



Sistema per il monitoraggio della Spesa Sanitaria

GESTIONE DEL NUMERO RICETTA ELETTRONICA (NRE)



INDICE

1. INTRODUZIONE	3
2. IL NUMERO DI RICETTA ELETTRONICA (NRE)	4
2.1 REGOLE DI COMPOSIZIONE DELL’NRE	4
2.2 GESTIONE RICHIESTA NRE	5
3. SPECIFICHE TECNICHE	6
3.1 RICHIESTA LOTTO	6
3.2 ENDPOINT DEL SERVIZIO DI RICHIESTA LOTTO	11
3.3 ASSOCIAZIONE DI UN LOTTO AD UN MEDICO	14
3.4 ENDPOINT DEL SERVIZIO DI ASSOCIAZIONE LOTTO.....	16



1. INTRODUZIONE

Il presente documento ha lo scopo di descrivere il Numero Ricetta Elettronica (NRE), elemento fondamentale per la numerazione delle prescrizioni elettroniche, avente lo stesso significato del codice a barre stampato dal Poligrafico dello Stato sulle ricette del Servizio Sanitario Nazionale.

Per prescrizione elettronica si intende un documento redatto in modalità informatica da un medico prescrittore secondo regole nazionali e regionali, riportante prescrizioni di tipo farmaceutico o specialistico a favore di un assistito dal Servizio Sanitario Nazionale.

La modalità informatica a cui si fa riferimento consiste non solo nell'utilizzo di una postazione di lavoro che permetta la compilazione del documento prescrittivo e la sua stampa, ma soprattutto nel collegamento ad un sistema regionale o centrale, in grado di assegnare un identificativo univoco a livello nazionale, appunto il Numero di Ricetta Elettronica (NRE), tramite il quale riconoscere univocamente la prescrizione nel suo ciclo di vita.

ABBREVIAZIONI:

NRE: numero di ricetta elettronica
SAR: Sistema di accoglienza regionale
SAC: Sistema di accoglienza centrale
SSN: Servizio sanitario nazionale



2. IL NUMERO DI RICETTA ELETTRONICA (NRE)

Il Numero di Ricetta Elettronica, abbreviato in NRE, è un numero assegnato dal Sistema di Accoglienza Centrale (SAC) per identificare univocamente a livello nazionale una prescrizione elettronica.

Può essere utilizzato da un Sistema di Accoglienza Regionale (SAR) oppure, in futuro, da un singolo medico prescrittore.

La struttura dell'NRE è la seguente:

AAA BB C DDDDDDD EE per un totale di 15 caratteri così suddivisi:

AAA = codice della Regione / Prov. Autonoma che richiede il lotto;

BB= codice raggruppamento lotto, ossia codice alfanumerico assegnato automaticamente dal SAC, che contraddistingue ricette con protocolli uguali;

C = identificativo del lotto, in base al quale il richiedente decide quanti NRE deve contenere il lotto, da un minimo di 100 ad un massimo di 1 miliardo di numeri;

DDDDDDD = codice del lotto assegnato dal SAC (nella sua lunghezza massima);

EE = numero di protocollo singolo all'interno del lotto (nella sua lunghezza minima).

2.1 Regole di composizione dell'NRE

La lunghezza totale di un NRE è sempre di 15 byte.

La somma dei campi DDDDDDD + EE è sempre di 9 byte, potendo DDDDDDD variare da un massimo di 7 cifre ad un minimo di 0 e di conseguenza potendo EE variare da un massimo di 9 cifre ad un minimo di 2, in funzione del valore assunto dal campo C che indica quanti NRE sono richiesti in un lotto.

Il campo C può valere:

0 se vengono richiesti 100 NRE	(composizione NRE: AAA BB C DDDDDDD EE)
1 se vengono richiesti 1.000 NRE	(composizione NRE: AAA BB C DDDDDDD EEE)
2 se vengono richiesti 10.000 NRE	(composizione NRE: AAA BB C DDDDD EEEEE)
3 se vengono richiesti 100.000 NRE	(composizione NRE: AAA BB C DDDD EEEEE)
4 se vengono richiesti 1 mld di NRE	(composizione NRE: AAA BB C EEEEEEEEE).

