

**Manuale dei Servizi Web dei Flussi e  
dell'autenticazione centralizzata regionale**

## Storia del documento

Versione	Data Creazione/ Ultimo aggiornamento	Stato	Redatto da	Approvato da	Note
1.0	22/05/2017	Prima versione	Engineering	Salvatore Urso	
1.1	22/02/2023	Seconda versione	Engineering		
1.2	31/10/2024		Engineering		Inserite le specifiche per l'utilizzo del servizio UpdateCaricamentoFlussiWs

## Sommario

Descrizione dei servizi .....	4
Servizi di autenticazione.....	5
login .....	5
logout.....	5
autorizzato.....	5
getUserDetailByToken.....	6
getUsernameByToken .....	6
Servizi dedicati alla gestione dei flussi .....	7
FlussiWs .....	7
invioFile.....	7
simula .....	8
ritornoInformativoSimulazione .....	8
consolida.....	9
annullaConsolidamento.....	9
stato.....	9
elimina .....	10
Ritorno Informativo dei flussi Caricati.....	11
UpdateCaricamentoFlussiWs .....	15
scriviDtCaricamentoFlussi .....	15
Messaggi di errore.....	15
Codici e tabelle di riferimento.....	17
Esempi. ....	21
Esempio di login + invio.....	21
Esempio di simulazione .....	21
Esempio di ritorno informativo della simulazione + consolidamento .....	21

## Descrizione dei servizi

Il presente documento ha lo scopo di descrivere le specifiche dei servizi esposti dal Sistema Informativo Politiche per la Salute e Politiche Sociali (SISEPS) della Regione Emilia-Romagna.

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 di file.
  - 2- Simulazione ovvero avvio della verifica dei dati inviati.
  - 3- Recupero degli esiti della simulazione (ritorno informativo della simulazione)
  - 4- Consolidamento ovvero conferma dei dati inviati in regione.
  - 5- Annulla del consolidamento.
  - 6- Eliminazione di file inviati.
  - 7- Recupero del ritorno informativo generato successivamente al caricamento nelle banche dati regionali.

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.

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

### login

<u>Nome</u>	login	
<u>Descrizione</u>	Effettua il login dell'utente identificato da username e password	
<u>Parametri</u>	String username	Descrive il nome utente per cui si vuole effettuare la login. È sufficiente inserire solo lo username senza specificare il dominio. Esempio "mario.rossi" e non "EXTRARER\mario.rossi"
	String password	La password dell'utente
<u>Output</u>	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
<u>Errori</u>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "001", "003" (vedi <b>Errori dei servizi di autenticazione</b> )

### logout

Nome	logout	
<u>Descrizione</u>		Effettua il logout dell'utente associato al token
<u>Parametri</u>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
<u>Output</u>		
<u>Errori</u>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102" (vedi <b>Errori dei servizi di autenticazione</b> )

### autorizzato

Nome	autorizzato	
<u>Descrizione</u>		Verifica che l'utente associato al token possa accedere alla risorsa indicata.
<u>Parametri</u>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
	String url	L'URL per cui l'utente vuole verificare l'autorizzazione
<u>Output</u>		
<u>Errori</u>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102", "201" (vedi <b>Errori dei servizi di autenticazione</b> )

### getUserDetailByToken

<b>Nome</b>	getUserDetailByToken	
<b><u>Descrizione</u></b>		Restituisce i dettagli dell'utente in base al token specificato
<b><u>Parametri</u></b>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
<b><u>Output</u></b>	UserDetail	Oggetto contenente una lista di chiavi – valori relativi ai dettagli dell'utente. Esempio: username, validità, data di creazione, dominio, ecc..
<b><u>Errori</u></b>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102" (vedi <b><u>Errori dei servizi di autenticazione</u></b> )

### getUsernameByToken

<b>Nome</b>	getUsernameByToken	
<b><u>Descrizione</u></b>		Restituisce il nome utente "DOMINIO\Username" in base al token specificato
<b><u>Parametri</u></b>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
<b><u>Output</u></b>	String username	Il nome utente preceduto dal dominio utente. Esempio: "EXTRARER\mario.rossi"
<b><u>Errori</u></b>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102" (vedi <b><u>Errori dei servizi di autenticazione</u></b> ).

