

Specifiche Tecniche Trasmissione dei Certificati Malattia al sistema regionale



Il presente documento intende fornire la descrizione e le specifiche tecniche necessarie al colloquio fra i sistemi software di cartella clinica in uso ai medici di medicina generale del Friuli Venezia Giulia e il Sistema di Accoglienza Regionale (SAR) per l'invio dei certificati di malattia in accordo a quanto indicato nei decreti del 19/10/2010 e del 18/04/2012.

referente Corsi Riccardo

rivolto a • Produttori sistemi di cartella clinica MMG

obiettivo • Specifiche tecniche di integrazione

autorizzato • Alida Gobetti

Compendio: Il presente documento si prefigge di descrivere i servizi di alimentazione del repository regionale dei certificati di malattia con i dati forniti dai sistemi di cartella clinica attualmente presenti nel contesto regionale.

Riferimenti:

1. Portale MEF progetto tessera sanitaria <http://sistemats1.sanita.finanze.it>.
2. Presentazione del progetto Medici in rete <http://sistemats1.sanita.finanze.it>.
3. DM 26 febbraio 2010 –Certificazioni di malattia <http://sistemats1.sanita.finanze.it>.

Glossario

- SAC Sistema di accoglienza centrale
- SAR Sistema di accoglienza regionale
- MEF Ministero dell'economia e delle finanze.
- CRS Carta regionale dei servizi
- FVG Friuli Venezia Giulia
-

Versione	Data	Autore	Principali modifiche rispetto alla versione precedente
1.0	10/10/2015	Marco Bazzara	Prima versione

INDICE

1. Generalità	4
1.1. Modalità di integrazione.....	4
1.1. Flusso dei dati	4
2. Servizi	5
2.1. Invio certificato di malattia	5
2.2. Rettifica del certificato di malattia	7
2.3. Annullamento del certificato di malattia	9
2.4. Ristampa del certificato di malattia	10
2.1. Interrogazione lavoratore	11
3. Ambienti di lavoro	12
3.1. Ambiente di test	12
3.2. Ambiente di Produzione.....	12
4. Wsdl dei servizi	13
4.1. <u>implementativoErogatore.wsdl</u>	13
4.2. <u>logicoErogatore.wsdl</u>	14
4.3. <u>concettuale.wsdl</u>	16
4.4. <u>definitorio.wsdl</u>	18

1. Generalità

Il presente documento descrive le modalità di comunicazione tra i sistemi di cartella clinica in uso presso i medici di medicina generale e i pediatri di libera scelta del Friuli Venezia Giulia ed il sistema di accoglienza regionale, in futuro SAR, dei certificati di malattia, con lo scopo di adempiere agli obblighi previsti dal DM 26 febbraio 2010 "Definizione delle modalità tecniche per la predisposizione e l'invio telematico dei dati delle certificazioni di malattia al SAC" e dal successivo DM 18/04/2012.

Il Friuli Venezia Giulia, in quanto regione SAR, richiede che la comunicazione telematica delle informazioni tra sistemi produttori e SAC sia mediata dal sistema regionale.

1.1. Modalità di integrazione

La modalità di colloquio è sintetizzabile nei seguenti punti:

Il sistema produttore di certificati di malattia si autentica al SAR tramite la carta CRS ovvero la carta Operatore fornita dalla Regione FVG.

Il collegamento tra gestionale del MMG/PLS e servizi è effettuato su canale sicuro (https), tramite mutua autenticazione e verifica automatica del certificato client.

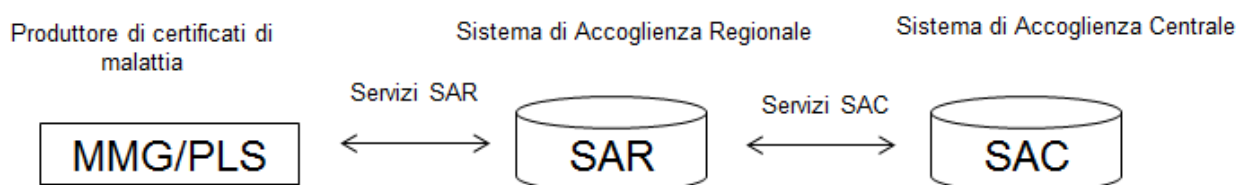
L'interfaccia esposta dal SAR verso le cartelle informatizzate dei medici, ha la stessa struttura di quella del SAC di SOGEI/INPS, consentendo così un'elevata standardizzazione della modalità di erogazione del servizio.

Il tracciato record utilizzato per la ricetta ricalca quello fornito dal Ministero.

E' a carico del sistema prescrittore fornire al medico una messaggistica adeguata affinché egli possa essere consapevole dell'avvenuta trasmissione al SAR del proprio certificato di malattia ovvero della presenza di errori.

