

**Documentazione Tecnica dei Servizi Web dei Flussi e  
dell'autenticazione centralizzata regionale  
per il Flusso Posti Letto Giornalieri**

## Storia del documento

| <b>Versione</b> | <b>Data<br/>Creazione/Ultimo<br/>aggiornamento</b> | <b>Stato</b>      | <b>Redatto da</b> | <b>Approvato da</b> | <b>Note</b> |
|-----------------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------|
| 1.0             | 20/10/2020                                         | Prima<br>versione | Francesca Rolfini |                     |             |

## Sommario

|                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Descrizione dei servizi .....                                                                                                              | 4  |
| 1.1 Servizi di autenticazione .....                                                                                                           | 5  |
| 1.1.1 Login .....                                                                                                                             | 5  |
| 1.2 Servizi dedicati alla gestione dei flussi .....                                                                                           | 5  |
| 1.2.1 invioFile E Simula .....                                                                                                                | 6  |
| 1.2.2 ritornoInformativoSimulazione .....                                                                                                     | 7  |
| 2. Codici e tabelle di riferimento .....                                                                                                      | 7  |
| 3. Messaggi di errore .....                                                                                                                   | 8  |
| 4. Esempi .....                                                                                                                               | 9  |
| 4.1 Esempio XML file Posti Letto Giornalieri .....                                                                                            | 9  |
| 4.2 Diagramma XSD .....                                                                                                                       | 10 |
| 4.3 Esempio di login + invio e simulazione e caricamento file Posti Letto Giornalieri + recupero file di ritorno informativo simulazione..... | 10 |

## 1. Descrizione dei servizi

Il presente documento ha lo scopo di descrivere le specifiche tecniche dei servizi esposti dal Sistema Informativo Politiche per la Salute e Politiche Sociali (SISEPS) della Regione Emilia-Romagna per l'acquisizione del flusso *Posti Letto Giornalieri*.

I servizi esposti descritti sono suddivisi in due macro-categorie:

- ✓ servizi per accedere al sistema di **autenticazione regionale**.
- ✓ servizi per la **gestione dei flussi** e in particolare:
  - 1- Invio e simulazione di file, caricamento dei dati validi.
  - 2- Acquisizione degli esiti della simulazione

L'accesso ai servizi è controllato dall'infrastruttura regionale di autenticazione centralizzata che ha la responsabilità di verificare le credenziali utente su LDAP attraverso il Sistema di Identity & Access management (IAM).

Per utilizzare i servizi occorre disporre di una utenza preventivamente autorizzata e opportunamente profilata nel sistema regionale.

## 1.1 Servizi di autenticazione

I servizi di autenticazione elencati di seguito sono descritti nel documento WSDL raggiungibile all'indirizzo:  
<https://siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/LoginWs?wsdl>

L'endpoint da utilizzare per l'ambiente di TEST è:

<https://test-siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/LoginWs>

L'endpoint da utilizzare per l'ambiente di PRODUZIONE è:

<https://siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/LoginWs>

### 1.1.1 Login

|                    |                                                                   |                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Nome</i>        | login                                                             |                                                                                                                                                                   |
| <i>Descrizione</i> | Effettua il login dell'utente identificato da username e password |                                                                                                                                                                   |
| <i>Parametri</i>   | String username                                                   | Descrive l'utente applicativo per cui si vuole effettuare il login. È sufficiente inserire solo lo username senza specificare il dominio. Esempio "SISEPS_101_PS" |
|                    | String password                                                   | La password dell'utente applicativo                                                                                                                               |
| <i>Output</i>      | String token                                                      | Il token univoco che identifica la sessione utente. Il token scade dopo 30 minuti di inattività, e comunque dopo 2 ore dalla sua creazione                        |
| <i>Errori</i>      | UtenteNonAbilitatoException                                       | Vengono restituiti i seguenti errori: "001", "003" (vedi <b>Errori dei servizi di autenticazione</b> )                                                            |

## 1.2 Servizi dedicati alla gestione dei flussi

Come specificato precedentemente l'accesso è consentito alle sole utenze riconosciute dal sistema di autenticazione regionale e di conseguenza tutti i servizi descritti richiedono in input, oltre ai parametri specifici del servizio stesso, anche il **token** univoco che identifica la sessione utente.

Tale **token** deve essere ricavato attraverso il servizio di *login* precedentemente descritto.

I servizi elencati di seguito sono descritti nel documento WSDL raggiungibile all'indirizzo:  
<https://siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/FlussiWs?wsdl>

L'endpoint da utilizzare per l'ambiente di TEST è:

<https://test-siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/FlussiWs>

L'endpoint da utilizzare per l'ambiente di PRODUZIONE è:

<https://siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/FlussiWs>

Il metodo da utilizzare per il flusso *Posti Letto Giornalieri* che consente l'invio, la simulazione e il caricamento dei dati è **invioESimula**, di seguito le specifiche più dettagliate.