## Servizi dedicati alla gestione dei flussi

I servizi che seguono replicano le funzionalità dell'applicativo web del portale dei flussi e possono essere utilizzati per tutti i flussi attualmente gestiti sul portale stesso.

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.

### FlussiWs

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

#### invioFile

Consente l'invio di file per un determinato flusso.

<u>Nome</u>	invioFile	
<u>Descrizione</u>		Effettua l'invio dei file.
<u>Parametri</u>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
	String codTipoFlusso	Il codice del flusso per il quale si intende effettuare l'invio. Per le codifiche ammesse si rimanda al paragrafo <b><u>Tipi flusso</u></b> .
	int anno	La coppia anno e numInvio identificano il periodo per il quale si intende effettuare l'invio.
	int numInvio	La coppia anno e numInvio identificano il periodo per il quale si intende effettuare l'invio.
	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: <ul style="list-style-type: none"><li>- nome del file;</li><li>- codice del tipo di file (per codici ammessi si rimanda al paragrafo <b><u>Tipi flusso</u></b>);</li><li>- numero di record contenuti nel file.</li></ul>
<u>Output</u>	BigDecimal prgInvio	Il progressivo dell'invio. Esso identifica in maniera univoca l'invio effettuato ed è l'identificativo che deve essere utilizzato per effettuare le operazioni di simulazione, consolidamento, ecc..
<u>Errori</u>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102", "201" (vedi <b><u>Errori dei servizi di autenticazione</u></b> ).
	FlussiWsException	Vengono restituiti tutti gli errori definiti nella tabella <b><u>Errori dell'invio</u></b>

## simula

Consente di sottoporre al sistema di controlli regionali (simulazione) file precedentemente inviati.

<b>Nome</b>	<b>simula</b>	
<b>Descrizione</b>		Avvia la simulazione di un progressivo invio.
<b>Parametri</b>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
	BigDecimal prgInvio	Il progressivo invio per il quale si vuole avviare la simulazione.
<b>Output</b>	Esito esito	Restituisce l'esito della richiesta di elaborazione composto da: codice e descrizione stato e codice e descrizione messaggio. - 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 della simulazione</b> .

## 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. Per l'elenco dei codici Tipo File ammessi si rimanda al paragrafo <b>Tipi file di simulazione</b> .
<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 <b>Tipi file di simulazione</b>).</li></ul>
<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 del ritorno informativo</b> della simulazione.

## consolida

Si utilizza per confermare i file già sottoposti al sistema di validazione regionale (simulazione).

<b>Nome</b>	<b>consolida</b>	
<b>Descrizione</b>		Consolida un invio che è stato simulato.
<b>Parametri</b>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
	BigDecimal prgInvio	Il progressivo invio per il quale si vuole consolidare.
	String note	Eventuali note.
<b>Output</b>	Esito esito	Restituisce l'esito della richiesta di consolidamento composto da: codice e descrizione stato e codice e descrizione messaggio. Esito = "CONS" (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 del consolidamento</b> .

## annullaConsolidamento

Consente l'annullamento di una operazione di consolidamento precedentemente richiesto.

<b>Nome</b>	<b>annullaConsolidamento</b>	
<b>Descrizione</b>		Annulla un consolidamento riportando lo stato a simulato.
<b>Parametri</b>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
	BigDecimal prgInvio	Il progressivo invio per il quale si vuole annullare il consolidamento.
	String note	Eventuali note.
<b>Output</b>	Esito esito	Restituisce l'esito della richiesta di annullamento del consolidamento composto da: codice e descrizione stato e codice e descrizione messaggio. Esito = "SIM" (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'annullamento del consolidamento</b> .

## stato

Permette di conoscere lo stato in cui si trova un particolare invio.

<b>Nome</b>	<b>stato</b>	
<b>Descrizione</b>		Restituisce lo stato in cui si trova un progressivo invio.
<b>Parametri</b>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.

	BigDecimal prgInvio	Il progressivo invio per il quale si vuole conoscere lo stato.
<b><u>Output</u></b>	Esito esito	Restituisce lo stato in cui si trova il progressivo invio (vedi tabella <b><u>Esiti</u></b> ).
<b><u>Errori</u></b>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102", "201" (vedi <b><u>Errori dei servizi di autenticazione</u></b> ).
	FlussiWsException	Vengono restituiti tutti gli errori definiti nella tabella <b><u>Errori dello stato</u></b>

## elimina

Consente la cancellazione di un invio precedentemente effettuato. L'eliminazione non è consentita se l'invio si trova nello stato "consolidato" o in uno degli stati successivi.