1.1. Flusso dei dati

L'integrazione tra i sistemi di cartella clinica MMG/PLS e il SAC avviene tramite un flusso sincronizzato mediato dal SAR il quale funge da mediatore nella comunicazione.



2. Servizi

L'utilizzo dei servizi proposti avviene in mutua autenticazione. Richiede quindi la presenza di 2 certificati. Un certificato presente sul Server dei servizi, ed un certificato presente sul sistema chiamante e presente nella tessera CRS o nella Carta Operatore.

La comunicazione avviene riproponendo l'interfaccia dei servizi di Sogei. Viene mantenuto inalterato il wsdl comunicato da Sogei. Rimangono quindi inalterate le modalità di chiamata delle singole operazioni.

Per i dettagli si faccia riferimento al documento presente sul portale del ministero delle finanze: http://sistemats1.sanita.finanze.it/wps/portal/portalets/sistematsinforma/certificazioni_di_malattia

Di seguito vengono descritte le action previste dal servizio CertificatiMedici.

2.1. Invio certificato di malattia

Consente l'invio del certificato

Gli elementi costitutivi del messaggio da utilizzare per l'invio del certificato di malattia sono raggruppati in cinque sezioni: dati del medico, dati del lavoratore, dati della residenza o domicilio abituale, dati dell'indirizzo di reperibilità, dati del certificato di diagnosi.

Dati di ingresso:

Elemento Medico

<u>Nome campo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Caratteristiche</u>
CodiceFiscale	Codice Fiscale	Obbligatorio
Pincode	Pincode Fiscale	Opzionale non criptato
CodiceRegione	Codice Regione	Obbligatorio
CodiceAsl	Codice ASL	Obbligatorio
CodiceStruttura	Codice Struttura	Opzionale

Elemento Lavoratore

<u>Nome campo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Caratteristiche</u>
CodiceFiscale	Codice Fiscale	Obbligatorio

Elemento residenza

<u>Nome campo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Caratteristiche</u>
via		Obbligatorio

civico		Obbligatorio
cap		Obbligatorio
codiceCatastale		Opzionale
comune		Obbligatorio
provincia		Opzionale

Elemento reperibilita

<u>Nome campo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Caratteristiche</u>
cognome	cognome	Opzionale
indirizzo	Indirizzo	Elemento strutturato, Opzionale

Sottoelemento indirizzo

via	via	Obbligatorio
civico	civico	Obbligatorio
cap	cap	Obbligatorio
codiceCatastale	Codice catastale	Opzionale
comune	Comune	Opzionale
provincia	Sigla provincia	Opzionale

Elemento malattia:

<u>Nome campo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Caratteristiche</u>
ruoloMedico	Data visita /dimissione da pronto soccorso	Obbligatorio
dataRilascio	Data visita /dimissione da pronto soccorso	Obbligatorio
DataInizio	Data inizio malattia, dichiarata dal lavoratore	Obbligatorio
DataFine	Data fine prognosi ("prognosi clinica a tutto il")	Obbligatorio
Visita	Ambulatoriale/domiciliare/pronto soccorso	Obbligatorio
TipoCertificato	Inizio /continuazione / ricaduta	Obbligatorio
Diagnosi	Diagnosi codificata e testuale	Elemento strutturato Obbligatorio un elemento tra icd9 o diagnosi testuale
giornataLavorativa	Giornata lavorata	Opzionale. Flag true false
trauma	Trauma	Opzionale. Flag true false
Agevolazioni	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 è stata riconosciuta la	Opzionale

	causa di servizio; stato patologico sotteso o connesso alla situazione di inabilità riconosciuta	
--	--	--

Sottoelemento diagnosi

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
CodiceDiagnosi	Diagnosi	Opzionale in alternativa a NoteDiagnosi
NoteDiagnosi	Note per completare e/o caratterizzare la diagnosi, da utilizzare anche ai fini dell'art.43 della legge 4 novembre 2010, n.183	Opzionale in alternativa a CodiceDiagnosi

Dati di output:

Se la ricezione è avvenuta correttamente l'output è il seguente:

Nome campo	Descrizione
DataRicezione	Data e ora ricezione
IdCertificato	Identificativo certificato: numero di protocollo univoco del certificato (PUC)

Se la ricezione non è avvenuta correttamente l'output è il seguente:

Nome campo	Descrizione
Tipo Errore	Elemento multiplo: codice errore
SezioneErrata	Identificazione della sezione errata
Descrizione	Decodifica del codice d'errore

Rispetto alla interfaccia SOGEI, nell'elemento medico, il codice fiscale del medico è obbligatoria, mentre il Pincode è facoltativo e non deve essere criptato, anche nell'elemento lavoratore il codice fiscale non deve essere criptato.

