i termini previsti
- 104 Richiesta rettifica per certificato inesistente
- 105 Richiesta annullamento per certificato già annullato o rettificato
- 106 Richiesta rettifica per certificato già annullato o rettificato
- 107 Richiesta stampa per certificato inesistente
- 200 Errore non codificato
- 999 Servizio non disponibile
- 1001 Campo mancante (relativamente alla versione utilizzata) - il campo interessato è indicato nell'elemento "sezioneErrata" del messaggio di scarto
- 1002 Campo / valore non ammissibile (relativamente alla versione utilizzata) - il campo interessato è indicato nell'elemento "sezioneErrata" del messaggio di scarto
- 1003 Data inizio malattia incompatibile con l'indicazione di giornata lavorata: se giornataLavorata= true, la data inizio deve corrispondere alla data visita
- 1004 Data fine malattia incompatibile con l'indicazione di giornata lavorata: se giornataLavorata= true, deve essere STRETTAMENTE successiva alla data visita
- 1005 Operazione di annullamento non effettuabile (richiesta su chiusura di ricovero)
- 1006 Operazione di annullamento non effettuabile (chiusura di ricovero corrispondente già pervenuta)
- 1007 Intestatario minore di 16 anni
- 1008 versione non più utilizzabile - solo per certificati trasmessi con versione = 1.0, a fine periodo di "coabitazione" versioni
- 1009 Operazione di chiusura di ricovero non effettuabile: apertura corrispondente annullata
- 1010 Operazione di chiusura di ricovero non effettuabile: apertura corrispondente già chiusa
- 1011 Operazione di chiusura di ricovero non effettuabile: apertura corrispondente inesistente - generato anche se non corrispondono: protocollo apertura + lavoratore + codici reg./asl/struttura
- 1012 Data dimissioni errata: precedente la data ricovero
- 1013 Data fine prognosi errata: precedente la data dimissioni
- 1014 Campo non corrispondente o incompatibile col campo trasmesso in sede di apertura - il campo/elemento interessato è indicato nell'elemento "sezioneErrata" del messaggio di scarto
- 1015 Versione incompatibile: la versione utilizzata deve essere maggiore o uguale a quella usata per trasmettere il certificato originale
- 1016 Operazione di rettifica non effettuabile: richiesta sulla comunicazione di ricovero
- 1017 Operazione di rettifica non effettuabile: richiesta su chiusura di ricovero e la data fine richiesta precede o eguaglia la data dimissioni
- 1018 Versione incompatibile: la versione utilizzata deve essere maggiore o uguale a quella usata per trasmettere il certificato originale



5.15 SCHEMI WSDL E XSD

5.15.1 IMPLEMENTATIVO EROGATORE.WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<definitions targetNamespace="http://ws.cert.sanita.finanze.it/"
  xmlns:ws="http://ws.cert.sanita.finanze.it/"
  xmlns:cert="http://cert.sanita.finanze.it/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <documentation>Versione 2.0</documentation>
  <import namespace="http://ws.cert.sanita.finanze.it/"
    location="logicoErogatore.wsdl"/>
  <binding name="CertificatiMedici" type="ws:CertificatiMedici">
    <soap:binding style="document"
      transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <operation name="InviaMalattia">
      <soap:operation
        soapAction="http://ws.cert.sanita.finanze.it/InviaMalattia"/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
    <operation name="AnnullaMalattia">
      <soap:operation
        soapAction="http://ws.cert.sanita.finanze.it/AnnullaMalattia"/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
    <operation name="RettificaMalattia">
      <soap:operation
        soapAction="http://ws.cert.sanita.finanze.it/RettificaMalattia"/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
  </binding>
</definitions>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 27 di 51

```
<operation name="RicercaMalattia">
  <soap:operation
soapAction="http://ws.cert.sanita.finanze.it/RicercaMalattia"/>
  <input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
</operation>
<operation name="RistampaMalattia">
  <soap:operation
soapAction="http://ws.cert.sanita.finanze.it/RistampaMalattia"/>
  <input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
</operation>
<operation name="InviaRicovero">
  <soap:operation
soapAction="http://ws.cert.sanita.finanze.it/InviaRicovero"/>
  <input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
</operation>
<operation name="AnnullaRicovero">
  <soap:operation
soapAction="http://ws.cert.sanita.finanze.it/AnnullaRicovero"/>
  <input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
</operation>
<operation name="InviaDimissione">
  <soap:operation
soapAction="http://ws.cert.sanita.finanze.it/InviaDimissione"/>
  <input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
</operation>
<operation name="RettificaDimissione">
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 28 di 51