<b><u>Nome</u></b>	<b>Elimina</b>	
<b><u>Descrizione</u></b>		Elimina un invio effettuato.
<b><u>Parametri</u></b>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
	BigDecimal prgInvio	Il progressivo invio che si vuole eliminare.
<b><u>Output</u></b>	Esito esito	Restituisce lo stato in cui si trova il progressivo invio (vedi tabella <b><u>Esiti</u></b> ).
<b><u>Errori</u></b>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102", "201" (vedi <b><u>Errori dei servizi di autenticazione</u></b> ).
	FlussiWsException	Vengono restituiti tutti gli errori definiti nella tabella <b><u>Errori dell'elimina</u></b> .

## Ritorno Informativo dei flussi Caricati

Successivamente al caricamento dei dati dei flussi nei DB regionali, il SISEPS fornisce una serie di elaborati (file e report) che vengono definiti nelle circolari regionali flusso specifiche.

Generalmente i file possono essere classificati come segue:

- Informazioni sulle segnalazioni e scarti del processo di simulazione
- Informazioni sulla mobilità extraregionale
- Informazioni sulla mobilità infraregionale
- Importi calcolati
- Report
- Ecc.

I servizi che seguono, consentono agli utenti abilitati di estrarre queste informazioni.

### *ritornoInformativoCaricamento*

Il servizio, dato un token valido, un tipo flusso (SDO, ASA, AFT ecc.), anno e numero invio, consentirà di ottenere i file prodotti come ritorno informativo “post caricamento”.

Ad oggi, per il solo flusso SDO, sarà possibile anche indicare il gruppo di file che si intende elaborare (Scarti, Mobilità attiva infraregionale, Mobilità attiva extraregionale, internazionale, Mobilità passiva, Ricoveri ripetuti, controlli esterni ecc.), oltre che specificarne il formato (TXT, CSV, XML).

Per alcuni flussi è possibile che il ritorno informativo non sia disponibile alla prima richiesta: in tal caso il servizio restituirà un esito che specifica che il file è in fase di elaborazione e si renderà necessario richiamare il servizio finché il file richiesto non risulterà elaborato.

<u>Nome</u>	<b>ritornoInformativoCaricamento</b>	
<u>Descrizione</u>		Scarica i file di ritorno informativo post-caricamento. Se questi non sono già esistenti, ma possono essere generati al momento della richiesta, allora verrà avviata la generazione e potranno essere scaricati con una successiva chiamata al servizio. Ad ogni file è associato un codice di “stato” che indica se il file è già disponibile o se è ancora in fase di elaborazione.
<u>Parametri</u>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
	String codTipoFlusso	Il codice tipo flusso per il quale si vuole ottenere il ritorno informativo post caricamento. Per codici ammessi si rimanda al <b>paragrafo Tipi flusso</b> .
	int anno	L'anno di riferimento.
	int numInvio	L'invio di riferimento.
	String codTipoGruppo <i>Parametro valido per il momento solo per il flusso SDO</i>	<u>Opzionale</u> . Se specificato limita i file di ritorno informativo post caricamento restituiti ai soli che appartengono a uno specifico tipo di gruppo di file. Per esempio può valere “SCARTI”, “SEGNALAZIONI”, “RIEPILOGO” o altri gruppi specifici per il flusso.

