

# **PAGOPA**

## **Servizio InviaFlusso**

### **Specifica dei requisiti del batch**

#### **Versione 7.0**

#### **VERIFICHE E APPROVAZIONI**

<b>VERS.</b>	<b>REDAZIONE</b>		<b>CONTROLLO APPROVAZIONE</b>		<b>AUTORIZZAZIONE EMISSIONE</b>	
	<b>NOME</b>	<b>DATA</b>	<b>NOME</b>	<b>DATA</b>	<b>NOME</b>	<b>DATA</b>
V01	V. SCIANCALEPORE	20/08/2020				
V02	V. SCIANCALEPORE	31/08/2020				
V03	V. SCIANCALEPORE	01/09/2020				
V04	M. CONTINI	13/10/2020			M. GIRAUDO	13/10/2020
V05	M. CONTINI	15/07/2021			M. GIRAUDO	15/07/2021
V06	M. CONTINI	28/09/2023			M. GIRAUDO	28/09/2023
V07	M. CONTINI	26/03/2024			M. GIRAUDO	26/03/2024

#### **STATO DELLE VARIAZIONI**

<b>VERS.</b>	<b>PARAGRAFO O PAGINA</b>	<b>DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE</b>
V01	Tutto il documento	Versione iniziale
V02	Par. "File" pagina 6	Aggiunto nuovo paragrafo
V03	Par. "Dettaglio passi Operazione"	Rese facoltative le tabelle di logging e salvataggio flussi
V04	Par. "Dettaglio passi Operazione"	Formato del tag "FILE" nel tracciato XML
V05	Par. "Requisiti di sicurezza"	Aggiunte specifiche sul WSDL
V06	Par. "Requisiti di sicurezza"	Aggiunti dettagli sui vincoli di sicurezza
V07	Par. "Contenuto del file"	Aggiunto dettaglio sul contenuto del file
	Par. "File"	Aggiunto dettaglio sul campo TipologiaFlusso

## Indice

<b>Obiettivi .....</b>	<b>3</b>
<b>Scopo del servizio .....</b>	<b>3</b>
<b>Contesto .....</b>	<b>3</b>
<b>Modalità di richiamo .....</b>	<b>3</b>
<b>Descrizione delle Operazioni del servizio.....</b>	<b>3</b>
<b>Operazione: InviaFlusso.....</b>	<b>3</b>
Descrizione dell'operazione.....	3
Dettaglio passi Operazione.....	4
Interfaccia di richiamo (input) .....	6
Interfaccia di output .....	6
Codici di errore / messaggi restituiti .....	6
File .....	6
Contenuto del file .....	7
<b>Requisiti di sicurezza .....</b>	<b>7</b>
<b>Governance .....</b>	<b>7</b>
<b>Logging delle informazioni.....</b>	<b>7</b>

## Obiettivi

### Scopo del servizio

Il documento fornisce le specifiche d'integrazione necessarie per l'invio dei flussi di rendicontazione generati da una procedura schedulata.

## Contesto

Al fine di rendere più chiare le specifiche di integrazione, nel seguito sono elencati gli attori coinvolti e le relative funzioni:

- Batch Flussi di Rendicontazione: procedura schedulata che si occupa di generare quotidianamente i flussi di rendicontazione e di renderli disponibili
  - su un server FTP
  - inviandoli all'endpoint dell'Azienda sanitaria per mezzo del servizio descritto in questo documento
- AS: Azienda Sanitaria

## Modalità di richiamo

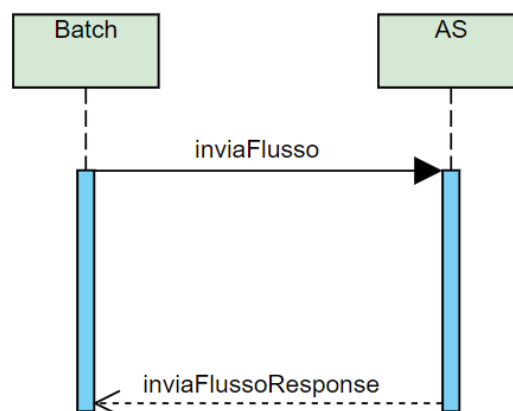
Il servizio viene richiamato con modalità sincrona