```
<soap:operation
soapAction="http://ws.cert.sanita.finanze.it/RettificaDimissione"/>
  <input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
</operation>
<operation name="InterrogazioneLavoratore">
  <soap:operation
soapAction="http://ws.cert.sanita.finanze.it/InterrogazioneLavoratore"/>
  <input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
</operation>
</binding>
<service name="CertificatiMedici">
  <port name="CertificatiMedici" binding="ws:CertificatiMedici">
    <soap:address
location="https://certservicetest.sanita.finanze.it"/>
  </port>
</service>
</definitions>
```

5.15.2 LOGICOEROGATORE.WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<definitions targetNamespace="http://ws.cert.sanita.finanze.it/"
xmlns:ws="http://ws.cert.sanita.finanze.it/"
xmlns:cert="http://cert.sanita.finanze.it/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <documentation>Versione 2.0</documentation>
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://cert.sanita.finanze.it/"
schemaLocation="definitorio.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="InvioMalattiaRequest">
    <part name="InvioMalattiaRequest"
element="cert:invioMalattiaRequest"/>
  </message>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 29 di 51

```
<message name="InvioMalattiaResponse">
  <part name="InvioMalattiaResponse"
element="cert:invioMalattiaResponse"/>
</message>
<message name="RettificaMalattiaRequest">
  <part name="RettificaMalattiaRequest"
element="cert:rettificaMalattiaRequest"/>
</message>
<message name="RettificaMalattiaResponse">
  <part name="RettificaMalattiaResponse"
element="cert:rettificaMalattiaResponse"/>
</message>
<message name="AnnullamentoMalattiaRequest">
  <part name="AnnullamentoMalattiaRequest"
element="cert:annullamentoMalattiaRequest"/>
</message>
<message name="AnnullamentoMalattiaResponse">
  <part name="AnnullamentoMalattiaResponse"
element="cert:annullamentoMalattiaResponse"/>
</message>
<message name="RicercaMalattiaRequest">
  <part name="RicercaMalattiaRequest"
element="cert:ricercaMalattiaRequest"/>
</message>
<message name="RicercaMalattiaResponse">
  <part name="RicercaMalattiaResponse"
element="cert:ricercaMalattiaResponse"/>
</message>
<message name="RistampaMalattiaRequest">
  <part name="RistampaMalattiaRequest"
element="cert:ristampaMalattiaRequest"/>
</message>
<message name="RistampaMalattiaResponse">
  <part name="RistampaMalattiaResponse"
element="cert:ristampaMalattiaResponse"/>
</message>
<message name="InvioRicoveroRequest">
  <part name="InvioRicoveroRequest"
element="cert:invioRicoveroRequest"/>
</message>
<message name="InvioRicoveroResponse">
  <part name="InvioRicoveroResponse"
element="cert:invioRicoveroResponse"/>
</message>
<message name="AnnullamentoRicoveroRequest">
  <part name="AnnullamentoRicoveroRequest"
element="cert:annullamentoRicoveroRequest"/>
</message>
<message name="AnnullamentoRicoveroResponse">
  <part name="AnnullamentoRicoveroResponse"
element="cert:annullamentoRicoveroResponse"/>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 30 di 51

```
</message>
<message name="InvioDimissioneRequest">
  <part name="InvioDimissioneRequest"
element="cert:invioDimissioneRequest"/>
</message>
<message name="InvioDimissioneResponse">
  <part name="InvioDimissioneResponse"
element="cert:invioDimissioneResponse"/>
</message>
<message name="RettificaDimissioneRequest">
  <part name="RettificaDimissioneRequest"
element="cert:rettificaDimissioneRequest"/>
</message>
<message name="RettificaDimissioneResponse">
  <part name="RettificaDimissioneResponse"
element="cert:rettificaDimissioneResponse"/>
</message>
<message name="InterrogazioneLavoratoreRequest">
  <part name="InterrogazioneLavoratoreRequest"
element="cert:interrogazioneLavoratoreRequest"/>
</message>
<message name="InterrogazioneLavoratoreResponse">
  <part name="InterrogazioneLavoratoreResponse"
element="cert:interrogazioneLavoratoreResponse"/>
</message>
<portType name="CertificatiMedici">
  <operation name="InviaMalattia">
    <input message="ws:InviaMalattiaRequest"/>
    <output message="ws:InviaMalattiaResponse"/>
  </operation>
  <operation name="RettificaMalattia">
    <input message="ws:RettificaMalattiaRequest"/>
    <output message="ws:RettificaMalattiaResponse"/>
  </operation>
  <operation name="AnnullaMalattia">
    <input message="ws:AnnullamentoMalattiaRequest"/>
    <output message="ws:AnnullamentoMalattiaResponse"/>
  </operation>
  <operation name="RicercaMalattia">
    <input message="ws:RicercaMalattiaRequest"/>
    <output message="ws:RicercaMalattiaResponse"/>
  </operation>
  <operation name="RistampaMalattia">
    <input message="ws:RistampaMalattiaRequest"/>
    <output message="ws:RistampaMalattiaResponse"/>
  </operation>
  <operation name="InviaRicovero">
    <input message="ws:InviaRicoveroRequest"/>
    <output message="ws:InviaRicoveroResponse"/>
  </operation>
  <operation name="AnnullaRicovero">
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 31 di 51