		Si rimanda al paragrafo <b><u>Tipi gruppo file del ritorno informativo</u></b> per la consultazione dei tipi gruppo disponibili.
	String codFormatoFile <i>Parametro valido per il momento solo per il flusso SDO</i>	<b><u>Opzionale.</u></b> Se specificato limita i file di ritorno informativo post caricamento restituiti a quelli con il formato di file indicato. Per esempio può valere XML, TXT, CSV o altri formati specifici per il flusso. Si rimanda al paragrafo <b><u>Tipi formato per gruppi file del ritorno informativo</u></b> per la consultazione dei formati ammessi per ogni gruppo.
<b><u>Output</u></b>	List<FlussiFile> files	Lista dei file prodotti. 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 gruppo</li> <li>▪ formato</li> <li>▪ codice del tipo di file,</li> <li>▪ "esito" (che indica se il file è stato reso o se è in fase di elaborazione).</li> </ul> Si rimanda ai paragrafi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Tipi gruppo file del ritorno informativo</u></b> per la consultazione dei tipi gruppo disponibili.</li> <li>• <b><u>Tipi file di ritorno informativo</u></b> per la consultazione dei tipi file.</li> <li>• <b><u>Tipi formato per gruppi file del ritorno informativo.</u></b> per la consultazione dei formati dei file disponibili per gruppo.</li> <li>• <b><u>Tipi esito file del ritorno informativo</u></b> per la consultazione degli esiti disponibili.</li> </ul> Per il momento il codice del tipo gruppo, il formato ed il codice del tipo file sono disponibili solo per il flusso SDO.
<b><u>Errori</u></b>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102", "201" (vedi <b><u>Errori dei servizi di autenticazione</u></b> ).
	FlussiWsException	Vengono restituiti tutti gli errori definiti nella tabella <b><u>Errori del ritorno informativo</u></b> del caricamento.

I servizi che seguono consentono di eseguire separatamente le operazioni previste dal servizio **ritornoInformativoCaricamento**.

### **preparaRitInfCaricamento**

Si comporta come il servizio precedente, solo restituisce la lista dei progressivi file da trattare successivamente con il servizio **scaricaRitInfCaricamento**.

<b>Nome</b>	<b>preparaRitInfCaricamento</b>	
<b>Descrizione</b>		È la prima parte del <i>ritornoInformativoCaricamento</i> , ossia si richiede la preparazione del ritorno informativo, per quei flussi che gestiscono la generazione al momento della richiesta. La lista dei prgFile resa può essere usata nel servizio <i>scaricaRitInfCaricamento</i> per ottenere i file.
<b>Parametri</b>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
	String codTipoFlusso	Il codice tipo flusso per il quale si vuole ottenere il ritorno informativo post caricamento. Per codici ammessi si rimanda al paragrafo <b>Tipi flusso</b> .
	int anno	L'anno di riferimento.
	int numInvio	L'invio di riferimento.
	String codTipoGruppo <i>Parametro valido solo per la SDO</i>	<b>Opzionale.</b> Se specificato limita i file di ritorno informativo post caricamento restituiti ai soli che appartengono a uno specifico tipo di gruppo di file. Per esempio può valere "SCARTI", "SEGNALAZIONI", "RIEPILOGO" o altri gruppi specifici per il flusso. Si rimanda al paragrafo <b>Tipi gruppo file del ritorno informativo</b> per la consultazione dei tipi gruppo disponibili.
String codFormatoFile <i>Parametro valido solo per la SDO</i>	<b>Opzionale.</b> Se specificato limita i file di ritorno informativo post caricamento restituiti a quelli con il formato di file indicato. Per esempio può valere XML, TXT, CSV o altri formati specifici per il flusso. Si rimanda al paragrafo <b>Tipi formato per gruppi file del ritorno informativo</b> per la consultazione dei formati ammessi per ogni gruppo.	
<b>Output</b>	List<BigDecimal> prgFile	Lista dei progressivi file per i quali si è chiesta la preparazione del ritorno informativo post caricamento.
<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 del ritorno informativo</b> del caricamento.

### scaricaRitInfCaricamento

Elabora i file richiesti attraverso una lista di progressivi ricavati dal servizio precedente.

Restituisce l'elenco dei file richiesti con tutte le informazioni collegate e necessarie per comprenderne il contenuto.

Per alcuni flussi è possibile che il ritorno informativo non sia disponibile alla prima richiesta: in tal caso il servizio restituirà un esito che specifica che il file è in fase di elaborazione e si renderà necessario richiamare il servizio finché il file richiesto non risulterà elaborato.

