

Integrazione a PiemontePay Manuale Utente

WS Servizi di Rendicontazione

Versione 1.5

STATO DELLE VARIAZIONI

VERS	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
1.5	Tutto il documento	Flussi base pagopa in formato json
1.4	Par. 2 Il flusso di rendicontazioneScopo del documento	Pagamenti multi-tassonomia Rimandi alla documentazione SACI e SANP di PagoPa Pagamenti @bollo Posizioni debitorie con componenti importo = 0
1.3	Par. 1.2 Par. 4.2	Eliminato allegato Num. 3. Modifica allegato Num. 4 e principalmente: • aggiunto: <element name="IdPSP" type="types:String35Type" /> in TestataFlussoRendicontazioneType; • aggiunto: <element name="IdentificativoFlusso" type="types:String35Type" /> in TestataFlussoRendicontazioneType • modificato type: <element name="FlussoRiversamento" type="base64Binary" />, per la struttura interna vedere la relativa specifica AgID. • Modifica dello schema espositivo.
1.2	• Par. 4.1 • Tutto il documento	• Modifica codici di esito • Generalizzazione dei nomi fisici delle componenti citate nel documento, ad esempio: Componente ESB.
1.1	Par. 1.2	Modifica allegato 4

1.0	Tutto il documento	Versione iniziale del documento
-----	--------------------	---------------------------------

Sommario

1.	Scopo e riferimenti del documento	4
1.1	Scopo del documento	4
1.2	Allegati	4
2.	Il flusso di rendicontazione	5
2.1	Trasmissione di un flusso base in formato json	7
2.2	Decodifica del campo FlussoRiversamento,	10
3.	Architettura	14
3.1	Descrizione delle interfacce	14
3.2	Modalità di integrazione	14
3.3	Modalità di fruizione	16
4.	Linee guida e regole generali	17
4.1	Codifica esiti	17
4.2	Indicazioni operative per la fruizione del servizio	17

1. Scopo e riferimenti del documento

1.1 Scopo del documento

Questo documento contiene le informazioni necessarie alla fruizione del Web Service (WS), esposto dalla componente ESB per la rendicontazione, che permette la ricezione del flusso di rendicontazione di PiemontePay.

I fruitori di questo servizio sono tutti i sistemi informativi della pubblica amministrazione che intendono utilizzare la componente per interconnettersi con lo Sportello dei Pagamenti e il Portale dell'Ente Creditore.

1.2 Allegati

NUM	DESCRIZIONE	NOME FILE
1	Definizione dell'interfaccia ServiziRendicontazione	ServiziRendicontazione.wsdl
2	Definizione dei tipi di dato comuni	EPaywsoCommonTypes.xsd
3	<i>Allegato eliminato</i> Definizione dei tipi di dato utilizzati nell'interfaccia FlussoRiversamento_1_0_4	FlussoRiversamento_1_0_4.xsd
4	Definizione dei tipi di dato utilizzati nell'interfaccia ServiziRendicontazioneTypes	ServiziRendicontazioneTypes.xsd

Con la versione 3.7. della Sanp, PagoPa ha cambiato il formato del flusso dati , passando da un tracciato xml ad un formato json paginato (riferimenti: <https://developer.pagopa.it/pago-pa/guides/sanp/3.10.0/specifiche-attuarie-del-nodo-dei-pagamenti-spc/funzionamento-generale/rendicontazione-e-cashflow> alla voce Nuove primitive flussi di rendicontazione)

Questa nuova versione del servizio di rendicontazione prende in carico tale evolutiva, con le seguenti modifiche:

- Il tag "FlussoRiversamento", type="base64Binary" , conterrà il flusso di rendicontazione in formato json
- Viene aggiunto il tag "Formato" che conterrà il formato del flusso. Il nuovo campo sarà presente solo nel caso di trasmissione di un flusso base di tipo json, non sarà presente nel caso di trasmissione di un flusso base in formato XML mantenendo così piena retrocompatibilità con gli attuali processi.

I flussi base potranno essere inviati al fruitore o in formato xml o in formato json.

E' consentito per un periodo di tempo limitato l'invio dei flussi base pagopa in entrambi i formati in trasmissioni separate (1 flusso, 1 formato).