## Descrizione delle Operazioni del servizio

### Operazione: InviaFlusso

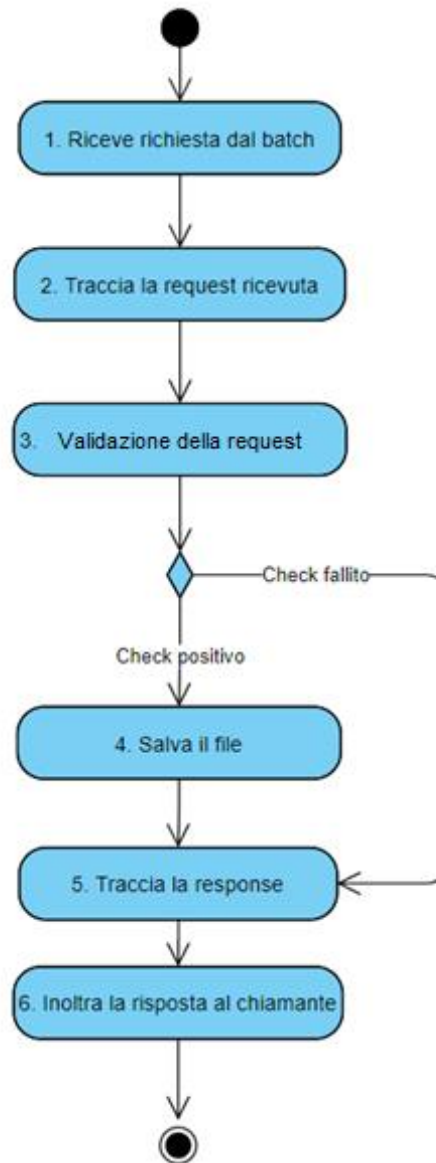
#### Descrizione dell'operazione

Il batch invoca il servizio InviaFlusso, esposto dall'AS di competenza, specificando le informazioni relative il file da inviare e il file stesso codificato in base64.



*Dettaglio passi Operazione*

Di seguito è rappresentato un activity diagram degli step operati dal servizio



**1. Riceve la richiesta dal batch**

Il servizio inviaFlusso viene invocato, ricevendo in input la request.

**2. Traccia la request ricevuta**

L'AS registra nella propria tabella di logging.

Di seguito una possibile ipotesi di struttura della tabella di logging:

Nome colonna	Valore da assegnare
<b>PK_LOG_MSG</b>	nextVal della sequence
<b>XML</b>	Request/Response (XML) oggetto della comunicazione
<b>UUID</b>	Contenuto del tag <i>UUID</i>
<b>TIPOLOGIA_LOG</b>	<b>REQUEST/RESPONSE</b> per definire se si tratta della richiesta o della risposta
<b>DATAORA_MSG</b>	Timestamp

3. **Validazione della request**
  - a. Verifica congruità UUID
  - b. Verifica che “identificativo” non sia già presente
  - c. Verifica che “datagenerazioneflusso” > “datagenerazioneflusso” dell’ultimo flusso salvato
4. **Salvataggio del file**

Il servizio salva il file nel sistema.

Di seguito una possibile ipotesi di struttura della tabella dei flussi:

Nome colonna	Valore da assegnare
<b>PK_FLUSSO</b>	nextVal della sequence
<b>IDENTIFICATIVO</b>	Request.identificativo
<b>FILE_BLOB</b>	File .zip convertito da request.file
<b>IDENTIFICATIVO_CHIAMANTE</b>	Request.identificativoChiamante
<b>DATA_INSERTIMENTO</b>	Timestamp
<b>DATA_GENERAZIONE</b>	Request.dataGenerazione

NOTA: è a discrezione dell’AS la decisione di salvare il dato relativo al file ZIP tal quale, o estrarne prima il contenuto CSV.