<u>Nome</u>	scaricaRitInfCaricamento	
<u>Descrizione</u>		È la seconda parte del <i>ritornoInformativoCaricamento</i> , ossia si recuperano e rendono i file di ritorno informativo, se sono in stato di "elaborato".
<u>Parametri</u>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
	List<BigDecimal> prgFile	Lista dei progressivi file per i quali si è chiesta la preparazione del ritorno informativo post caricamento (ossia ciò che rende il servizio <i>preparaRitInfCaricamento</i> ).
<u>Output</u>	List<FlussiFile> files	<p>Lista dei file prodotti 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:</p> <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 gruppo,</li><li>▪ formato,</li><li>▪ codice del tipo di file,</li><li>▪ "esito" (che indica se il file è stato reso o se è in fase di elaborazione).</li></ul> <p>Si rimanda ai paragrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Tipi gruppo file del ritorno informativo</u></b> per la consultazione dei tipi gruppo disponibili.</li><li>• <b><u>Tipi file di ritorno informativo</u></b> per la consultazione dei tipi file.</li><li>• <b><u>Tipi formato per gruppi file del ritorno informativo</u></b> per la consultazione dei formati dei file disponibili per gruppo.</li><li>• <b><u>Tipi esito file del ritorno informativo</u></b> per la consultazione degli esiti disponibili.</li></ul> <p>Per il momento il codice del tipo gruppo, il formato ed il codice del tipo file sono disponibili solo per il flusso SDO.</p>
<u>Errori</u>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102", "201" (vedi <b><u>Errori dei servizi di autenticazione</u></b> ).
	FlussiWsException	Vengono restituiti tutti gli errori definiti nella tabella <b><u>Errori del ritorno informativo</u></b> del caricamento.

## UpdateCaricamentoFlussiWs

I servizi elencati di seguito sono descritti nel documento WSDL raggiungibile all'indirizzo:

<https://siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/UpdateCaricamentoFlussiWs?wsdl>

L'endpoint da utilizzare è: <https://siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/UpdateCaricamentoFlussiWs?wsdl>

### scriviDtCaricamentoFlussi

Servizio Web per poter far aggiornare i record nella tabella DT\_CARICAMENTO\_FLUSSI da parte di utenti esterni.

<u>Nome</u>	<b>scriviDtCaricamentoFlussi</b>	
<u>Descrizione</u>		Effettua l'aggiornamento di record nella tabella DT_CARICAMENTO_FLUSSI da parte di utenti esterni
<u>Parametri</u>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente.
	int annoRiferimento	L'anno per il quale si è effettuato il caricamento del flusso specificato. Es: anno = 2022
	String flusso	Acronimo del flusso per il quale si intende inserire/variare l'informazione in tabella. Es: flusso = SISM
	int invio	Il numero di invio per il quale si è effettuato il caricamento del flusso specificato. Es: invio = 2
	String flussoCaric	Indica il flusso da caricare se diverso da quello indicato da "flusso". Es: flusso = SISM e flussoCaric = SISM_NSIS
<u>Errori</u>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102", "201" (vedi <b>Errori dei servizi di autenticazione</b> ).
	FlussiWsException	Viene restituito l'errore "E999" Errore generico

## 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

### - Errori del consolidamento

C001	L'utente non è abilitato ad effettuare il consolidamento per questo progressivo invio
C002	Il consolidamento non è possibile perché il flusso è stato già consolidato
C003	Impossibile consolidare l'invio a causa dei seguenti errori: ...
C004	L'utente regionale deve utilizzare le funzionalità dedicate

C005	Attenzione, funzionalità riservata ad un utente di profilo regionale
C006	Il progressivo invio non è stato trovato
C007	Il periodo è chiuso
C008	Impossibile inviare notifica al referente regionale
C009	Impossibile consolidare l'invio con prgInvio=xxx per problemi negli EJB.
C010	Impossibile inserire la richiesta di autorizzazione al caricamento dell'invio con prgInvio=xxx

- **Errori dell'annullamento del consolidamento**

D001	L'utente non è abilitato ad effettuare l'annullamento del consolidamento per questo progressivo invio
D002	Il processo di annullamento del consolidamento non è possibile perché è scaduta la data di chiusura del flusso.
D009	Richiesta di annullamento del caricamento già effettuata

- **Errore generico**

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

- **Errori dell'invio**

I001	L'utente non è abilitato ad effettuare l'invio per il 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 del ritorno informativo della simulazione**

R001	L'utente regionale deve utilizzare le funzionalità dedicate
R002	Attenzione, funzionalità riservata ad un utente di profilo regionale
R003	Il progressivo invio non è stato trovato
R004	L'utente non è abilitato ad accedere al ritorno informativo del progressivo invio

- **Errori dello stato**

ST01	Il progressivo invio non è stato trovato
ST02	Il periodo è chiuso
ST03	L'utente non è abilitato ad accedere allo stato del progressivo invio

- **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.