Prossimamente verranno aggiunti i valori:

5 se vengono richiesti 1.000.000 NRE	(composizione NRE: AAA BB C DDD EEEEE)
6 se vengono richiesti 10.000.000 NRE	(composizione NRE: AAA BB C DD EEEEE)
7 se vengono richiesti 100.000.000 NRE	(composizione NRE: AAA BB C D EEEEE).



2.2 **Gestione richiesta NRE**

Per richiedere gli NRE esiste l'apposito servizio "Richiesta Lotto" che può essere invocato da:

- un Sistema di Accoglienza Regionale (SAR): tale modalità è già attiva,
- un singolo prescrittore: tale modalità è prevista ma non ancora attiva.

Un SAR può scegliere tra una o più delle seguenti soluzioni:

- chiedere per se stesso i lotti di numeri elettronici e gestirli solo a livello centralizzato
- chiedere i lotti di numeri elettronici e distribuirli ai propri medici
- chiedere i lotti di numeri elettronici direttamente per i propri medici.

In ogni caso la comunicazione dell'associazione tra codice fiscale del medico e NRE deve sempre essere inviata al SAC prima della prescrizione elettronica.

Tale associazione è resa nota in fase di richiesta lotto, indicando il codice fiscale del medico, oppure a posteriori servendosi dell'apposito servizio "Associazione di un lotto ad un medico".

In input vanno obbligatoriamente indicati:

- codice regione
- identificativo del lotto che indica quanti NRE devono essere contenuti in esso (valori 0, 1, 2, 3, 4 - in futuro anche 5, 6, 7)

e facoltativamente

- codice fiscale del medico a cui deve essere assegnato il lotto. In tale caso l'identificativo del lotto può valere solo 0 oppure 1, in quanto un medico singolo non può mai richiedere o vedersi assegnati più di 1.000 numeri elettronici.

In output vengono restituiti:

- codice regione indicato in input
- codice raggruppamento lotto
- identificativo del lotto indicato in input
- codice indicante l'esito della richiesta
- descrizione indicante l'esito della richiesta



3. SPECIFICHE TECNICHE

Di seguito vengono riportati gli schemi XSD e i WSDL relativi ai servizi di interesse per il progetto.

3.1 *Richiesta lotto*

Per la richiesta di un lotto di numeri elettronici NRE viene utilizzato il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><xs:schema attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://lottorichiesta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns="http://lottorichiesta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:td="http://tipodati.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:import namespace="http://tipodati.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
schemaLocation="TipiDatiNRE.xsd"/>

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

  <xs:element name="LottoRichiestaNRE">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Radice della richiesta di un lotto</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="CodRegione" type="td:CodRegioneType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Codice
regione</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="IdentificativoLotto" type="td:integer1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Tipologia di
lotto</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" name="CFMedico"
type="td:CFMedicoType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Codice fiscale
medico</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```



```
</xs:sequence>  
</xs:complexType>  
</xs:element>  
</xs:schema>
```



La tipologia dei dati è la seguente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><xs:schema attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://tipodati.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns="http://tipodati.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