5. **Traccia la response da inoltrare**

L’AS registra nella propria tabella di logging.
6. **Inoltra la response al chiamante**

Il servizio restituisce al chiamante l’esito dell’elaborazione.

### Interfaccia di richiamo (input)

Nella tabella che segue sono riportati i tag che compongono la request XML.

Liv	Tag	Contenuto
1	InviaFlussoRequest	Contenitore richiesta.
2	IDENTIFICATIVO	Identificativo del file (nome file), valorizzato dal batch
2	DATAGENERAZIONE	Valorizzato con la data di generazione del flusso
2	IDENTIFICATIVOCHIAMANTE	Identificativo del sistema chiamante
2	FILE	Base64 del file .zip
2	UUID	Identificativo univoco messaggio, valorizzato dal chiamante

### Interfaccia di output

Nella tabella che segue sono riportati i tag che compongono la response XML.

Liv	Tag	Contenuto
1	InviaFlussoResponse	Contenitore risposta.
2	CODICE	Vedi paragrafo <i>Codici di errore / messaggi restituiti</i>
2	MESSAGGIO	Vedi paragrafo <i>Codici di errore / messaggi restituiti</i>

### Codici di errore / messaggi restituiti

Codice	Tipo	Descrizione
<b>200</b>	Messaggio	Operazione eseguita con successo
<b>400</b>	Errore	Validazione della request fallita
<b>500</b>	Errore	Errore generico

### File

Il formato del file contenuto nella request nel tag “FILE” è un archivio in formato ZIP al cui interno è presente un file in formato CSV avente lo stesso nome dell’archivio.

La struttura interna del file CSV ricalca quello del medesimo file che si ottiene dalla funzionalità attualmente presente sulla DASHBOARD del GPA. L’unica differenza è che la ricezione tramite il servizio inviaFlusso restituisce insieme tutte e tre le tipologie di flussi, mentre dalla DASHBOARD occorre scaricare tre distinti file CSV.

Segue la struttura del file:

- idFlusso
- IUUV
- numTicket

- codVersamento
- importo
- dataPagamento
- IUR
- dataOraFlusso
- dataRegolamento
- tipoIdentificativoUnivoco
- codiceIdentificativoUnivoco
- denominazioneMittente
- codiceFiscale
- prestazioneErogata
- TipologiaFlusso (indica la tipologia del flusso tra ABBINATI, SOLO SU FLUSSO, SOLO SU GPA)

#### *Contenuto del file*

Il file che viene inviato tramite il servizio sopra descritto di norma contiene i flussi della giornata indicata nel nome del file stesso, ma potrebbe anche contenere un CSV senza dati e con la sola riga di intestazione di colonna.

Si tratta dello scenario in cui per la giornata di riferimento non siano pervenuti flussi al GPA.

Pertanto, occorre che l'AS gestisca questa possibilità senza ritornare errore nella response.

Si precisa che in caso di CSV senza dati, anche nell'area FTP di pertinenza dell'AS viene depositato un file ZIP al cui interno il CSV non presenta dati.

#### **Requisiti di sicurezza**

Le comunicazioni del servizio in oggetto saranno effettuate utilizzando il canale di comunicazione HTTPS. La sicurezza sarà garantita con il meccanismo di *basic authentication* e con l'utilizzo di un certificato digitale SHA256 firmato da una *Certificate Authority* e registrato sull'hostname della macchina che espone il servizio.

Sarà cura dell'AS fornire il suddetto certificato al CSI in modo da registrarlo nell'archivio dei certificati della macchina che richiama il servizio inviaFlusso.

NOTA: i certificati cosiddetti "*self signed*" non verranno pertanto accettati secondo la politica di sicurezza del CSI.

Il **WSDL** che descrive il servizio esposto dall'AS deve rispettare la seguente nomenclatura:

```
service name="InviaFlussoService"  
port name="InviaFlussoServiceHttpSoap11Endpoint"
```

#### **Governance**

##### **Logging delle informazioni**

Il logging delle informazioni è definito nei paragrafi precedenti.