E' in carico al fruitore indicare la tipologia di flusso base che si intende ricevere e l'endpoint a cui inviarlo.

I flussi base in formato xml continueranno ad essere disponibile fino a dismissione da parte di PagoPa, Pagopa ha dichiarato che le primitive per la generazione dei flussi di rendicontazione in formato XML 1 verranno deprecate in data 30/06/2026, da tale data non saranno più oggetto di evolutive ma continueranno ad essere disponibili fino a dismissione completa del servizio.

2. Il flusso di rendicontazione

Le informazioni dei pagamenti effettuati sono l'origine del flusso di rendicontazione, i dati sono organizzati in flussi omogenei, messi a disposizione degli Enti a cura del PSP (Prestatore del Servizio Pagamento) che ha compiuto l'operazione di riversamento.

Il PSP che ha compiuto l'operazione provvede a inviare al Nodo dei Pagamenti PagoPa il flusso di rendicontazione predisposto secondo lo schema previsto

PiemontePay (PPAY) giornalmente acquisisce *dal nodo nazionale di PagoPA* i flussi che a sua verranno inviati agli EC che ne fanno richiesta.

Lo scopo principale del flusso di rendicontazione è quello di permettere le quadrature contabili e, nello specifico, la riconciliazione dei versamenti effettuati dai PSP.

Per tutte le informazioni di dettaglio sulle modalità di creazione e di invio dei dati da parte dei PSP si rimanda alle Specifiche attuative del nodo dei pagamenti pubblicate da PagoPa (<https://docs.pagopa.it/sanp/specifiche-attuative-del-nodo-dei-pagamenti-spc/funzionamento-generale/rendicontazione-e-cashflow>)

PiemontePay gestisce i pagamenti multi tassonomici, inviando a PagoPa tutte le componenti della posizione debitoria, ne consegue che

- Il tag numeroTotalePagamenti non coincide con il numero di posizione debitorie pagate (IUV) ma alla somma delle componenti delle stesse,
- Nel flusso saranno presenti tanti elementi datiSingoliPagamenti quanti il valore del tag numeroTotalePagamenti e tanti quanti la somma delle componenti dei pagamenti presenti nel flusso di rendicontazione

All'interno del flusso di rendicontazione **non sono presenti** righe relative a:

- datiSingoliPagamenti (componenti della posizione debitoria) con importo = 0

Posso essere definite sulla posizione debitorie delle componenti con importo a 0 ma non vengono comunicata a PagoPa in fase di pagamento, es: pagamenti TARI/TEFA con importo TEFA=0

- Pagamenti @bollo

L'importo della marca da bollo è riversata direttamente al MEF, questi pagamenti non compaiono nel flusso di rendicontazione dell'ente

Di seguito un esempio della trasmissione del flusso, nei vari formati ora gestiti:

Trasmissione di un flusso base in formato XML:

```
<TrasmettiFlussoRendicontazioneRequest
xmlns="http://www.csi.it/epay/epaywso/rendicontazione"
xmlns:ns2="http://www.csi.it/epay/epaywso/types">
  <Testata>
    <IdMessaggio>1781105503821</IdMessaggio>
    <CFEnteCreditore>00514490010</CFEnteCreditore>
    <IdPSP>BNLIITRR</IdPSP>
    <IdentificativoFlusso>2026-04-03XXXXX-0000000001</IdentificativoFlusso>
  </Testata>
  <FlussoRiversamento>PD94b...</FlussoRiversamento>
  <DatiAggiuntivi>
    <ElencoCodiciVersamento>
      <CodiceVersamento>QT70</CodiceVersamento>
      <CodiceVersamento>DF10</CodiceVersamento>
    </ElencoCodiciVersamento>
  </DatiAggiuntivi>
</TrasmettiFlussoRendicontazioneRequest>
```

