

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.