- **Errori dell'elimina**

E001	Il progressivo invio non è stato trovato
E002	Il periodo è chiuso
E003	L'utente regionale deve utilizzare le funzionalità dedicate
E004	Attenzione, funzionalità riservata ad un utente di profilo regionale
E005	L'utente non è abilitato ad utilizzare la funzionalità richiesta
E006	Impossibile cancellare! Questa è l'ultima simulazione con record validi e altre aziende hanno già consolidato i dati!
E007	Non si può cancellare perché la simulazione è in corso.
E008	Errore durante la cancellazione della richiesta di simulazione.
E009	Impossibile inserire lo stato di CANCELLATO nello storico del prgInvio
E010	Stato invio non coerente con la cancellazione

- **Errori del ritorno informativo del caricamento**

RC01	Il progressivo invio non è stato trovato
RC02	Attenzione, funzionalità riservata ad un utente di profilo regionale
RC03	L'utente regionale deve utilizzare le funzionalità dedicate
RC04	L'utente non è abilitato ad utilizzare la funzionalità richiesta
RC05	Il codTipoGruppo specificato non è associato al codTipoFlusso specificato
RC06	L'utente non è abilitato ad utilizzare il codTipoGruppo

## Codici e tabelle di riferimento.

- **Esiti**

CANC	Cancellato
INV	Inviato
CSSIM	Simulazione in corso
SIM	Simulato

CONS	Consolidato
AUTCARIC	Autorizzato al caricamento
NOAUTCARIC	Non autorizzato al caricamento
CARIC	Caricato
AUTRITINF	Autorizzato al ritorno informativo
NOAUTRITIN	Non autorizzato al ritorno informativo

#### - Tipi flusso

L'elenco dei flussi disponibili è consultabile all'indirizzo

[https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche\\_flusso/?CODICE\\_FLUSSO=PORTALE\\_FLUSSI&CODICE\\_TIPO=TPFLUSSI](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=PORTALE_FLUSSI&CODICE_TIPO=TPFLUSSI)

#### - 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=SDO2&CODICE\\_TIPO=TIPI\\_FILE\\_INVIO](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=SDO2&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=SDO2&CODICE\\_TIPO=TIPI\\_FILE\\_SIMULAZIONE](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=SDO2&CODICE_TIPO=TIPI_FILE_SIMULAZIONE) è il link per la consultazione dei tipi file disponibili al termine della processo di simulazione per il flusso SDO2.

#### - Tipi file di ritorno informativo

L'elenco dei tipi file disponibili come ritorno informativo post caricamento 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\\_RIT\\_INF](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=XXX&CODICE_TIPO=TIPI_FILE_RIT_INF)

in cui XXX rappresenta l'acronimo del flusso.

Es. [https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche\\_flusso/?CODICE\\_FLUSSO=SDO2&CODICE\\_TIPO=TIPI\\_FILE\\_RIT\\_INF](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=SDO2&CODICE_TIPO=TIPI_FILE_RIT_INF) è il link per la consultazione di tutti i tipi file del ritorno informativo post caricamento del flusso SDO2.

#### - Tipi esito file del ritorno informativo

L'elenco degli esiti relativi ai file del ritorno informativo post caricamento dipende dal flusso ed è consultabile all'indirizzo

[https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche\\_flusso/?CODICE\\_FLUSSO=PORTALE\\_FLUSSI&CODICE\\_TIPO=TIPI\\_ESITO\\_FILE\\_RIT\\_INF](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=PORTALE_FLUSSI&CODICE_TIPO=TIPI_ESITO_FILE_RIT_INF)

#### - Tipi gruppo file del ritorno informativo

L'elenco dei gruppi di file disponibili nel ritorno informativo post caricamento 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\\_GRUPPO\\_FILE](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=XXX&CODICE_TIPO=TIPI_GRUPPO_FILE)

in cui XXX rappresenta l'acronimo del flusso.