Trasmissione di un flusso base in formato JSON:

```
<TrasmettiFlussoRendicontazioneRequest
xmlns="http://www.csi.it/epay/epaywso/rendicontazione"
xmlns:ns2="http://www.csi.it/epay/epaywso/types">
  <Testata>
    <IdMessaggio>1783678495924</IdMessaggio>
    <CFEnteCreditore>00514490010</CFEnteCreditore>
    <IdPSP>BPPIITRRXXX</IdPSP>
    <IdentificativoFlusso>2026-07-09XXX-S4003031284</IdentificativoFlusso>
    <Formato>JSON</Formato>
  </Testata>
  <FlussoRiversamento>eyJoZ...</FlussoRiversamento>
  <DatiAggiuntivi>
    <ElencoCodiciVersamento>
      <CodiceVersamento>QT00</CodiceVersamento>
      <CodiceVersamento>QT70</CodiceVersamento>
    </ElencoCodiciVersamento>
  </DatiAggiuntivi>
</TrasmettiFlussoRendicontazioneRequest>
```

```
</ElencoCodiciVersamento>  
</DatiAggiuntivi>  
</TrasmettiFlussoRendicontazioneRequest>
```

2.1 Trasmissione di un flusso base in formato json

PagoPa fornisce il flusso base in formato json in modalità pagina:

- un primo flusso contenente i dati della testata
- una serie di flussi contenente i dati dei singoli versamenti in modalità paginata da 1000 elementi alla volta.

Per tutte le informazioni sul formato e sul contenuto dei campi del flusso di rendicontazione trasmesso da PagoPa si rimanda alla documentazione delle SACI/SANP pubblicate da PagoPa (<https://docs.pagopa.it/saci/specifiche-attuarie-dei-codici-identificativi-di-versamento-riversamento-e-rendicontazione/flusso-di-rendicontazione>)

Flusso base in formato json:

- flusso di testata : <https://developer.pagopa.it/pago-pa/api/flussi-di-rendicontazione#get-/organizations/-organizationId/-fdrs/-fdr/-revisions/-revision/-psps/-pspId->
- flusso singolo versamento: <https://developer.pagopa.it/pago-pa/api/flussi-di-rendicontazione#get-/organizations/-organizationId/-fdrs/-fdr/-revisions/-revision/-psps/-pspId/-payments>

Per la trasmissione del flusso ai fruitori PiemontePay accoderà tutti flussi acquisiti in un unico flusso in formato json validato:

- i dati di testata saranno raggruppati nella variabile “header”
- i dati dei singoli versamenti verranno inviati in un unico vettore “data”
- verranno eliminati i metadata della paginazione Pagopa, il risultato finale sarà:

```
{  
  "header": { dati di testata },  
  "data": [  
    { dati pagina 1, dati pagina 2 etc.. SENZA METADATA DI PAGINAZIONE },  
  ]  
}
```

Di seguito un esempio di flusso base in formato json contenente più di 1000 riversamenti, vengono restituite 2 pagine di dati, e di come verrà inviato da PiemontePay ai fruitori

dati acquisiti da PagoPa	Flusso inviato ai fruitori
flusso di testata: <pre>{ "status": "PUBLISHED", "revision": 1, "created": "2025-12-01T05:54:50.015489Z", "updated": "2025-12-01T05:54:50.292131Z", "fdr": "2025-11-17SELBIT2B-1666338", "fdrDate": "2025-12-01T06:54:49.328Z", "regulation": "86377473202032684899999IT", "regulationDate": "2025-11-28T00:00:00.000000+02:00", "bicCodePouringBank": null, "sender": { "type": "BIC_CODE", "id": "SELBIT2B", "pspId": "SELBIT2B", "pspName": "BANCA SELLA S.P.A", "pspBrokerId": "02224410023", "channelId": "02224410023_02" }, "receiver": { "id": "01907990012", "organizationId": "01907990012", "organizationName": "Citta' Metropolitana di Torino" }, "published": "2025-12-01T05:54:50.292131Z", "computedTotPayments": 1062, "computedSumPayments": 3131.63, "totPayments": 1062, "sumPayments": 31.63}</pre> flusso di dettaglio, pagina 1 <pre>{ "metadata": {</pre>	<pre>{ "header": { "status": "PUBLISHED", "revision": 1, "created": "2025-12-01T05:54:50.015489Z", "updated": "2025-12-01T05:54:50.292131Z", "fdr": "2025-11-17SELBIT2B-1666338", "fdrDate": "2025-12-01T06:54:49.328Z", "regulation": "86377473202032684899999IT", "regulationDate": "2025-11-28T00:00:00.000000+02:00", "bicCodePouringBank": null, "sender": { "type": "BIC_CODE", "id": "SELBIT2B", "pspId": "SELBIT2B", "pspName": "BANCA SELLA S.P.A", "pspBrokerId": "02224410023", "channelId": "02224410023_02" }, "receiver": { "id": "01907990012", "organizationId": "01907990012", "organizationName": "Citta' Metropolitana di Torino" }, "published": "2025-12-01T05:54:50.292131Z", "computedTotPayments": 6, "computedSumPayments": 31.63, "totPayments": 6, "sumPayments": 31.63}, "data": [{ "index": 1, "iuv": "01900000085786317",</pre>