```
<input message="ws:AnnullamentoRicoveroRequest" />
<output message="ws:AnnullamentoRicoveroResponse" />
</operation>
<operation name="InviaDimissione">
  <input message="ws:InvioDimissioneRequest" />
  <output message="ws:InvioDimissioneResponse" />
</operation>
<operation name="RettificaDimissione">
  <input message="ws:RettificaDimissioneRequest" />
  <output message="ws:RettificaDimissioneResponse" />
</operation>
<operation name="InterrogazioneLavoratore">
  <input message="ws:InterrogazioneLavoratoreRequest" />
  <output message="ws:InterrogazioneLavoratoreResponse" />
</operation>
</portType>
</definitions>
```

5.15.3 CONCETTUALE.WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<definitions targetNamespace="http://ws.cert.sanita.finanze.it/"
  xmlns:ws="http://ws.cert.sanita.finanze.it/"
  xmlns:cert="http://cert.sanita.finanze.it/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <documentation>Versione 2.0</documentation>
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://cert.sanita.finanze.it/"
        schemaLocation="definitorio.xsd" />
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="InvioMalattiaRequest">
    <part name="InvioMalattiaRequest"
      element="cert:invioMalattiaRequest" />
  </message>
  <message name="InvioMalattiaResponse">
    <part name="InvioMalattiaResponse"
      element="cert:invioMalattiaResponse" />
  </message>
  <message name="RettificaMalattiaRequest">
    <part name="RettificaMalattiaRequest"
      element="cert:rettificaMalattiaRequest" />
  </message>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 32 di 51

```
<message name="RettificaMalattiaResponse">
  <part name="RettificaMalattiaResponse"
element="cert:rettificaMalattiaResponse" />
</message>
<message name="AnnullamentoMalattiaRequest">
  <part name="AnnullamentoMalattiaRequest"
element="cert:annullamentoMalattiaRequest" />
</message>
<message name="AnnullamentoMalattiaResponse">
  <part name="AnnullamentoMalattiaResponse"
element="cert:annullamentoMalattiaResponse" />
</message>
<message name="RicercaMalattiaRequest">
  <part name="RicercaMalattiaRequest"
element="cert:ricercaMalattiaRequest" />
</message>
<message name="RicercaMalattiaResponse">
  <part name="RicercaMalattiaResponse"
element="cert:ricercaMalattiaResponse" />
</message>
<message name="RistampaMalattiaRequest">
  <part name="RistampaMalattiaRequest"
element="cert:ristampaMalattiaRequest" />
</message>
<message name="RistampaMalattiaResponse">
  <part name="RistampaMalattiaResponse"
element="cert:ristampaMalattiaResponse" />
</message>
<message name="InvioRicoveroRequest">
  <part name="InvioRicoveroRequest"
element="cert:invioRicoveroRequest" />
</message>
<message name="InvioRicoveroResponse">
  <part name="InvioRicoveroResponse"
element="cert:invioRicoveroResponse" />
</message>
<message name="AnnullamentoRicoveroRequest">
  <part name="AnnullamentoRicoveroRequest"
element="cert:annullamentoRicoveroRequest" />
</message>
<message name="AnnullamentoRicoveroResponse">
  <part name="AnnullamentoRicoveroResponse"
element="cert:annullamentoRicoveroResponse" />
</message>
<message name="InvioDimissioneRequest">
  <part name="InvioDimissioneRequest"
element="cert:invioDimissioneRequest" />
</message>
<message name="InvioDimissioneResponse">
  <part name="InvioDimissioneResponse"
element="cert:invioDimissioneResponse" />
```




**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 33 di 51

```
</message>
<message name="RettificaDimissioneRequest">
  <part name="RettificaDimissioneRequest"
element="cert:rettificaDimissioneRequest"/>
</message>
<message name="RettificaDimissioneResponse">
  <part name="RettificaDimissioneResponse"
element="cert:rettificaDimissioneResponse"/>
</message>
<message name="InterrogazioneLavoratoreRequest">
  <part name="InterrogazioneLavoratoreRequest"
element="cert:interrogazioneLavoratoreRequest"/>
</message>
<message name="InterrogazioneLavoratoreResponse">
  <part name="InterrogazioneLavoratoreResponse"
element="cert:interrogazioneLavoratoreResponse"/>
</message>
<portType name="CertificatiMedici">
  <operation name="InviaMalattia">
    <input message="ws:InvioMalattiaRequest"/>
    <output message="ws:InvioMalattiaResponse"/>
  </operation>
  <operation name="RettificaMalattia">
    <input message="ws:RettificaMalattiaRequest"/>
    <output message="ws:RettificaMalattiaResponse"/>
  </operation>
  <operation name="AnnullaMalattia">
    <input message="ws:AnnullamentoMalattiaRequest"/>
    <output message="ws:AnnullamentoMalattiaResponse"/>
  </operation>
  <operation name="RicercaMalattia">
    <input message="ws:RicercaMalattiaRequest"/>
    <output message="ws:RicercaMalattiaResponse"/>
  </operation>
  <operation name="RistampaMalattia">
    <input message="ws:RistampaMalattiaRequest"/>
    <output message="ws:RistampaMalattiaResponse"/>
  </operation>
  <operation name="InviaRicovero">
    <input message="ws:InvioRicoveroRequest"/>
    <output message="ws:InvioRicoveroResponse"/>
  </operation>
  <operation name="AnnullaRicovero">
    <input message="ws:AnnullamentoRicoveroRequest"/>
    <output message="ws:AnnullamentoRicoveroResponse"/>
  </operation>
  <operation name="InviaDimissione">
    <input message="ws:InvioDimissioneRequest"/>
    <output message="ws:InvioDimissioneResponse"/>
  </operation>
  <operation name="RettificaDimissione">
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 34 di 51

```
<input message="ws:RettificaDimissioneRequest" />
<output message="ws:RettificaDimissioneResponse" />
</operation>
<operation name="InterrogazioneLavoratore">
  <input message="ws:InterrogazioneLavoratoreRequest" />
  <output message="ws:InterrogazioneLavoratoreResponse" />
</operation>
</portType>
</definitions>
```

