

# Descrizione servizi di fatturazione elettronica

- Documento tecnico -

## Allegato 1.0



## Revisioni

<i>Data</i>	<i>Versione</i>	<i>Commenti</i>	<i>Referente tecnico</i>
27/11/2018	1.0	Rilascio della prima bozza del documento	fatturazioneelettronica@laziocrea.it

## Sommario

1. Introduzione .....	4
2. Interfacce sicure .....	6
2.1. Descrizione della WS-Security. ....	6
2.2. Interfaccia della Fatturazione Attiva .....	6
2.2.1. Importa flusso .....	7
2.3. Get notifiche .....	9
2.4. setSeen .....	11

# 1. Introduzione

Il presente documento descrive i servizi che il Sistema Pagamenti e Fatturazione Elettronica (da ora in poi sistema regionale) espone per la ricezione e la trasmissione delle fatture elettroniche attive (verso la PA e verso i privati) e relative notifiche delle ASL/AO della Regione Lazio da/verso il SDI.

Il Sistema Pagamenti e Fatturazione Elettronica si comporterà come un “postino”.

Le fatture attive vengono create e firmate presso le Aziende Sanitarie che hanno la responsabilità della correttezza formale e sostanziale dei documenti contabili trasmessi a SDI per mezzo del sistema regionale. Non è oggetto del presente documento specificare le modalità con cui il file XML venga generato dai Sistemi contabili delle ASL/AO.

Al fine di gestire le dinamiche di interfacciamento sono stati realizzati dei webservices: attualmente, infatti, esiste ed è pienamente operativa l'integrazione tra il sistema regionale ed i sistemi gestionali delle ASL/AO attraverso l'interfaccia applicativa definita dai webservices disponibili alla seguente URL: <https://www.regione.lazio.it/cpf/wsservices/>.

In particolare, il servizio esposto a questa URL <https://www.regione.lazio.it/cpf/wsservices/FatturazioneAttiva?wsdl> modella l'interazione necessaria tra i sistemi gestionali delle ASL/AO ed il sistema regionale.

Per i servizi esposti il canale sarà criptato, con la sicurezza a livello di trasporto offerto dal protocollo HTTP/S. Per le interfacce sotto endpoint sicuro, si realizzerà anche una sicurezza end-to-end, basata sulle specifiche WS-Security e l'impiego di certificati X.509 sia per autenticare il chiamante che per cifrare il contenuto del messaggio.



## 2. Interfacce sicure

### 2.1. Descrizione della WS-Security.

Questa tipologia di interfacce instaura un canale sicuro end-to-end, basato sulle specifiche della WS-Security tramite l'impiego di certificati X.509 sia per autenticare il chiamante che per cifrare il contenuto del messaggio.

I certificati X.509 adottati dovranno avere le seguenti caratteristiche:

1. essere autogenerati,
2. essere intestati ad una azienda sanitaria,
3. avere validità fino al 30/06/2099,
4. avere una lunghezza della chiave pari a 2048 bits.

Di seguito si riporta un esempio xml:

File 2013-01-10 esempio\_testrequest.xml (in allegato)

### 2.2. Interfaccia della Fatturazione Attiva

L'interfaccia consente di automatizzare il processo di acquisizione dei flussi delle fatture elettroniche inviate dalle ASL/AO al Sistema di Fatturazione Elettronica e Pagamenti della Regione Lazio. Tale servizio è pensato per offrire alle ASL la funzionalità di upload dei flussi di fatture digitalmente firmati, in modo che possano autonomamente eseguirne il caricamento e ricevere le conseguenti notifiche da parte del sistema regionale.

Il servizio ha come unico obiettivo il caricamento del flusso ai fini della sua presa in carico e generazione dell'identificativo del flusso nel sistema regionale. I consueti job temporizzati provvederanno ad acquisire i flussi accodati, lavorarli e gestire le dovute notifiche.

I metodi esposti dal servizio sono tre: **importaFlusso**, **getStatusFlussi** e **setSeen**.

1. **importaFlusso**: gestisce la funzionalità di upload dei flussi firmati;
2. **getStatusFlussi**: restituisce lo stato di tutti i flussi per l'utente ASL chiamante in un determinato arco temporale;
3. **setSeen**: permette al sistema della ASL/AO di confermare l'avvenuta elaborazione di una notifica marcandola come "letta".

Maggior dettaglio sui servizi viene fornito nei successivi paragrafi specifici.

### 2.2.1. Importa flusso

`ImportaFlussoResponse importaFlusso(ImportaFlussoRequest rq)`

```
ImportaFlussoRequest
{
    String    filename;
    String    base64FileData;
}
```

```
ImportaFlussoResponse
{
    boolean    isSuccess;
    String     idFlusso;
    List<Error> errorsList;
}
```

```
Error
{
    String     code;
    String     description;
}
```

La chiamata deve essere utilizzata per richiedere l'upload del flusso oggetto della richiesta. Ritorna il valore dell'id del flusso inserito, o una struttura di errore.