<pre> "pageSize": 1000, "pageNumber": 1, "totPage": 2 }, "count": 1062, "data": [{ "index": 1, "iuv": "01900000085786317", "iur": "d43e1d3928b14f2c8c1bbe82f4b7f6e5", "idTransfer": 2, "pay": 5.52, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2025-11- 15T09:16:22.603298Z" }, { "index": 2, "iuv": "01255090000906803", "iur": "dbb7ba867b9e44bbaca37f44ae3f18eb", "idTransfer": 2, "pay": 2.23, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2025-11- 15T11:33:15.992160Z" }, . . . { "index": 1000, "iuv": "22253529236739202", "iur": "f44cd7f9c03841879c75b92aba694878", "idTransfer": 1, "pay": 106.00, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2026-01-29T00:00:00Z" } } Secondo flusso, pagina 2 { </pre>	<pre> "iur": "d43e1d3928b14f2c8c1bbe82f4b7f6e5", "idTransfer": 2, "pay": 5.52, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2025-11- 15T09:16:22.603298Z" }, { "index": 2, "iuv": "01255090000906803", "iur": "dbb7ba867b9e44bbaca37f44ae3f18eb", "idTransfer": 2, "pay": 2.23, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2025-11- 15T11:33:15.992160Z" }, . . . { "index": 1000, "iuv": "22253529236739202", "iur": "f44cd7f9c03841879c75b92aba694878", "idTransfer": 1, "pay": 106.00, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2026-01-29T00:00:00Z" }, { "index": 1001, "iuv": "22253529227838084", . . . }, { "index": 1062, "iuv": "22252308461016627", "iur": "af327d663ab749778ac47274d639fe75", "idTransfer": 2, "pay": 0.25, "payStatus": "EXECUTED", </pre>
--	---

<pre> "metadata": { "pageSize": 1000, "pageNumber": 2, "totPage": 2 }, "count": 1062, "data": [{ "index": 1001, "iuv": "22253529227838084", . . . }, { "index": 1062, "iuv": "22252308461016627", "iur": "af327d663ab749778ac47274d639fe75", "idTransfer": 2, "pay": 0.25, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2026-01-29T00:00:00Z" }] } </pre>	<pre> "payDate": "2026-01-29T00:00:00Z" }] } </pre>
---	--

2.2 Decodifica del campo FlussoRiversamento,

Il contenuto del tag cambierà a secondo del formato del flusso base che viene richiesto dal fruitore del servizio

Di seguito un esempio del contenuto del tag FlussoRiversamento in formato xml o in formato json dello stesso flusso base Pagopa.

Formato XML	Formato Json
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?> <FlussoRiversamento xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xmlns:pay_i="http://www.digitpa.gov.it/schema s/2011/Pagamenti/" xmlns="http://www.digitpa.gov.it/schemas/2011 /Pagamenti/"> </pre>	<pre> { "header": { { "status": "PUBLISHED", "revision": 1, "created": "2025-12- 01T05:54:50.015489Z", "updated": "2025-12- 01T05:54:50.292131Z", </pre>