5.15.4 DEFINITORIO.XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:cert="http://cert.sanita.finanze.it/"
  targetNamespace="http://cert.sanita.finanze.it/"
  elementFormDefault="unqualified">
  <annotation>
    <documentation>Versione 2.0</documentation>
  </annotation>
  <element name="invioMalattiaRequest">
    <annotation>
      <documentation>
        Invio del certificato di malattia.
        L'elemento residenza indica la residenza o il domicilio abituale
        del lavoratore.
        L'elemento reperibilita' è opzionale, va indicato nel caso in cui
        durante il periodo di malattia non coincida con la residenza.
      </documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="medico" type="cert:redattore"/>
        <element name="lavoratore" type="cert:lavoratore"/>
        <element name="residenza" type="cert:indirizzo"/>
        <element name="reperibilita" type="cert:reperibilita"
minOccurs="0"/>
        <element name="malattia" type="cert:malattia"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <element name="invioMalattiaResponse">
    <complexType>
      <complexContent>
        <extension base="cert:ricevuta">
          <sequence>
            <element name="ricevutaOkInvioMalattia"
type="cert:ricevutaOkInvioMalattia" minOccurs="0"/>
          </sequence>
        </complexContent>
      </complexType>
    </element>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 35 di 51

```
</extension>
</complexContent>
</complexType>
</element>

<element name="rettificaMalattiaRequest">
  <complexType>
    <sequence>
      <annotation>
        <documentation>
          Rettifica del certificato di malattia.
          E' necessario indicare l'identificativo del certificato da
          rettificare
          e la nuova data di fine prognosi, che può essere solo
          anticipata rispetto
          a quella originaria.
        </documentation>
      </annotation>
      <element name="medico" type="cert:redattore"/>
      <element name="lavoratore" type="cert:lavoratore"/>
      <element name="idCertificato" type="string"/>
      <element name="dataFine" type="cert:dateString"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="rettificaMalattiaResponse">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="cert:ricevuta">
        <sequence>
          <element name="ricevutaOkRettificaMalattia"
            type="cert:ricevutaOkRettificaMalattia" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>

<element name="annullamentoMalattiaRequest">
  <complexType>
    <sequence>
      <annotation>
        <documentation>
          Annullamento del certificato di malattia.
          E' necessario indicare l'identificativo del certificato da
          annullare.
        </documentation>
      </annotation>
      <element name="medico" type="cert:redattore"/>
      <element name="lavoratore" type="cert:lavoratore"/>
      <element name="idCertificato" type="string"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 36 di 51

```
</sequence>
</complexType>
</element>
<element name="annullamentoMalattiaResponse">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="cert:ricevuta">
        <sequence>
          <element name="ricevutaOkAnnullamentoMalattia"
type="cert:ricevutaOkAnnullamento" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>

<element name="ricercaMalattiaRequest">
  <complexType>
    <sequence>
      <annotation>
        <documentation>
          Ricerca della lista dei certificati di malattia emessi da un
          medico per un lavoratore.
        </documentation>
      </annotation>
      <element name="medico" type="cert:redattore"/>
      <element name="lavoratore" type="cert:lavoratore"/>
      <element name="dataInizioRicerca" type="cert:dateString"
minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>
            Se non valorizzata, il servizio restituisce i certificati
            rilasciati negli ultimi 6 mesi;
            se anteriore piu' di 6 mesi : risposta OK con solo ultimi 6
            mesi
          </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="dataFineRicerca" type="cert:dateString"
minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>
            Se non valorizzata, il servizio assume come data di fine
            ricerca la data odierna
          </documentation>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="ricercaMalattiaResponse">
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 37 di 51

```
<complexType>
  <complexContent>
    <extension base="cert:ricevuta">
      <sequence>
        <element name="ricevutaOkRicercaMalattia"
type="cert:ricevutaOkRicercaMalattia" minOccurs="0"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
</element>

<element name="ristampaMalattiaRequest">
  <annotation>
    <documentation>
      Ristampa del certificato di malattia.
      Si ottengono tutti i dati necessari per ristampare un certificato
emesso.
    </documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="medico" type="cert:redattore"/>
      <element name="lavoratore" type="cert:lavoratore"/>
      <element name="idCertificato" type="string"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="ristampaMalattiaResponse">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="cert:ricevuta">
        <sequence>
          <element name="ricevutaOkRistampaMalattia"
type="cert:ricevutaOkRistampaMalattia" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>

<element name="invioRicoveroRequest">
  <annotation>
    <documentation>
      Comunicazione di inizio ricovero.
      Nel caso di utente operatore devono essere presenti gli elementi
      codiceRegione e codiceAsl, invece il campo codiceStruttura e'
opzionale.
      Nel caso di utente regione devono essere presenti gli elementi
      codiceFiscale dell'operatore, codiceRegione e codiceAsl,
      invece il campo codiceStruttura e' opzionale.
    </documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="codiceRegione" type="string"/>
      <element name="codiceAsl" type="string"/>
      <element name="codiceStruttura" type="string"/>
      <element name="codiceFiscale" type="string"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 38 di 51