#### **Parametri:**

`ImportaFlussoRequest.filename` è il nome del file oggetto del caricamento.

`ImportaFlussoRequest.base64FileData` è la rappresentazione in Base64 del contenuto del file oggetto del caricamento

#### **Valore di ritorno:**

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ImportaFlussoResponse
{
    boolean    isSuccess;
    String     idFlusso;
    List<Error> errorsList;
}
```

```
Error
{
    String     code;
    String     description;
}
```

Se la richiesta ha avuto esito positivo il valore di isSuccess è true e idFlusso è valorizzato con l'id del flusso relativo alla richiesta. La lista errorsList non è valorizzata.

In caso di errore il valore di isSuccess è false, il dato idFlusso non è presente, e viene presentata la lista errorsList valorizzata con gli errori riscontrati.



## 2.3. *getNotifiche*

```
GetNotificheResponse getNotifiche(GetNotificheRequest rq)
```

```
GetNotificheRequest
{
    boolean    seen;
    java.util.Date dataStart;
    java.util.Date dataEnd;
}

GetNotificheResponse
{
    boolean    isSuccess;
    List<Notifica> notifiche;
    List<Error> errorsList;
}

Notifica
{
    String      idFattura;
    String      idNotifica;
    java.util.Date dataNotifica;
    String      description;
}

Error
{
    String      code;
    String      description;
}
```

La chiamata deve essere utilizzata per richiedere le notifiche relative ai flussi inseriti dall'utente ASL/AO, ricevute da SDI nell'intervallo temporale indicato nei parametri. Ritorna al chiamante una struttura contenente la lista delle notifiche dei flussi e i relativi stati nell'intervallo temporale richiesto. A scopo di referenza si include un elenco delle possibili description delle notifiche, fermo restando le logiche di gestione flusso previste da SDI in termini di consequenzialità ed esistenza delle stesse.

### ***Parametri:***

`GetNotificheRequest.seen` è il parametro per limitare la lista delle notifiche a quelle di cui sia stata confermata la ricezione (tramite il metodo `setSeen` descritto successivamente). Il parametro è opzionale: se nullo la lista include tutte le notifiche, se 'true' solo quelle già visionate, se 'false' solo quelle ancora da visionare.

`GetNotificheRequest.dataStart` è la data utilizzata come limite iniziale dell'arco temporale di ricerca

`GetNotificheRequest.dataEnd` è la data utilizzata come limite finale dell'arco

temporale di ricerca

**Valore di ritorno:**

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
GetNotificheResponse
{
    boolean    isSuccess;
    List<Notifica> notifiche;
    List<Error> errorsList;
}

Notifica
{
    String      idFlusso;
    String      idNotifica;
    java.util.Date dataNotifica;
    String      description;
}

Error
{
    String      code;
    String      description;
}
```

Se la richiesta ha avuto esito positivo il valore di isSuccess è true e la lista notifiche è valorizzata, mentre la lista errorsList non è valorizzata.

In caso di errore il valore di isSuccess è false, la lista notifiche non è presente e viene presentata la lista errorsList valorizzata con gli errori riscontrati.

**Tabella delle notifiche**

SISTEMA REGIONALE: PRESO IN CARICO
SISTEMA REGIONALE: INVIATO SDI
SDI: RICEVUTA CONSEGNA DESTINATARIO
SDI: NOTIFICA SCARTO
SDI: NOTIFICA MANCATA CONSEGNA
SDI: NOTIFICA ESITO COMMITTENTE
SDI: NOTIFICA SCARTO ESITO COMMITTENTE
SDI: NOTIFICA ESITO CEDENTE
SDI: NOTIFICA DECORRENZA TERMINI
SDI: NOTIFICA METADATI FATTURA DESTINATARIO
SDI: NOTIFICA TRASMISSIONE MANCATO RECAPITO

## 2.4. setSeen

```
SetSeenResponse setSeen(SetSeenRequest rq)
```

```
SetSeenRequest
```

```
{  
    String idFlusso;  
    String idNotifica;  
}
```

```
SetSeenResponse
```

```
{  
    boolean isSuccess;  
}
```

La chiamata deve essere utilizzata per attivare il flag ‘seen’ della notifica.

### **Parametri:**

SetSeenRequest.idFlusso è l’id del flusso relativo alla notifica

SetSeenRequest.idNotifica è l’id della notifica su cui operare

### **Valore di ritorno:**

un booleano che indica il successo dell’operazione.