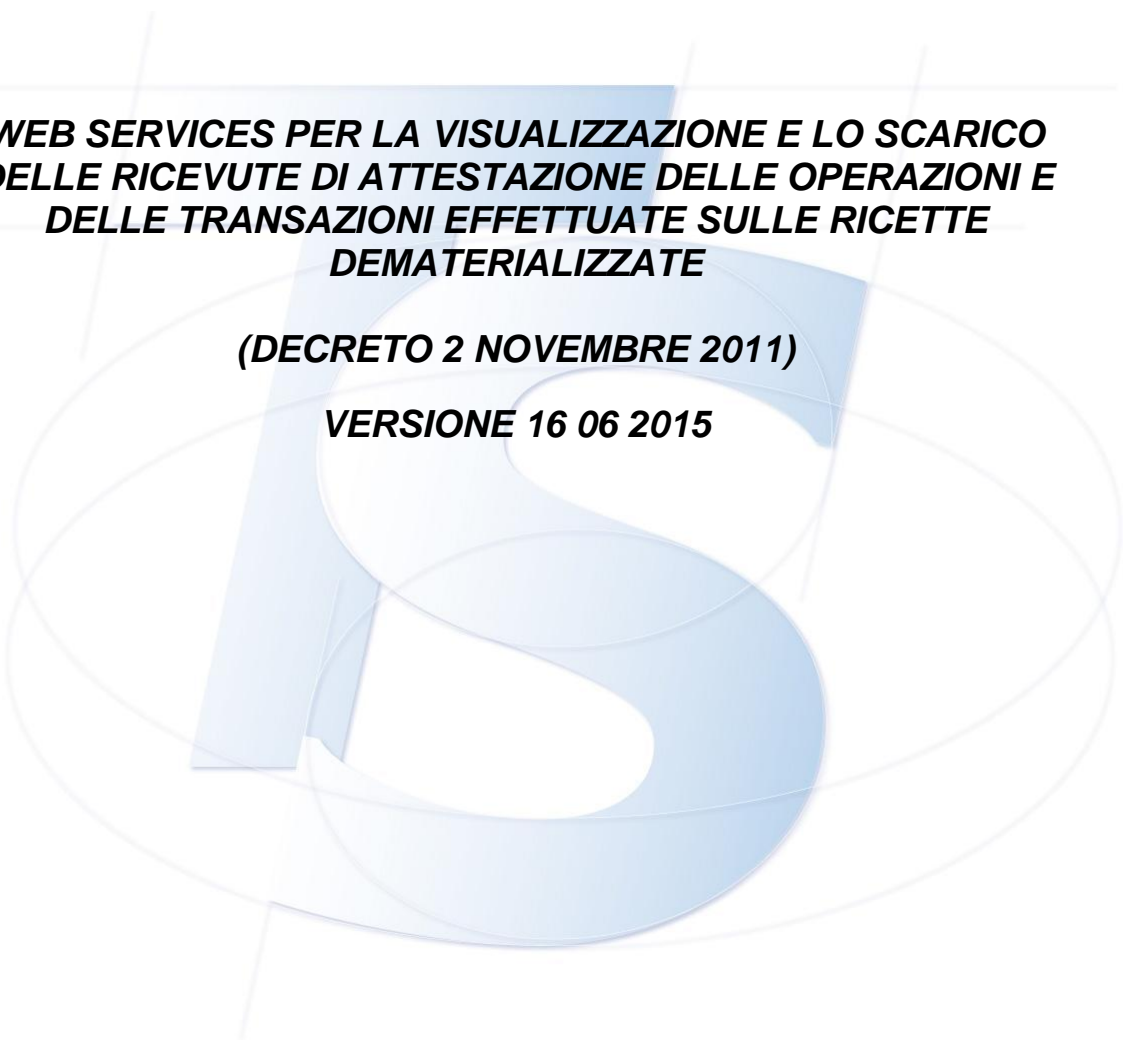


PROGETTO TESSERA SANITARIA

**WEB SERVICES PER LA VISUALIZZAZIONE E LO SCARICO
DELLE RICEVUTE DI ATTESTAZIONE DELLE OPERAZIONI E
DELLE TRANSAZIONI EFFETTUATE SULLE RICETTE
DEMATERIALIZZATE**

(DECRETO 2 NOVEMBRE 2011)