<pre> <versioneOggetto>1.1</versioneOggetto> <identificativoFlusso>2025-11-17SELBIT2B- 1666338</identificativoFlusso> <dataOraFlusso>2025-12- 01T06:54:49Z</dataOraFlusso> <identificativoUnivocoRegolamento>86377473202 032684899999IT</identificativoUnivocoRegolame nto> <dataRegolamento>2025-11-28</dataRegolamento> <istitutoMittente> <identificativoUnivocoMittente> <tipoIdentificativoUnivoco>B</tipoIdentificat ivoUnivoco> <codiceIdentificativoUnivoco>SELBIT2B</codice IdentificativoUnivoco> </identificativoUnivocoMittente> <denominazioneMittente>BANCA SELLA S.P.A</denominazioneMittente> </istitutoMittente> <istitutoRicevente> <identificativoUnivocoRicevente> <tipoIdentificativoUnivoco>G</tipoIdentificat ivoUnivoco> <codiceIdentificativoUnivoco>01907990012</cod iceIdentificativoUnivoco> </identificativoUnivocoRicevente> <denominazioneRicevente>Citta' Metropolitana di Torino</denominazioneRicevente> </istitutoRicevente> <numeroTotalePagamenti>6</numeroTotalePagamen ti> <importoTotalePagamenti>31.63</importoTotaleP agamenti> <datiSingoliPagamenti> <identificativoUnivocoVersamento>019000000857 86317</identificativoUnivocoVersamento> <identificativoUnivocoRiscossione>d43e1d3928b 14f2c8c1bbe82f4b7f6e5</identificativoUnivocoR iscossione> </pre>	<pre> "fd": "2025-11-17SELBIT2B-1666338", "fdDate": "2025-12-01T06:54:49.328Z", "regulation": "863774732020326848999999IT", "regulationDate": "2025-11- 28T00:00:00.000000+02:00", "bicCodePouringBank": null, "sender": { "type": "BIC_CODE", "id": "SELBIT2B", "pspId": "SELBIT2B", "pspName": "BANCA SELLA S.P.A", "pspBrokerId": "02224410023", "channelId": "02224410023_02" }, "receiver": { "id": "01907990012", "organizationId": "01907990012", "organizationName": "Citta' Metropolitana di Torino" }, "published": "2025-12- 01T05:54:50.292131Z", "computedTotPayments": 6, "computedSumPayments": 31.63, "totPayments": 6, "sumPayments": 31.63 }, "data": [{ "index": 1, "iuv": "01900000085786317", "iur": "d43e1d3928b14f2c8c1bbe82f4b7f6e5", "idTransfer": 2, "pay": 5.52, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2025-11- 15T09:16:22.603298Z" }, { "index": 2, "iuv": "01255090000906803", </pre>
---	---

<pre> <indiceDatiSingoloPagamento>2</indiceDatiSingoloPagamento> <singoloImportoPagato>5.52</singoloImportoPagato> <codiceEsitoSingoloPagamento>0</codiceEsitoSingoloPagamento> <dataEsitoSingoloPagamento>2025-11-15</dataEsitoSingoloPagamento> </datiSingoliPagamenti> <datiSingoliPagamenti> <identificativoUnivocoVersamento>01255090000906803</identificativoUnivocoVersamento> <identificativoUnivocoRiscossione>dbb7ba867b9e44bbaca37f44ae3f18eb</identificativoUnivocoRiscossione> <indiceDatiSingoloPagamento>2</indiceDatiSingoloPagamento> <singoloImportoPagato>2.23</singoloImportoPagato> <codiceEsitoSingoloPagamento>0</codiceEsitoSingoloPagamento> <dataEsitoSingoloPagamento>2025-11-15</dataEsitoSingoloPagamento> </datiSingoliPagamenti> <datiSingoliPagamenti> <identificativoUnivocoVersamento>22253048952730622</identificativoUnivocoVersamento> <identificativoUnivocoRiscossione>d9827bed26474d508c43ec93751a3d15</identificativoUnivocoRiscossione> <indiceDatiSingoloPagamento>2</indiceDatiSingoloPagamento> <singoloImportoPagato>6.17</singoloImportoPagato> <codiceEsitoSingoloPagamento>0</codiceEsitoSingoloPagamento> <dataEsitoSingoloPagamento>2025-11-15</dataEsitoSingoloPagamento> </datiSingoliPagamenti> <datiSingoliPagamenti> <identificativoUnivocoVersamento>04120000091255154</identificativoUnivocoVersamento> </pre>	<pre> "iur": "dbb7ba867b9e44bbaca37f44ae3f18eb", "idTransfer": 2, "pay": 2.23, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2025-11-15T11:33:15.992160Z" }, { "index": 3, "iuv": "22253048952730622", "iur": "d9827bed26474d508c43ec93751a3d15", "idTransfer": 2, "pay": 6.17, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2025-11-15T12:14:17.408973Z" }, { "index": 4, "iuv": "04120000091255154", "iur": "f0d72b2f7c9e4b109e146b4df1fa9d67", "idTransfer": 2, "pay": 6.00, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2025-11-15T13:18:07.949464Z" }, { "index": 5, "iuv": "01255090000399343", "iur": "fc3d227b3ab643e8b2993cb1c6a9c3f2", "idTransfer": 2, "pay": 6.84, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2025-11-15T19:03:00.020088Z" }, { "index": 6, </pre>
--	--