### 1.2.1 invioFile E Simula

Consente l'invio di file, la simulazione e il caricamento per il flusso.

|                    |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>invioESimula</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Descrizione</b> |                             | Effettua l'invio dei file, la simulazione e il caricamento dei dati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Parametri</b>   | String token                | Il token univoco che identifica la sessione utente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | String codTipoFlusso        | Il codice del flusso per il quale si intende effettuare l'invio. Nel caso dei <i>Posti Letto Giornalieri</i> il codTipoFlusso = PLG                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | int anno                    | La coppia anno e numInvio identificano il periodo per il quale si intende effettuare l'invio. Nel caso dei <i>Posti Letto Giornalieri</i> anno = 9999                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | int numInvio                | La coppia anno e numInvio identificano il periodo per il quale si intende effettuare l'invio. Nel caso dei <i>Posti Letto Giornalieri</i> numInvio = 1                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | List<FlussiFile> files      | La lista dei file da inviare sotto forma di elementi FlussiFile. Per ciascuno di essi, oltre all'array di byte che rappresenta il contenuto a byte del file, bisogna valorizzare anche le informazioni di:<br>- nome del file;<br>codice del tipo di file per il flusso <i>Posti Letto Giornalieri</i> il codTipoFile = PLG_XMLA<br>- numero di record contenuti nel file. |
| <b>Output</b>      | Esito esito                 | Restituisce l'esito della richiesta di elaborazione composto da: codice e descrizione stato e codice e descrizione messaggio, progressivo dell'invio.<br>- es. Esito = "CSSIM" (vedi tabella <b>Esiti</b> )                                                                                                                                                                |
| <b>Errori</b>      | UtenteNonAbilitatoException | Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102", "201" (vedi <b>Errori dei servizi di autenticazione</b> ).                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                    | FlussiWsException           | Vengono restituiti tutti gli errori definiti nella tabella <b>Errori dell'invio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Nello specifico i parametri da utilizzare per il Flusso *Posti Letto Giornalieri* sono:

codTipoFile = PLG\_XMLA  
codTipoFlusso = PLG  
anno = 9999  
numInvio = 1

## 1.2.2 ritornoInformativoSimulazione

Consente il recupero di tutti i file di ritorno informativo prodotti dal processo di simulazione.

| <b>Nome</b>        | <b>ritornoInformativoSimulazione</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione</b> |                                      | Restituisce i file prodotti dalla simulazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Parametri</b>   | String token                         | Il token univoco che identifica la sessione utente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | BigDecimal prgInvio                  | Il progressivo invio per il quale si vuole ottenere il ritorno informativo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | String codTipoFile                   | Opzionale. Se specificato permette di ottenere il tipo file specificato, altrimenti vengono restituiti tutti i file prodotti dalla simulazione.<br>Per l'elenco dei codici Tipo File ammessi si rimanda al paragrafo <u>Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.</u>                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Output</b>      | List<FlussiFile> files               | La lista dei file prodotti dalla simulazione sotto forma di elementi FlussiFile. Per ogni file restituito, oltre all'array di byte che rappresenta il contenuto a byte del file, sono indicate anche le seguenti informazioni: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ "prgFile" univoco del file nel Portale,</li><li>▪ nome del file,</li><li>▪ data di inserimento,</li><li>▪ dimensione in byte,</li><li>▪ codice del tipo di file (vedi <u>Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.</u>).</li></ul> |
| <b>Errori</b>      | UtenteNonAbilitatoException          | Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102", "201" (vedi <u>Errori dei servizi di autenticazione</u> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | FlussiWsException                    | Vengono restituiti tutti gli errori definiti nella tabella <u>Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.</u> della simulazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 2. Codici e tabelle di riferimento

### - Esiti

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| CSSIM | Simulazione e processo di caricamento in corso |
|-------|------------------------------------------------|

### - Tipi file di invio

L'elenco dei tipi file disponibili per il servizio che gestisce l'invio, dipende dal flusso ed è consultabile all'indirizzo

[https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche\\_flusso/?CODICE\\_FLUSSO=XXX&CODICE\\_TIPO=TIPI\\_FILE\\_INVIO](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=XXX&CODICE_TIPO=TIPI_FILE_INVIO)

in cui XXX rappresenta l'acronimo del flusso.