VERSIONE 16 06 2015






INDICE

1. REVISIONI DEL DOCUMENTO	3
2. INTRODUZIONE	4
3. SERVIZIO PER IL PRELIEVO DELLE RICEVUTE	5
4. SPECIFICHE TECNICHE	9




	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per lo scarico delle ricevute di attestazione	16/06/2015
		Pag. 3 di 18

1. REVISIONI DEL DOCUMENTO

In base a ciò che viene modificato nel documento viene inserita la motivazione dell'aggiornamento, in modo che il lettore possa immediatamente sapere:

- se sono state variate le specifiche tecniche (AGGIORNAMENTO TECNICO) e, di conseguenza, deve variare il software affinché sia funzionante (ad esempio cambiamenti nei tracciati record, nuovi valori di campi flag, etc.),
- se sono stati pubblicati nuovi servizi (AGGIORNAMENTO PER NUOVO SERVIZIO) o aggiunte nuove funzionalità di un servizio già sviluppato, non presenti nelle versioni precedenti: tutto ciò esposto in precedenza rimane invariato,
- se sono stati solamente meglio specificati alcuni argomenti già trattati nelle versioni precedenti (AGGIORNAMENTO CONCETTUALE), che non hanno però riflesso nella produzione del software (ad es. nuovo flusso del processo).

VERSIONE	DATA MODIFICA	DESCRIZIONE
1	16.06.2015	Prima pubblicazione del documento

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per lo scarico delle ricevute di attestazione	16/06/2015
		Pag. 4 di 18


2. INTRODUZIONE

Il seguente documento illustra la modalità con cui possono essere prelevate dal Sistema TS tramite web services, direttamente dagli erogatori o per il tramite di un sistema regionale (SAR), le ricevute di attestazione delle operazioni e delle transazioni eseguite secondo le procedure previste per le ricette dematerializzate (DM 2 nov 2011).

Il DM 2 novembre 2011 prevede nel disciplinare tecnico che “l’erogatore disponga di un documento elettronico in formato aperto e non modificabile, prodotto e conservato in originale dal Sistema di Accoglienza Centrale, attestante la corretta trasmissione al SAC dei dati relativi alle prestazioni erogate” (di seguito denominato “ricevuta di trasmissione dati”).

Un apposito manuale esplicativo, a cui si rimanda, illustra il contenuto delle ricevute di attestazione e il significato delle diverse voci in esse presenti. Tale manuale si può scaricare accedendo all’applicazione web presente nel portale www.sistemats.it alla quale gli erogatori possono accedere con le loro credenziali.

La funzionalità descritta in questo documento come web service è anche sviluppata con le stesse regole come applicazione web nel portale www.sistemats.it.

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per lo scarico delle ricevute di attestazione	16/06/2015
		Pag. 5 di 18

3. SERVIZIO PER IL PRELIEVO DELLE RICEVUTE

Le ricevute prodotte dal Sistema TS, attestanti le operazioni e le transazioni effettuate con le procedure della ricetta dematerializzata (DM 2 nov 2011), possono essere scaricate dagli interessati tramite il web service esposto di seguito.

I destinatari di tale web service sono i Titolari di Farmacia (privata e pubblica) e i Titolari di laboratorio (privato e pubblico).


L'utilizzo del web service è sottoposto alle seguenti regole:

1. Tutti i soggetti che sono provvisti di credenziali di accesso al Sistema TS e risiedono in una regione che non ha sviluppato un proprio sistema regionale (SAR) a cui sono collegati **possono** utilizzare personalmente tale web service;
2. Tutti i soggetti che pur essendo provvisti di credenziali di accesso al Sistema TS risiedono in una regione nella quale sono collegati ad un sistema regionale (SAR) **non possono** utilizzare personalmente tale web service, in quanto è il sistema regionale stesso che richiederà al Sistema TS in loro vece le ricevute e gliele recapiterà: tale comportamento è in linea con tutte le altre funzionalità della ricetta dematerializzata, non utilizzabili da utenti collegati a sistemi regionali, ma su esplicita richiesta del SAR al Sistema TS solamente tale funzionalità può essere abilitata agli erogatori;
3. Tutti i soggetti che non sono provvisti di credenziali di accesso al Sistema TS **non possono** utilizzare personalmente tale web service, in quanto sono sicuramente collegati ad un sistema di accoglienza regionale (SAR) che richiederà al Sistema TS in loro vece le ricevute e gliele recapiterà.