L'invocazione del servizio richiede la preimpostazione del seguente SoapAction:

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

2.2. Rettifica del certificato di malattia

Consente la modifica della data di fine prognosi.

Dati di ingresso:

Elemento medico

<u>Nome campo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Caratteristiche</u>
CodiceFiscaleMedico	Codice fiscale del medico	Obbligatorio
pincode	pincode	Opzionale
codiceRegione	Codice regione	Obbligatorio
codiceAsl	Codice Asl	Opzionale
codiceStruttura	Codice Struttura	Opzionale

Elemento Lavoratore

<u>Nome campo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Caratteristiche</u>
CodiceFiscale	Codice fiscale del lavoratore	Obbligatorio non criptato

<u>Nome campo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Caratteristiche</u>
IdCertificato	Identificativo certificato: numero di protocollo univoco del certificato (PUC) da rettificare	obbligatorio
DataFine	Data fine prognosi ("prognosi clinica a tutto il")	obbligatorio

Dati di output:

Se la ricezione è avvenuta correttamente l'output è il seguente:

<u>Nome campo</u>	<u>Descrizione</u>
DataRicezione	Data e ora ricezione
IdCertificato	Identificativo certificato: numero di protocollo univoco del certificato (PUC)
Lavoratore	Campo strutturato composto da: codiceFiscale, Cognome, Nome, Sesso, dataNascita, comuneNascita, provinciaNascita
Residenza	Campo strutturato composto da: Via, civico, cap, codiceCatastale, comune, provincia
Reperibilità	Campo strutturato composto da: Cognome, indirizzo (via, civico, cap, codiceCatastale, comune, provincia)
Malattia	Campo strutturato composto da: ruoloMedico, dataRilascio, dataInizio, dataFine, visita, tipoCertificato, diagnosi (codiceDiagnosi, noteDiagnosi), giornataLavorata, trauma, agevolazioni

Se la ricezione non è avvenuta correttamente l'output è il seguente:

<u>Nome campo</u>	<u>Descrizione</u>
Tipo Errore	Elemento multiplo: codice errore
SezioneErrata	Identificazione della sezione errata
Descrizione	Decodifica del codice d'errore

L'invocazione del servizio richiede la preimpostazione del seguente SoapAction:

SOAPACTION: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/RettificaMalattia"

2.3. Annullamento del certificato di malattia

Consente l'annullamento del certificato.

Dati di ingresso: AnnullaCertificato:

Elemento medico

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
CodiceFiscaleMedico	Codice fiscale del medico	Obbligatorio
picode	Picode	Opzionale
codiceRegione	Codice Regione	Obbligatorio
codiceAsl	Codice Asl	Opzionale
codiceStruttura	Codice Struttura	Opzionale

Elemento lavoratore

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
CodiceFiscale	Codice fiscale del lavoratore	Obbligatorio
IdCertificato	Identificativo certificato: numero di protocollo univoco del certificato (PUC) da rettificare	Obbligatorio

Dati di output: RicevutaAnnullamento

Se la ricezione è avvenuta correttamente l'output è il seguente:

Nome campo	Descrizione
DataRicezione	Data e ora ricezione
IdAnnullamento	Identificativo annullamento

Se la ricezione non è avvenuta correttamente l'output è il seguente:

Nome campo	Descrizione
Tipo Errore	Elemento multiplo: codice errore
SezioneErrata	Identificazione della sezione errata
Descrizione	Decodifica del codice d'errore

L'invocazione del servizio richiede la preimpostazione del seguente SoapAction:

SOAPACTION: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/AnnullaMalattia"

2.4. Ristampa del certificato di malattia

Consente di ottenere i dati di un certificato di malattia al fine di ristamparlo.

Dati di ingresso:

Elemento medico

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
CodiceFiscaleMedico	Codice fiscale del medico	Obbligatorio
pincode	Pincode	Opzionale non criptato
codiceRegione	Codice Regione	Obbligatorio
codiceAsl	Codice Asl	Opzionale
codiceStruttura	Codice Struttura	Opzionale

Elemento lavoratore

CodiceFiscaleLavoratore	Codice fiscale del lavoratore	Obbligatorio non criptato
IdCertificato	Identificativo certificato: numero di protocollo univoco del certificato (PUC) da rettificare	Obbligatorio

Dati di output:

Nome campo	Struttura
Lavoratore	Campo strutturato composto da: CodiceFiscale, Cognome, Nome, Sesso, dataNascita, comuneNascita, provinciaNascita
Residenza	Campo strutturato composto da: Via,civico,cap,codiceCatastale,comune,provincia
Reperibilità	Campo strutturato composto da: Cognome, indirizzo (via, civico, cap, codiceCatastale, comune, provincia)
Malattia	Campo strutturato composto da: ruoloMedico, dataRilascio, dataInizio, dataFine, visita, tipoCertificato, diagnosi (codiceDiagnosi,noteDiagnosi), giornataLavorata, trauma, agevolazioni