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

```
<xs:simpleType name="IdentificativoNREType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="6"/>
    <xs:maxLength value="6"/>
  </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="CodRegioneType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="3"/>
    <xs:maxLength value="3"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="CodRagLottoType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="2"/>
    <xs:maxLength value="2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="DataOraType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="19"/>
    <xs:maxLength value="19"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="DataType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="10"/>
    <xs:maxLength value="10"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="CodLottoType">
  <xs:restriction base="xs:string">
```




```
        <xs:pattern value="[0-9]{1,7}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="integer1">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[0-9]{1}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="integer2">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[0-9]{2}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="integer3">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="integer9">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[0-9]{9}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stringType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```



Il WSDL del servizio di richiesta lotto è il seguente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><wSDL:definitions
targetNamespace="http://lоторichiesta.wSDL.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:ricevutans="http://lоторricevuta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:richiestans="http://lоторrichiesta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/soap/"
xmlns:tns="http://lоторrichiesta.wSDL.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <wSDL:documentation>Versione 1.2</wSDL:documentation>

  <wSDL:types>
    <xsd:schema elementFormDefault="qualified">
      <xsd:import namespace="http://lоторricevuta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
schemaLocation="LottoRichiestaNRE.xsd"/>
    </xsd:schema>
    <xsd:schema elementFormDefault="qualified">
      <xsd:import namespace="http://lоторricevuta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
schemaLocation="LottoRicevutaNRE.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </wSDL:types>
  <wSDL:message name="lоторRicevuta">
    <wSDL:part element="ricevutans:LottoRicevutaNRE" name="lоторRicevuta"/>
  </wSDL:message>
  <wSDL:message name="lоторRichiesta">
    <wSDL:part element="richiestans:LottoRichiestaNRE" name="lоторRichiesta"/>
  </wSDL:message>
  <wSDL:portType name="richiestaLottoPT">
    <wSDL:operation name="richiestaLotto">
      <wSDL:input message="tns:lоторRichiesta"/>
      <wSDL:output message="tns:lоторRicevuta"/>
    </wSDL:operation>
  </wSDL:portType>
  <wSDL:binding name="richiestaLottoBinding" type="tns:richiestaLottoPT">
    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wSDL:operation name="richiestaLotto">
      <soap:operation soapAction="http://lоторrichiesta.wSDL.nre.mirsac.sanita.finanze.it/LottoRichiesta"/>
      <wSDL:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wSDL:input>
      <wSDL:output>
        <soap:body use="literal"/>
      </wSDL:output>
    </wSDL:operation>
  </wSDL:binding>
  <wSDL:service name="nreRichiestaLottoPort">
    <wSDL:port binding="tns:richiestaLottoBinding" name="nreRichiestaLottoPort">
      <soap:address
location="https://mirservicetest.sanita.finanze.it/ricettaElettronicaServicesWeb/services/nreRichiestaLottoPor
t"/>
    </wSDL:port>
  </wSDL:service>
</wSDL:definitions>
```



3.2 Endpoint del servizio di richiesta lotto

- endpoint ambiente di validazione:

<https://mirservicetest.sanita.finanze.it/ricettaElettronicaServicesWeb/services/nreRichiestaLottoPort>

- endpoint ambiente di produzione:

<https://mirservice.sanita.finanze.it/ricettaElettronicaServicesWeb/services/nreRichiestaLottoPort>



Per la ricevuta restituita a seguito di una richiesta di un lotto di numeri elettronici NRE viene utilizzato il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><xs:schema attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://lottoricevuta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns="http://lottoricevuta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:td="http://tipodati.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:import namespace="http://tipodati.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
schemaLocation="TipiDatiNRE.xsd"/>

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

  <xs:element name="LottoRicevutaNRE">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Radice della ricevuta di un lotto</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="CodRegione"
type="td:CodRegioneType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Codice regione</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" name="CodRagLotto"
type="td:CodRagLottoType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Codice raggruppamento
lotto</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" name="IdentificativoLotto" type="td:integer1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Tipologia di lotto</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" name="CodLotto" type="td:CodLottoType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Codice lotto</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" name="CFMedico" type="td:CFMedicoType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Codice fiscale
medico</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" name="CodEsito" type="td:integer2">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Codice esito</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" name="Esito" type="td:stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Descrizione esito</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```



```
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```



3.3 Associazione di un lotto ad un medico

Per l'associazione di un lotto di numeri elettronici NRE ad un medico viene utilizzato il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://associazionerichiesta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns="http://associazionerichiesta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:td="http://tipodati.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:import namespace="http://tipodati.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
schemaLocation="TipiDatiNRE.xsd" />
<xs:annotation>
<xs:documentation>Versione 1.1</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:element name="AssociazioneRichiestaNRE">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Elemento base della richiesta dell'associazione tra numero elettronico e
posizione del medico</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element ref="IdentificativoNRE" />
<xs:element ref="IdentificativoLotto" />
<xs:element ref="CFMedico" />
<xs:element ref="DataAttribuzione" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="IdentificativoNRE" nillable="false" type="td:IdentificativoNREType">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Primi sei caratteri dell'NRE</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="IdentificativoLotto" nillable="false" type="td:integer9">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Ultime nove cifre dell'NRE</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="CFMedico" nillable="false" type="td:CFMedicoType">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Codice fiscale medico</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="DataAttribuzione" nillable="false" type="td:DataType">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Data attribuzione</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:schema>
```