Esempio: le farmacie pubbliche e private residenti in una regione che ha sviluppato un sistema di accoglienza regionale (SAR) che collega unicamente i medici e i laboratori, ricadono nella modalità descritta al punto 1. ossia loro stessi possono accedere e scaricare le proprie ricevute.

Le ricevute sono prodotte **automaticamente** dal Sistema TS alla fine di ogni mese per ogni soggetto interessato, pronte per essere visualizzate e scaricate come documento pdf di riepilogo e come documento csv di dettaglio degli NRE interessati.


Ogni soggetto può richiedere di propria iniziativa una ricevuta riferita ad un determinato anno e mese in aggiunta ad una già prodotta: tale esigenza può nascere se sono intervenuti, in mesi successivi alla prima versione, degli annullamenti di ricette che variano i dati già pubblicati (per tale spiegazione approfondita si veda l'apposito manuale esplicativo). Sono ammesse al massimo 10 richieste al mese di produzione di nuove versioni di ricevute rispetto a quella prodotta automaticamente.

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per lo scarico delle ricevute di attestazione	16/06/2015
		Pag. 6 di 18

(*) NB: l'utente per richiedere una nuova versione della ricevuta deve utilizzare il valore del tipoOperazione "2", che innesca una richiesta al Sistema TS, che verrà evasa nelle 24 ore successive. L'utente deve successivamente utilizzare il web service valorizzando ad "1" il tipoOperazione: in tal modo riceverà tutte le ricevute a suo carico di quell'anno e mese, compresa l'ultima versione richiesta.

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di richiesta delle ricevute di attestazione (RicevuteSacRichiesta):

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
pinCode	Codice PIN in possesso del soggetto erogatore o del SAR che richiede il servizio. Tale campo deve essere inserito criptato tramite l'utilizzo del certificato SanitelCF.cer.	Elemento obbligatorio
codiceRegioneErogatore	Codice della regione della struttura erogatrice	Elemento obbligatorio
codiceAslErogatore	Codice della ASL della struttura erogatrice	Elemento obbligatorio
codiceSsaErogatore	Codice identificativo della struttura erogatrice secondo la codifica con cui sono state assegnate le credenziali di accesso al Sistema TS.	Elemento obbligatorio
pwd	Identificativo dell'utente che ha effettuato l'operazione. Il dato ha senso di essere impostato dai SAR che comunicano con il SAC attraverso il proprio identificativo regionale e non con quello dei singoli attori, che vengono riconosciuti solo a livello locale.	Elemento facoltativo
tipoOperazione	Indica il tipo operazione che l'utente vuole effettuare: 1 = serve per prelevare le ricevute già presenti nel Sistema TS; 2 = serve per richiedere una nuova versione di una ricevuta (*)	Elemento obbligatorio
annoMese	Indica l'anno e mese della ricevuta che si vuole scaricare	Elemento obbligatorio

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per lo scarico delle ricevute di attestazione	16/06/2015
		Pag. 7 di 18


opzioni	Elenco campi opzionali. Seguono i due campi:	
chiave	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
valore	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di risposta dichiarazione della sostituzione:

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo RicevuteSacRisposta contenente l'esito della richiesta.

Nome campo	Descrizione	Note
zipRicevutaOperazioni	byte array di un archivio in formato .zip, al cui interno sono contenuti i file di tipo PDF	
zipCsvOperazioni	byte array di un archivio in formato .zip, al cui interno sono contenuti i file di tipo CSV	
dataUltimaRicevutaOperazioni	Data di ultima stampa della ricevuta delle Operazioni	
versioneRicevutaOperazioni	Progressivo della versione delle ricevute delle Operazioni	
zipRicevutaTransazioni	byte array di un archivio in formato .zip, al cui interno è contenuto un file di tipo PDF	
zipCsvTransazioni	byte array di un archivio in formato .zip, al cui interno è contenuto un file di tipo CSV	
codEsito	Codice esito dell'operazione	Codice dell'esito dell'inserimento Valori possibili: 0000 = visualizzazione andata a buon fine senza presenza di segnalazioni, 0001 = visualizzazione andata a buon fine ma con presenza di segnalazioni 9999 = visualizzazione non avvenuta