```
</documentation>
</annotation>
<complexType>
  <sequence>
    <element name="operatore" type="cert:redattore" minOccurs="0"/>
    <element name="lavoratore" type="cert:lavoratore"/>
    <element name="residenza" type="cert:indirizzo"/>
    <element name="ricovero" type="cert:ricovero"/>
  </sequence>
</complexType>
</element>
<element name="invioRicoveroResponse">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="cert:ricevuta">
        <sequence>
          <element name="ricevutaOkInvioRicovero"
type="cert:ricevutaOkInvioRicovero" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>

<element name="annullamentoRicoveroRequest">
  <complexType>
    <sequence>
      <annotation>
        <documentation>
          Annullamento della comunicazione di inizio ricovero.
          E' necessario indicare l'identificativo della comunicazione
di inizio ricovero da annullare.
        </documentation>
      </annotation>
      <element name="operatore" type="cert:redattore" minOccurs="0"/>
      <element name="lavoratore" type="cert:lavoratore"/>
      <element name="idCertificato" type="string"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="annullamentoRicoveroResponse">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="cert:ricevuta">
        <sequence>
          <element name="ricevutaOkAnnullamentoRicovero"
type="cert:ricevutaOkAnnullamento" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 39 di 51

```
</element>

<element name="invioDimissioneRequest">
  <annotation>
    <documentation>
      Invio del certificato di dimissione.
      L'elemento idInizioRicovero serve a richiamare la comunicazione
di inizio
di inizio
ricovero corrispondente.
I seguenti elementi devono essere gli stessi della comunicazione
di inizio ricovero:
- elemento medico - codiceRegione, codiceAsl, codiceStruttura,
se presente nella comunicazione di ricovero;
- elemento lavoratore;
- elemento residenza;
- elemento dimissione - dataRicovero. Inoltre:
se l'elemento giornataLavorata e' presente e valorizzato a true
nella comunicazione di ricovero, deve assumere valore true.
Se l'elemento trauma e' presente e valorizzato a true
nella comunicazione di ricovero, deve assumere valore true.
    </documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="medico" type="cert:redattore"/>
      <element name="lavoratore" type="cert:lavoratore"/>
      <element name="idInizioRicovero" type="string"/>
      <element name="residenza" type="cert:indirizzo"/>
      <element name="reperibilita" type="cert:reperibilita"
minOccurs="0"/>
      <element name="dimissione" type="cert:dimissione"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="invioDimissioneResponse">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="cert:ricevuta">
        <sequence>
          <element name="ricevutaOkInvioDimissione"
type="cert:ricevutaOkInvioDimissione" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>

<element name="rettificaDimissioneRequest">
  <complexType>
    <sequence>
      <annotation>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 40 di 51

```
<documentation>
  Rettifica del certificato di malattia in sede di dimissione.
  E' necessario indicare l'identificativo del certificato da
rettificare
  e la nuova data di fine prognosi, che può essere solo
anticipata rispetto
  a quella originaria.
</documentation>
</annotation>
<element name="medico" type="cert:redattore"/>
<element name="lavoratore" type="cert:lavoratore"/>
<element name="idCertificato" type="string"/>
<element name="dataFine" type="cert:dateString"/>
</sequence>
</complexType>
</element>
<element name="rettificaDimissioneResponse">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="cert:ricevuta">
        <sequence>
          <element name="ricevutaOkRettificaDimissione"
type="cert:ricevutaOkRettificaDimissione" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>

<element name="interrogazioneLavoratoreRequest">
  <annotation>
    <documentation>
      Interrogazione del codice fiscale del lavoratore.
    </documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="medico" type="cert:redattore"/>
      <element name="lavoratore" type="cert:lavoratore"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="interrogazioneLavoratoreResponse">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="cert:ricevuta">
        <sequence>
          <element name="ricevutaOkInterrogazioneLavoratore"
type="cert:ricevutaOkInterrogazioneLavoratore" minOccurs="0"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
```




**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 41 di 51