<pre> <identificativoUnivocoRiscossione>f0d72b2f7c9 e4b109e146b4df1fa9d67</identificativoUnivocoR iscossione> <indiceDatiSingoloPagamento>2</indiceDatiSing oloPagamento> <singoloImportoPagato>6.00</singoloImportoPag ato> <codiceEsitoSingoloPagamento>0</codiceEsitoSi ngoloPagamento> <dataEsitoSingoloPagamento>2025-11- 15</dataEsitoSingoloPagamento> </datiSingoliPagamenti> <datiSingoliPagamenti> <identificativoUnivocoVersamento>012550900003 99343</identificativoUnivocoVersamento> <identificativoUnivocoRiscossione>fc3d227b3ab 643e8b2993cb1c6a9c3f2</identificativoUnivocoR iscossione> <indiceDatiSingoloPagamento>2</indiceDatiSing oloPagamento> <singoloImportoPagato>6.84</singoloImportoPag ato> <codiceEsitoSingoloPagamento>0</codiceEsitoSi ngoloPagamento> <dataEsitoSingoloPagamento>2025-11- 15</dataEsitoSingoloPagamento> </datiSingoliPagamenti> <datiSingoliPagamenti> <identificativoUnivocoVersamento>012550900003 53752</identificativoUnivocoVersamento> <identificativoUnivocoRiscossione>0d4e048ecf6 d43e2b7f18688307965b0</identificativoUnivocoR iscossione> <indiceDatiSingoloPagamento>2</indiceDatiSing oloPagamento> <singoloImportoPagato>4.87</singoloImportoPag ato> <codiceEsitoSingoloPagamento>0</codiceEsitoSi ngoloPagamento> <dataEsitoSingoloPagamento>2025-11- 15</dataEsitoSingoloPagamento> </datiSingoliPagamenti> </FlussoRiversamento> </pre>	<pre> "iuv": "01255090000353752", "iur": "0d4e048ecf6d43e2b7f18688307965b0", "idTransfer": 2, "pay": 4.87, "payStatus": "EXECUTED", "payDate": "2025-11- 15T20:10:38.917968Z" }] } </pre>
--	--

3. Architettura

Il sistema PiemontePAY è composto da diverse componenti, tra queste, la componente ESB è quella predisposta all'integrazione dello Sportello dei Pagamenti con i sistemi informativi degli Enti. L'integrazione descritta in questo manuale permette all'Ente che ne fa richiesta, la ricezione automatica del flusso di rendicontazione. Il sistema informativo dell'Ente che intende integrarsi, deve esporre l'interfaccia descritta di seguito, questa permette alla componente ESB la consegna dei dati specifici previsti dal servizio.

Il servizio è stato implementato attraverso le specifiche Web Services http/ SOAP v1.1 e descritti tramite WSDL + XSD Schema (allegati 1-4).

3.1 Descrizione delle interfacce

L'integrazione tra i sistemi avviene in modalità asincrona. Per garantire la consegna dei messaggi, la componente ESB implementa un pattern che prevede l'uso di code di messaggi, che consente di consegnare il messaggio anche in caso di non disponibilità del sistema destinatario, senza dover obbligare il sistema fruitore ad implementare una politica di retry.

L'interfaccia **ServiziRendicontazione** espone l'operazione **"TrasmettiFlussoRendicontazione"**, questa permette al sistema dell'Ente, di ricevere i flussi di rendicontazione contenenti i riversamenti effettuati dai PSP.