ElencoErrori - Ripetizione di Errore

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per lo scarico delle ricevute di attestazione	16/06/2015
		Pag. 8 di 18

codEsito	Codice esito	Per i valori si faccia riferimento al documento specifico
Esito	Descrizione esito	Per i valori si faccia riferimento al documento specifico
tipoErrore	Indica la gravità dell'errore	BLOCCANTE=errore scartante, che non fa inserire la ricetta negli archivi del SAC AVVISO=warning, ossia avviso di dato non corretto, ma che non causa scarto
Ripetizione di Comunicazione		
codice	Codice dell'eventuale messaggio di servizio	
messaggio	Testo dell'eventuale messaggio di servizio	

Endpoint di test:

<https://demservicetest.sanita.finanze.it/DemRicettaServiceRicevuteWeb/services/ricevuteSac>

Endpoint di produzione:

<https://demservice.sanita.finanze.it/DemRicettaServiceRicevuteWeb/services/ricevuteSac>



4. SPECIFICHE TECNICHE

Di seguito vengono riportati gli schemi XSD e i WSDL relativi ai servizi descritti in precedenza.

4.1 RICEVUTESAC.WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wSDL:definitions xmlns:ricevutans="http://ricevutesacrisposta.xsd.dem.sanita.finanze.it"
xmlns: richiestans="http://ricevutesacrichiesta.xsd.dem.sanita.finanze.it"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://ricevutesac.wSDL.dem.sanita.finanze.it"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://ricevutesac.wSDL.dem.sanita.finanze.it">
  <wSDL:types>
    <xsd:schema elementFormDefault="qualified">
      <xsd:import
namespace="http://ricevutesacrichiesta.xsd.dem.sanita.finanze.it"
schemaLocation="ricevuteSacRichiesta.xsd"/>
      </xsd:schema>
      <xsd:schema elementFormDefault="qualified">
        <xsd:import
namespace="http://ricevutesacrisposta.xsd.dem.sanita.finanze.it"
schemaLocation="ricevuteSacRisposta.xsd"/>
        </xsd:schema>
      </wSDL:types>
      <wSDL:message name="ricevuta">
        <wSDL:part name="RicevuteSacRisposta"
element="ricevutans:RicevuteSacRisposta"/>
      </wSDL:message>
      <wSDL:message name="richiesta">
        <wSDL:part name="RicevuteSacRichiesta"
element="richiestans:RicevuteSacRichiesta"/>
      </wSDL:message>
      <wSDL:portType name="ricevuteSacPT">
        <wSDL:operation name="ricevuteSac">
          <wSDL:input message="tns:richiesta"/>
          <wSDL:output message="tns:ricevuta"/>
        </wSDL:operation>
      </wSDL:portType>
```



```
<wsdl:binding name="ricevuteSacBinding" type="tns:ricevuteSacPT">
  <soap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="ricevuteSac">
    <soap:operation
soapAction="http://ricevutesac.wsdl.dem.sanita.finanze.it/RicevuteSac"/>
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="ricevuteSac">
  <wsdl:port name="ricevuteSac" binding="tns:ricevuteSacBinding">
    <soap:address
location="http://localhost:9080/DemRicettaServiceRicevuteWeb/services/ricevuteSac"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

4.2 RICEVUTESACRICHIESTA.XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns="http://ricevutesacrichiesta.xsd.dem.sanita.finanze.it"
xmlns:td="http://tipidatiricevutesac.xsd.dem.sanita.finanze.it"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://ricevutesacrichiesta.xsd.dem.sanita.finanze.it"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://tipidatiricevutesac.xsd.dem.sanita.finanze.it"
schemaLocation="TipiDatiRicevuteSac.xsd"/>
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Versione 1.2</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:element name="RicevuteSacRichiesta">
```



```
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="pinCode" type="td:stringType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>PinCode
inviante</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="codiceRegioneErogatore"
type="td:stringType3">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Codice regione della
struttura erogatrice</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="codiceAslErogatore"
type="td:stringType3">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Codice ASL della
struttura erogatrice</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="codiceSsaErogatore"
type="td:stringType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Codice SSA della
struttura erogatrice</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="pwd" type="td:cfMedicoType"
minOccurs="0">
      <xs:annotation>
```