L'invocazione del servizio richiede la preimpostazione del seguente SoapAction:

SOAPACTION: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/RistampaMalattia"

2.1. Interrogazione lavoratore

Consente di ottenere dati anagrafici del lavoratore

Dati di ingresso:

Elemento Medico

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
CodiceFiscaleMedico	Codice fiscale del medico	Obbligatorio
pincode	Pincode	Opzionale
codiceRegione	Codice Regione	Obbligatorio
codiceAsl	Codice Asl	Opzionale
codiceStruttura	Codice Struttura	Opzionale

Elemento Lavoratore

CodiceFiscaleLavoratore	Codice fiscale del lavoratore	Obbligatorio non criptato
-------------------------	-------------------------------	---------------------------

Dati di output:

Se la ricezione è avvenuta correttamente l'output è il seguente:

Nome campo	Descrizione
Cognome	Cognome
Nome	nome

Se la ricezione non è avvenuta correttamente l'output è il seguente:

Nome campo	Descrizione
Tipo Errore	Elemento multiplo: codice errore
Descrizione	Decodifica del codice d'errore

L'invocazione del servizio richiede la preimpostazione del seguente SoapAction:

SOAPACTION: "http://ws.cert.sanita.finanze.it/InterrogazioneLavoratore"

3. Ambienti di lavoro

3.1. Ambiente di test

L'url di riferimento dell'ambiente di test per i servizi di colloquio con il SAR è:

<http://esb-collaudosanita.fvg.it>

La disponibilità di tale servizio sarà comunicata a valle contestualmente all'esposizione del servizio stesso.

Tutti i servizi saranno invocabili dal seguente endpoint:

<https://esb-collaudosanita.fvg.it/services/certificatimedici>

3.2. Ambiente di Produzione

L'url di riferimento dell'ambiente di produzione per i servizi di colloquio con il SAR è:

<http://esb.sanita.fvg.it>

La disponibilità di tale servizio sarà comunicata a valle contestualmente all'esposizione del servizio stesso.

Tutti i servizi saranno invocabili dal seguente endpoint:

<https://esb.sanita.fvg.it/services/certificatimedici>

4. WSDL dei servizi

Di seguito una traccia degli schemi wsdl e xsd dei servizi pubblicati sui server di test e produzione.

4.1. implementativoErogatore.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>
<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="InviaRicovery">
  <soap:operation soapAction="http://ws.cert.sanita.finanze.it/InviaRicovery"/>
  <input>
    <soap:body use="literal"/>
  </input>
```

```

</input>
<output>
  <soap:body use="literal"/>
</output>
</operation>
<operation name="AnnullaRicobero">
  <soap:operation soapAction="http://ws.cert.sanita.finanze.it/AnnullaRicobero"/>
  <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">
  <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>

```

4.2. 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>
  <message name="InvioMalattiaResponse">
    <part name="InvioMalattiaResponse" element="cert:invioMalattiaResponse"/>
  </message>

```

```
</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"/>
</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: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>
</portType>
```

```

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

```

4.3. 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>
<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"/>
</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">
    <input message="ws:RettificaDimissioneRequest"/>
    <output message="ws:RettificaDimissioneResponse"/>
  </operation>
  <operation name="InterrogazioneLavoratore">
    <input message="ws:InterrogazioneLavoratoreRequest"/>
  </operation>
</portType>
```

```

    <output message="ws:InterrogazioneLavoratoreResponse"/>
  </operation>
</portType>
</definitions>

```

4.4. definitorio.wSDL

```

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

```

```

</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="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>
    </sequence>
  </complexType>

```

```

    <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>

<element name="invioDimissioneRequest">
  <annotation>
    <documentation>
      Invio del certificato di dimissione.
      L'elemento idInizioRicovero serve a richiamare la comunicazione 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>
        <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"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

```

    <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>

<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>

```

```

</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
      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 attività 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="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>
  </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>
      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>
    <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"/>
    <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"/>
  </sequence>

```

```
<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"/>
  <element name="residenza" type="cert:indirizzo"/>
  <element name="reperibilita" type="cert:reperibilita" minOccurs="0"/>
  <element name="malattia" type="cert:malattia"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaOkInvioRicovery">
<sequence>
  <element name="dataRicezione" type="dateTime"/>
  <element name="idInizioRicovery" type="string"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="ricevutaOkInvioDimissione">
<sequence>
  <element name="dataRicezione" type="dateTime"/>
  <element name="idInizioRicovery" 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">
    <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>
<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>
  <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>

```

```
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="nome">
  <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>
```