Es. [https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche\\_flusso/?CODICE\\_FLUSSO=PLG&CODICE\\_TIPO=TIPI\\_FILE\\_INVIO](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=PLG&CODICE_TIPO=TIPI_FILE_INVIO)

#### - Tipi file di simulazione

L'elenco dei tipi file disponibili come ritorno informativo del processo di simulazione dipende dal flusso ed è consultabile all'indirizzo

[https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche\\_flusso/?CODICE\\_FLUSSO=XXX&CODICE\\_TIPO=TIPI\\_FILE\\_SIMULAZIONE](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=XXX&CODICE_TIPO=TIPI_FILE_SIMULAZIONE)

in cui XXX rappresenta l'acronimo del flusso.

Es. [https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche\\_flusso/?CODICE\\_FLUSSO=PLG&CODICE\\_TIPO=TIPI\\_FILE\\_SIMULAZIONE](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=PLG&CODICE_TIPO=TIPI_FILE_SIMULAZIONE) è il link per la consultazione dei tipi file disponibili al termine del processo di simulazione per il flusso Posti Letto Giornalieri.

### 3. Messaggi di errore

#### - Errori dei servizi di autenticazione

|     |                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| 001 | Login non valida                                               |
| 003 | Entrambi i campi username e password devono essere valorizzati |
| 101 | Entrambi i campi token e url devono essere valorizzati         |
| 102 | Token non valido o token scaduto                               |
| 201 | Token non abilitato ad accedere alla funzionalità              |
| 999 | Impossibile verificare l'utenza. Contattare il referente       |

#### - Errore generico

|      |                 |
|------|-----------------|
| E999 | Errore generico |
|------|-----------------|

#### - Errori dell'invio

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| I001 | L'utente non è abilitato ad effettuare l'invio per questo codice tipo flusso |
| I002 | Il periodo richiesto: mm /aaaa non è disponibile                             |
| I003 | Il file è assente                                                            |
| I004 | Campo nomeFile assente                                                       |
| I005 | Campo codTipoFile assente                                                    |
| I006 | Campo numRecord assente                                                      |

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| I007 | La fase di CONTROLLO SUL PRE-INSERIMENTO dei file ha segnalato xxx errori: |
| I008 | Numero record non impostato                                                |
| I009 | Non sono stati passati tutti i file attesi dal flusso!                     |
| I010 | L'utente regionale deve utilizzare le funzionalità dedicate                |
| I011 | La combinazione anno - invio non esiste                                    |
| I012 | Il periodo è chiuso                                                        |

- **Errori della simulazione**

|      |                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S001 | L'utente non è abilitato ad effettuare la simulazione per questo progressivo invio                                   |
| S002 | Il flusso non prevede una simulazione                                                                                |
| S003 | Tipo simulazione errato                                                                                              |
| S004 | L'invio xxx non si trova nello stato corretto                                                                        |
| S005 | La simulazione non è possibile perché un altro utente per quella struttura ha già consolidato                        |
| S006 | L'utente regionale deve utilizzare le funzionalità dedicate                                                          |
| S007 | Attenzione, funzionalità riservata ad un utente di profilo regionale                                                 |
| S008 | Il progressivo invio non è stato trovato                                                                             |
| S009 | Il periodo è chiuso                                                                                                  |
| S010 | Si è verificato un errore durante l'avvio del processo di simulazione. Riprovare più tardi o contattare i referenti. |

## 4. Esempi

### 4.1 Esempio XML file Posti Letto Giornalieri

```
<dati xmlns:vc="http://www.w3.org/2007/XMLSchema-versioning"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <rilevazione>
    <codiceAzienda>102</codiceAzienda>
    <codicePresidio>080206</codicePresidio>
    <codiceStabilimento></codiceStabilimento>
    <codiceDisciplina>26</codiceDisciplina>
    <progressivoDivisione>01</progressivoDivisione>
    <dataOraRilevazione>2020-10-16 06:08</dataOraRilevazione>
    <regime>1</regime>
    <tipoPostoLetto>02</tipoPostoLetto>
    <numeroPostiLetto>10</numeroPostiLetto>
  </rilevazione>
  <rilevazione>
    <codiceAzienda>102</codiceAzienda>
    <codicePresidio>080013</codicePresidio>
    <codiceStabilimento>01</codiceStabilimento>
    <codiceDisciplina>026</codiceDisciplina>
    <progressivoDivisione>04</progressivoDivisione>
    <dataOraRilevazione>2020-10-16 13:04</dataOraRilevazione>
    <regime>2</regime>
  </rilevazione>
</dati>
```



```
// Effettuo l'invio e la simulazione dei file, ottengo l'esito della richiesta di
simulazione che è "CSSIM", ovvero simulazione in corso
Esito simula = proxyFlussi.inviaESimula(token, "PLG", 9999, 1, files);

// Scarico tutti i file della simulazione non specificando il terzo parametro
List<FlussiFile> ritornoSimulazione = proxyFlussi.ritornoInformativoSimulazione(token,
simula.getPrgInvio(), null);
```