```

                                <xs:documentation>Campo a disposizione
dei SAR</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                </xs:element>
                                <xs:element name="tipoOperazione"
type="td:stringType1">
                                <xs:annotation>
                                <xs:documentation>1 - richiesta ricevute, 2
- prenotazione ricevuta versione successiva</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                </xs:element>
                                <xs:element name="annoMese" type="td:annoMeseType">
                                <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Anno mese della
richiesta nel formato AAAAMM</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                </xs:element>
                                <xs:element name="opzioni" type="td:opzioniType"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                                <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Elenco campi
opzionali</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                </xs:element>
                                </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                </xs:schema>

```

4.3 RICEVUTE SACRISPOSTA.XSD

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



Progetto Tessera Sanitaria

Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011)

Web services per lo scarico delle ricevute di attestazione

16/06/2015

Pag. 13 di 18

```
<xs:schema xmlns="http://ricevutesacrisposta.xsd.dem.sanita.finanze.it"
xmlns:td="http://tipidatiricevutesac.xsd.dem.sanita.finanze.it"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://ricevutesacrisposta.xsd.dem.sanita.finanze.it"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
```

```
<xs:import namespace="http://tipidatiricevutesac.xsd.dem.sanita.finanze.it"
schemaLocation="TipiDatiRicevuteSac.xsd"/>
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Versione 1.2</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

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

```
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element name="zipRicevutaOperazioni"
type="td:fileType" minOccurs="0">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>File in formato .zip, al
cui interno sono contenute le ricevute delle Operazioni in PDF</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

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

```
<xs:element name="zipCsvOperazioni" type="td:fileType"
minOccurs="0">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>File in formato .zip, al
cui interno sono contenuti i CSV delle Operazioni</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

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

```
<xs:element name="dataUltimaRicevutaOperazioni"
type="td:dataOraType" minOccurs="0">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Data di elaborazione
dell'ultima versione della ricevuta delle Operazioni</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```



```
</xs:element>

<xs:element name="versioneRicevutaOperazioni"
type="td:integerType" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Progressivo dell'ultima
versione della ricevuta delle Operazioni</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="zipRicevutaTransazioni"
type="td:fileType" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>File in formato .zip, al
cui interno e' presente la ricevuta delle Transazioni in PDF</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="zipCsvTransazioni" type="td:fileType"
minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>File in formato .zip, al
cui interno e' presente il CSV delle Transazioni in PDF</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="codEsito" type="td:codEsitoType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Codice dell'esito
globale dell'operazione</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ElencoErrori"
type="td:elencoErroriType" minOccurs="0">

<xs:annotation>
```



```

                                <xs:documentation>Ripetizione      di
Errore</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                </xs:element>
                                <xs:element      name="ElencoComunicazioni"
type="td:elencoComunicazioniType" minOccurs="0">
                                <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Ripetizione      di
Comunicazioni</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                </xs:element>
                                </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                </xs:schema>

```

4.4 TIPI DATI RICEVUTE SAC.XSD

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns="http://tipidatiricevutesac.xsd.dem.sanita.finanze.it"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://tipidatiricevutesac.xsd.dem.sanita.finanze.it"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Versione 1.2</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType name="stringType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stringType1">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stringType3">

```



Progetto Tessera Sanitaria

Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011)

Web services per lo scarico delle ricevute di attestazione

16/06/2015

Pag. 16 di 18

```
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="3"/>
  <xs:maxLength value="3"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="cfMedicoType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0"/>
    <xs:maxLength value="16"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="dataOraType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0"/>
    <xs:maxLength value="19"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="codEsitoType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{4}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stringTypeMax300">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="300"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="annoMeseType">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="integerType">
  <xs:restriction base="xs:integer">
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```




Progetto Tessera Sanitaria

Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011)

Web services per lo scarico delle ricevute di attestazione

16/06/2015

Pag. 17 di 18

```
<xs:simpleType name="fileType">
  <xs:restriction base="xs:base64Binary">
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
<xs:complexType name="opzioniType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="chiave" type="stringTypeMax300"
minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Chiave del
campo</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="valore" type="stringTypeMax300"
minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Valore del
campo</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="erroreType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codEsito" type="codEsitoType"/>
    <xs:element name="esito" type="stringType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="tipoErrore" type="stringType"
minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="elencoErroriType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Errore" type="erroreType"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="comunicazioneType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codice" type="stringType">
```



Progetto Tessera Sanitaria

Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011)

Web services per lo scarico delle ricevute di attestazione

16/06/2015

Pag. 18 di 18

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Codice della
comunicazione di servizio</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="messaggio" type="stringType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Messaggio di
servizio</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="elencoComunicazioniType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Comunicazione"
type="comunicazioneType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```