```
</complexContent>
</complexType>
</element>

<complexType name="lavoratore">
  <sequence>
    <element name="codiceFiscale" type="cert:string200"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="indirizzo">
  <sequence>
    <annotation>
      <documentation>
        E' obbligatorio almeno uno tra codiceCatastale e la coppia
        comune e provincia. In assenza di n.civico l'elemento "civico"
        dev'essere valorizzato con "SNC". Utilizzare questo campo per
        indicare palazzina, scala, interno, per es. civico = 89 plA scC int8
      </documentation>
    </annotation>
    <element name="via" type="cert:via"/>
    <element name="civico" type="cert:civico"/>
    <element name="cap" type="cert:cap"/>
    <element name="codiceCatastale" type="cert:codiceComune"
    minOccurs="0"/>
    <element name="comune" type="cert:comune" minOccurs="0"/>
    <element name="provincia" type="cert:provincia" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="reperibilita">
  <annotation>
    <documentation>
      Contatto presso cui il lavoratore e' reperibile
      durante il periodo di malattia. Da completare nel
      caso non coincida con il domicilio abituale ovvero sia
      necessario fornire indicazioni aggiuntive per la reperibilita'.
    </documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element name="cognome" type="cert:cognome" minOccurs="0"/>
    <element name="indirizzo" type="cert:indirizzo" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="redattore">
  <annotation>
    <documentation>
      Medico che redige il certificato di malattia
      oppure operatore che redige la comunicazione di inizio ricovero.
      Se l'utente è una regione è obbligatorio impostare l'elemento
      codiceFiscale
    </documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element name="codiceFiscale" type="cert:string200"/>
  </sequence>
</complexType>
</element>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 42 di 51

per specificare il medico oppure l'operatore per cui si sta inviando il certificato

o la comunicazione e l'elemento pincode non deve essere impostato.

Se l'utente è un medico è obbligatorio l'elemento pincode e l'elemento codiceFiscale non deve essere impostato. Il pincode deve essere cifrato.

Se l'utente è un operatore consultare la documentazione specifica del servizio di invio ricovero.

```
</documentation>
</annotation>
<sequence>
  <element name="codiceFiscale" type="cert:codiceFiscale"
minOccurs="0"/>
  <element name="pincode" type="cert:string200" minOccurs="0"/>
  <element name="codiceRegione" type="cert:string3" minOccurs="0">
    <annotation>
      <documentation>Codice regione della ASL di
appartenenza</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element name="codiceAsl" type="cert:string3" minOccurs="0">
    <annotation>
      <documentation>
        Codice ASL o Azienda Ospedaliera di appartenenza (Codifica
Ministero Salute)
      </documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element name="codiceStruttura" minOccurs="0">
    <annotation>
      <documentation>Struttura di appartenenza (Codifica Ministero
Salute)</documentation>
    </annotation>
    <simpleType>
      <restriction base="string">
        <maxLength value="6"/>
      </restriction>
    </simpleType>
  </element>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="malattia">
  <annotation>
    <documentation>
      Giornata lavorata: se true indica che il lavoratore ha dichiarato
di aver completato la propria attivita' lavorativa alla data del
ricovero,
      false altrimenti.
      Trauma: indica l'occorrenza di un evento traumatico.
    </documentation>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 43 di 51

```
</annotation>
<sequence>
  <element name="ruoloMedico" type="cert:ruolo"/>
  <element name="dataRilascio" type="cert:dateString"/>
  <element name="dataInizio" type="cert:dateString"/>
  <element name="dataFine" type="cert:dateString"/>
  <element name="visita" type="cert:tipoVisita"/>
  <element name="tipoCertificato" type="cert:tipoCertificato"/>
  <element name="diagnosi" type="cert:diagnosi"/>
  <element name="giornataLavorata" type="cert:booleanString"
minOccurs="0"/>
  <element name="trauma" type="cert:booleanString" minOccurs="0"/>
  <element name="agevolazioni" type="cert:agevolazioni"
minOccurs="0"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="malattiaRidotta">
  <annotation>
    <documentation>
      Sottoinsieme dell'elemento malattia, utilizzato come risultato
      della funzione di ricerca.
    </documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element name="dataRilascio" type="cert:dateString"/>
    <element name="dataInizio" type="cert:dateString"/>
    <element name="dataFine" type="cert:dateString"/>
    <element name="visita" type="cert:tipoVisita"/>
    <element name="tipoCertificato" type="cert:tipoCertificato"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="ricovero">
  <annotation>
    <documentation>
      Giornata lavorata: se true indica che il lavoratore ha dichiarato
      di aver completato la propria attivita' lavorativa alla data del
      ricovero,
      false altrimenti.
      Trauma: indica l'occorrenza di un evento traumatico.
    </documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element name="dataRicovero" type="cert:dateString"/>
    <element name="giornataLavorata" type="cert:booleanString"
minOccurs="0"/>
    <element name="trauma" type="cert:booleanString" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="dimissione">
  <annotation>
    <documentation>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 44 di 51

La data ricovero deve essere la stessa della comunicazione di inizio ricovero.

Giornata lavorata: se true indica che il lavoratore ha dichiarato di aver completato la propria attivita' lavorativa alla data del ricovero,

false altrimenti.