Il WSDL del servizio di assegnazione di un lotto ad un medico è il seguente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><wsdl:definitions
targetNamespace="http://associazione.wSDL.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:ricevutans="http://associazioneRicevuta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns: richiestans="http://associazioneRichiesta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://associazione.wSDL.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsdl:documentation>Versione 1.2</wsdl:documentation>

  <wsdl:types>
    <xsd:schema elementFormDefault="qualified">
      <xsd:import
namespace="http://associazioneRichiesta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
schemaLocation="AssociazioneRichiestaNRE.xsd"/>
      </xsd:schema>
    <xsd:schema elementFormDefault="qualified">
      <xsd:import
namespace="http://associazioneRicevuta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
schemaLocation="AssociazioneRicevutaNRE.xsd"/>
      </xsd:schema>
    </wsdl:types>
    <wsdl:message name="ricevuta">
      <wsdl:part element="ricevutans:AssociazioneRicevutaNRE" name="ricevuta"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="associazione">
      <wsdl:part element="richiestans:AssociazioneRichiestaNRE" name="associazione"/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="associazioneMedicoPT">
      <wsdl:operation name="associazioneMedico">
        <wsdl:input message="tns:associazione"/>
        <wsdl:output message="tns:ricevuta"/>
      </wsdl:operation>
    </wsdl:portType>
    <wsdl:binding name="associazioneMedicoBinding" type="tns:associazioneMedicoPT">
      <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
      <wsdl:operation name="associazioneMedico">
        <soap:operation
soapAction="http://associazione.wSDL.nre.mirsac.sanita.finanze.it/Associazione"/>
        <wsdl:input>
          <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
          <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
      </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>
    <wsdl:service name="nreAssociazioneMedicoPort">
      <wsdl:port binding="tns:associazioneMedicoBinding" name="nreAssociazioneMedicoPort">
        <soap:address
location="https://mirservicetest.sanita.finanze.it/ricettaElettronicaServicesWeb/services/nreAssocia
zioneMedicoPort"/>
      </wsdl:port>
    </wsdl:service>
  </wsdl:definitions>
```



```
</wsdl:port>  
</wsdl:service>  
</wsdl:definitions>
```

3.4 Endpoint del servizio di associazione lotto

- endpoint ambiente di validazione:

<https://mirservicetest.sanita.finanze.it/ricettaElettronicaServicesWeb/services/nreAssociazioneMedicoPort>

- endpoint ambiente di produzione:

<https://mirservice.sanita.finanze.it/ricettaElettronicaServicesWeb/services/nreAssociazioneMedicoPort>



Per la ricevuta restituita a seguito di un'assegnazione di un lotto di numeri elettronici ad un medico viene utilizzato il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://associazionericervuta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns="http://associazionericervuta.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:td="http://tipodati.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:import namespace="http://tipodati.xsd.nre.mirsac.sanita.finanze.it"
schemaLocation="TipiDatiNRE.xsd" />
<xs:annotation>
<xs:documentation>Versione 1.1</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:element name="AssociazioneRicevutaNRE">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Elemento base della ricevuta dell'associazione tra numero elettronico e
medico</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element ref="DataAccoglienza" />
<xs:element ref="CodEsito" />
<xs:element ref="Esito" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="DataAccoglienza" nillable="false" type="td:DataOraType">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Data di ricezione dell'associazione</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="CodEsito" nillable="false" type="td:integer2">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Codice esito</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="Esito" nillable="true" type="td:string256Type">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Descrizione esito</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:schema>
```