Es. [https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche\\_flusso/?CODICE\\_FLUSSO=SDO2&CODICE\\_TIPO=TIPI\\_GRUPPO\\_FILE](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=SDO2&CODICE_TIPO=TIPI_GRUPPO_FILE) è il link per la consultazione dei gruppi di file del ritorno informativo post caricamento del flusso SDO2.

#### - Tipi formato per gruppi file del ritorno informativo

L'elenco dei tipi formato disponibili per ogni singolo gruppo di file del ritorno informativo post caricamento dipende dal flusso ed è consultabile all'indirizzo

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

in cui XXX rappresenta l'acronimo del flusso, mentre YYY rappresenta il codice associato ad un tipo gruppo di file del ritorno informativo post caricamento.

Es. [https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche\\_flusso/?CODICE\\_FLUSSO=SDO2&co](https://siseps.regione.emilia-romagna.it/AnagrafeServiziSanitaWs/services/decodifiche/decodifiche_flusso/?CODICE_FLUSSO=SDO2&co)

[dice\\_tipo=CONTROLLI\\_ESTERNI](#) è il link per la consultazione dei tipi formato per il gruppo di file CONTROLLI\_ESTERNI del ritorno informativo post caricamento del flusso SDO2.

## Esempi.

### Esempio di login + invio

L'esempio mostra come fare la login, ottenere il token ed effettuare un invio ottenendo il progressivo invio.

```
LoginWsService service1 = new LoginWsService();
LoginWs loginService = service1.getLoginWsPort();

FlussiRegionaleWsService service2 = new FlussiRegionaleWsService();
FlussiRegionaleWs flussiService = service2.getFlussiRegionaleWsPort();

// Effettuo la login, ottengo il token da utilizzare nelle richieste successive
String token = loginService.login("nome.cognome","password");

// Preparo i file da inviare
List<FlussiFile> files = new ArrayList<FlussiFile>();
FlussiFile fileA = new FlussiFile();
fileA.setCodTipoFile("SDO2_XMLA");
fileA.setFile(Files.readAllBytes(Paths.get("c:\\file_a.xml")));
fileA.setNomeFile("file_a.xml");
fileA.setNumRecord(20);

FlussiFile fileB = new FlussiFile();
fileB.setCodTipoFile("SDO2_XMLB");
fileB.setFile(Files.readAllBytes(Paths.get("c:\\file_b.xml")));
fileB.setNomeFile("file_b.xml");
fileB.setNumRecord(20);

files.add(fileA);
files.add(fileB);

// Effettuo l'invio dei file, ottengo il prgInvio da utilizzare nelle richieste successive
BigDecimal prgInvio = flussiService.invioFile(token, "SDO2", 2017, 1, files);
```

### Esempio di simulazione

L'esempio mostra come effettuare la simulazione e verificare lo stato di elaborazione. Gli stati sono definiti nella tabella [Esiti](#)// Simulo l'invio effettuato

```
// L'esito della richiesta di simulazione è "CSSIM", ovvero simulazione in corso
Esito simula = flussiService.simula(token, prgInvio);

// Fintanto che la simulazione è in corso, aspetto
while(flussiService.stato(token, prgInvio).getCodStato().equals("CSSIM")){
Thread.sleep(2000);
}
```

### Esempio di ritorno informativo della simulazione + consolidamento

L'esempio mostra come ottenere il ritorno informativo della simulazione relativo ad uno specifico file o di tutti i file disponibili ed effettua il consolidamento di un invio.

```
// Terminata la simulazione, scarico il file della simulazione relativo al riepilogo
List<FlussiFile> ritornoInformativoSimulazioneList =
flussiService.ritornoInformativoSimulazione(token, prgInvio, "SDO2_03H");
```

```
// Alternativamente posso scaricare tutti i file della simulazione non specificando il
terzo parametro
//List<FlussiFile> ritornoInformativoSimulazioneList =
flussiService.ritornoInformativoSimulazione(token, prgInvio, null);

// Salvo tutti i file su disco
for(FlussiFile ritornoInformativoSimulazione : ritornoInformativoSimulazioneList){
    Files.write(Paths.get("c:\\ritorno\\" +
ritornoInformativoSimulazione.getNomeFile()), ritornoInformativoSimulazione.getFile(),
StandardOpenOption.CREATE);
}

// Consolido la simulazione
flussiService.consolidata(token, prgInvio, "");
```