Trauma: indica l'occorrenza di un evento traumatico.

```
</documentation>
</annotation>
<sequence>
  <element name="ruoloMedico" type="cert:ruolo"/>
  <element name="dataRicovero" type="cert:dateString"/>
  <element name="dataDimissione" type="cert:dateString"/>
  <element name="dataFine" type="cert:dateString"/>
  <element name="tipoCertificato" type="cert:tipoCertificato"/>
  <element name="tipoRicovero" type="cert:tipoRicovero"/>
  <element name="diagnosi" type="cert:diagnosi"/>
  <element name="giornataLavorata" type="cert:booleanString"
minOccurs="0"/>
  <element name="trauma" type="cert:booleanString" minOccurs="0"/>
  <element name="agevolazioni" type="cert:agevolazioni"
minOccurs="0"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="diagnosi">
  <annotation>
    <documentation>
      E' obbligatorio almeno uno tra gli elementi codiceDiagnosi e
noteDiagnosi,
      ma e' anche possibile inserirli tutti e due.
    </documentation>
  </annotation>
  <sequence>
    <element name="codiceDiagnosi" type="cert:codiceDiagnosi"
minOccurs="0"/>
    <element name="noteDiagnosi" type="cert:string200" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="anagrafica">
  <sequence>
    <element name="codiceFiscale" type="cert:codiceFiscaleEsteso"/>
    <element name="cognome" type="cert:cognome"/>
    <element name="nome" type="cert:nome"/>
    <element name="sesso" type="cert:sesso"/>
    <element name="dataNascita" type="cert:dateString"/>
    <element name="comuneNascita" type="cert:comune"/>
    <element name="provinciaNascita" type="cert:provincia"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevuta" abstract="true">
  <sequence>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 45 di 51

```
<element name="ricevutaVarie" type="cert:ricevutaVarie"
minOccurs="0"/>
  <element name="ricevutaInfo" type="cert:ricevutaInfo"
minOccurs="0"/>
  <element name="ricevutaNonOk" type="cert:ricevutaNonOk"
minOccurs="0"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaVarie">
  <sequence>
    <annotation>
      <documentation>Informazioni varie</documentation>
    </annotation>
    <element name="info" type="cert:varie" maxOccurs="30"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaInfo">
  <sequence>
    <annotation>
      <documentation>Informazioni sul sistema</documentation>
    </annotation>
    <element name="info" type="cert:info" maxOccurs="30"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="varie">
  <sequence>
    <element name="chiave" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="valore" type="string" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="info">
  <sequence>
    <element name="codice" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="dataInserimento" type="dateTime" minOccurs="0"/>
    <element name="info" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="dataInizioVal" type="dateTime" minOccurs="0"/>
    <element name="dataFineVal" type="dateTime" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaNonOk">
  <sequence>
    <annotation>
      <documentation>Ricevuta in caso di esito negativo</documentation>
    </annotation>
    <element name="errore" type="cert:errore" maxOccurs="10"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="errore">
  <sequence>
    <element name="tipoErrore" type="cert:string1-5"/>
    <element name="sezioneErrata" type="string"/>
  </sequence>
</complexType>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 46 di 51

```
<element name="descrizione" type="string" />
</sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaOkInvioMalattia">
  <sequence>
    <element name="dataRicezione" type="dateTime" />
    <element name="idCertificato" type="string" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaOkRettificaMalattia">
  <sequence>
    <element name="dataRicezione" type="dateTime" />
    <element name="idCertificato" type="string" />
    <element name="lavoratore" type="cert:anagrafica" />
    <element name="residenza" type="cert:indirizzo" />
    <element name="reperibilita" type="cert:reperibilita"
minOccurs="0" />
    <element name="malattia" type="cert:malattia" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaOkAnnullamento">
  <sequence>
    <element name="dataRicezione" type="dateTime" />
    <element name="idAnnullamento" type="string" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaOkRicercaMalattia">
  <sequence>
    <element name="datiCertificato" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <complexType>
        <sequence>
          <element name="idCertificato" type="string" />
          <element name="dataRicezione" type="dateTime" />
          <element name="annullato" type="cert:booleanString" />
          <element name="malattia" type="cert:malattiaRidotta">
            <annotation>
              <documentation>
                Vengono restituiti solo gli elementi dataRilascio,
                dataInizio, dataFine, visita e tipoCertificato.
              </documentation>
            </annotation>
          </element>
        </sequence>
      </complexType>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaOkRistampaMalattia">
  <sequence>
    <element name="lavoratore" type="cert:anagrafica" />
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 47 di 51

```
<element name="residenza" type="cert:indirizzo"/>
<element name="reperibilita" type="cert:reperibilita"
minOccurs="0"/>
<element name="malattia" type="cert:malattia"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaOkInvioRicovero">
<sequence>
<element name="dataRicezione" type="dateTime"/>
<element name="idInizioRicovero" type="string"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaOkInvioDimissione">
<sequence>
<element name="dataRicezione" type="dateTime"/>
<element name="idInizioRicovero" type="string"/>
<element name="idCertificato" type="string"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaOkRettificaDimissione">
<sequence>
<element name="dataRicezione" type="dateTime"/>
<element name="idCertificato" type="string"/>
<element name="lavoratore" type="cert:anagrafica"/>
<element name="residenza" type="cert:indirizzo"/>
<element name="reperibilita" type="cert:reperibilita"
minOccurs="0"/>
<element name="dimissione" type="cert:dimissione"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaOkInterrogazioneLavoratore">
<sequence>
<element name="cognome">
<simpleType>
<restriction base="string">
<maxLength value="40"/>
</restriction>
</simpleType>
</element>
<element name="nome">
<simpleType>
<restriction base="string">
<maxLength value="40"/>
</restriction>
</simpleType>
</element>
</sequence>
</complexType>
<simpleType name="string200">
<restriction base="string">
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 48 di 51

```
<maxLength value="200" />
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="via">
  <restriction base="string">
    <minLength value="2" />
    <maxLength value="50" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="civico">
  <restriction base="string">
    <minLength value="1" />
    <maxLength value="15" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="cap">
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9]{5}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="codiceComune">
  <restriction base="string">
    <annotation>
      <documentation>Codice catastale del comune</documentation>
    </annotation>
    <pattern value="[a-zA-Z][0-9]{3}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="comune">
  <restriction base="string">
    <maxLength value="25" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="provincia">
  <annotation>
    <documentation>
      Codice della provincia. Per la codifica dei dati
      anagrafici in caso di stato Estero si utilizza
      il valore fisso "EE"
    </documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern value="[A-Za-z]{2}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="cognome">
  <restriction base="string">
    <minLength value="2" />
    <maxLength value="24" />
    <pattern value="[a-zA-Z ']*" />
  </restriction>
</simpleType>
```




**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 49 di 51

```
</simpleType>
<simpleType name="string3">
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9]{3}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="codiceFiscale">
  <annotation>
    <documentation>
      Pattern classico per il codice fiscale (alfanumerico da 16)
    </documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern value="[A-Z]{6}[0-9A-Z]{2}[A-Z][0-9A-Z]{2}[A-Z][0-9A-
Z]{3}[A-Z]" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="codiceFiscaleEsteso">
  <annotation>
    <documentation>
      Il pattern esteso per il codice fiscale,
      oltre al classico alfanumerico da 16 deve prevedere
      anche i codici fiscali provvisori (numerici da 11)
    </documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern value="([A-Z]{6}[0-9A-Z]{2}[A-Z][0-9A-Z]{2}[A-Z][0-9A-
Z]{3}[A-Z])|([0-9]{11})" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="ruolo">
  <annotation>
    <documentation>
      Ruolo del medico.
      Puo' operare come medico convenzionato con il Servizio Sanitario
      Nazionale (SSN)
      oppure come libero professionista.
      In breve: S = SSN, P = Professionista privato
    </documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern value="S|P" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="tipoVisita">
  <annotation>
    <documentation>
      A = Visita ambulatoriale, D = Visita domiciliare, P = Pronto
      soccorso
    </documentation>
  </annotation>
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 50 di 51

```
<restriction base="string">
  <pattern value="A/D/P"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="tipoCertificato">
  <annotation>
    <documentation>
      I = Inizio, C = Continuazione, R = Ricaduta
    </documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern value="I/C/R"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="codiceDiagnosi">
  <annotation>
    <documentation>
      Codifica ICD9_CM - revisione 2007; formati previsti:
      codiceprincipale.codicesecundario, codiceprincipale (es. 487 ,
      487.1 , 44, V17.34)
    </documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern value="(E?[V0-9][0-9]{1,2})|(E?[V0-9][0-9]{1,2}[.][0-
    9]{0,2})"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="agevolazioni">
  <annotation>
    <documentation>
      Disposizioni normative che individuano le agevolazioni per il
      lavoratore in relazione alle assenze per malattia dovute a:
      - patologia grave che richiede terapia salvavita
      - malattia per la quale e' stata riconosciuta la causa di
      servizio
      - stato patologico sotteso o connesso alla situazione di
      invalidita' riconosciuta
      In breve: T = Terapia salvavita, C = Causa di servizio, I =
      Invalidita' riconosciuta
    </documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern value="T/C/I"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="string1-5">
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9]{1,5}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="nome">
```



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA TRASMISSIONE
ALL'INPS DEI CERTIFICATI DI MALATTIA, DELLE COMUNICAZIONI DI
INIZIO RICOVERO E DEI CERTIFICATI DI MALATTIA IN SEDE DI
DIMISSIONE**

17/09/2013

Ver.3.2

Pag. 51 di 51

```
<restriction base="string">
  <minLength value="2"/>
  <maxLength value="20"/>
  <pattern value="[a-zA-Z ']*"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="sesso">
  <annotation>
    <documentation>
      M = Maschile, F = Femminile
    </documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern value="M/F"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="tipoRicovero">
  <annotation>
    <documentation>
      R = Ricovero, H = Day hospital
    </documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern value="R/H"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="booleanString">
  <restriction base="string">
    <pattern value="true/false"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="dateString">
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>
```