3.2 Modalità di integrazione

La figura seguente è un modello che descrive le componenti coinvolte nel sistema:

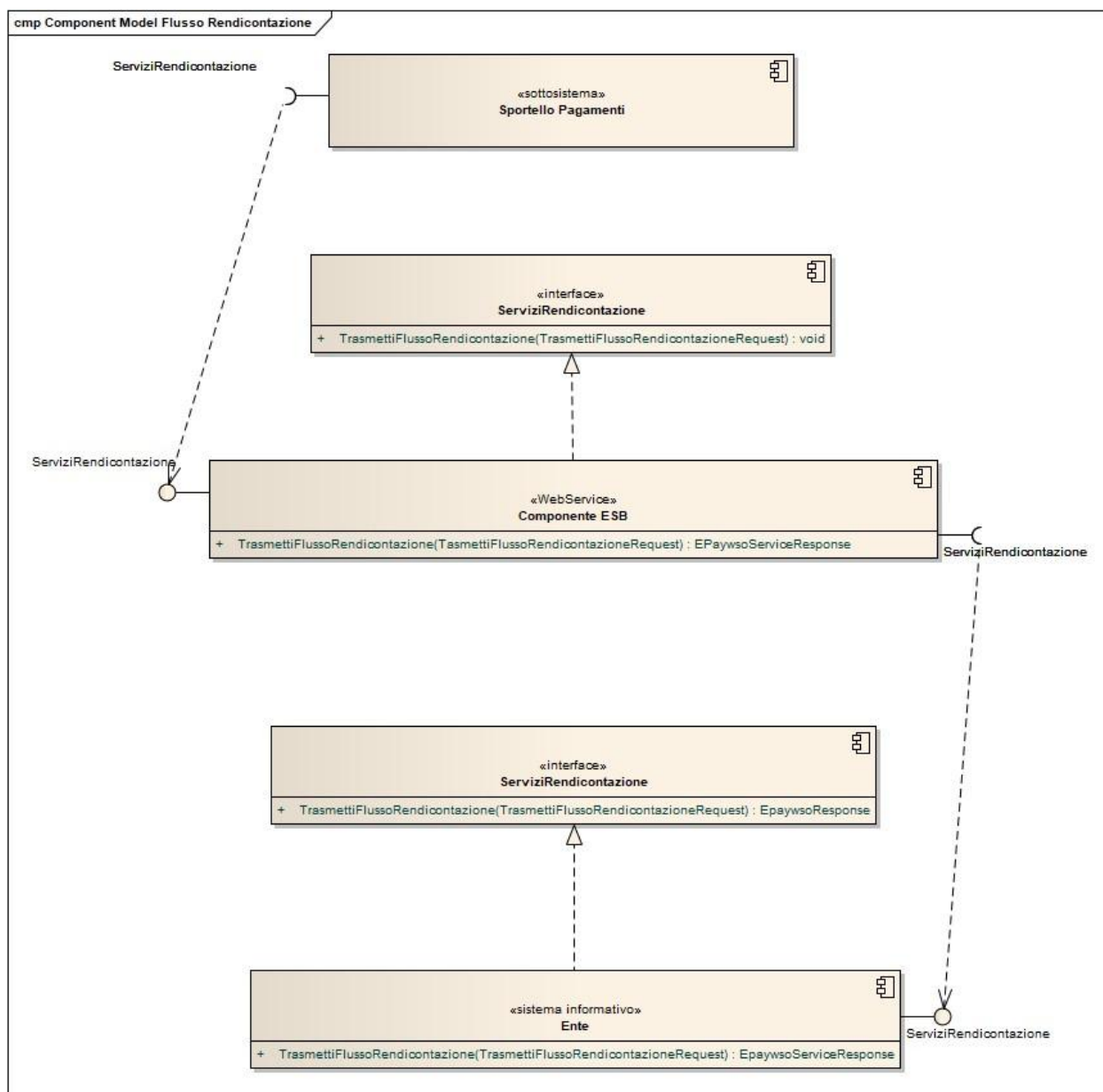


Figura 1 – Component Model Integrazione

La figura seguente è un modello che descrive la modalità d'integrazione che avviene tra i sistemi

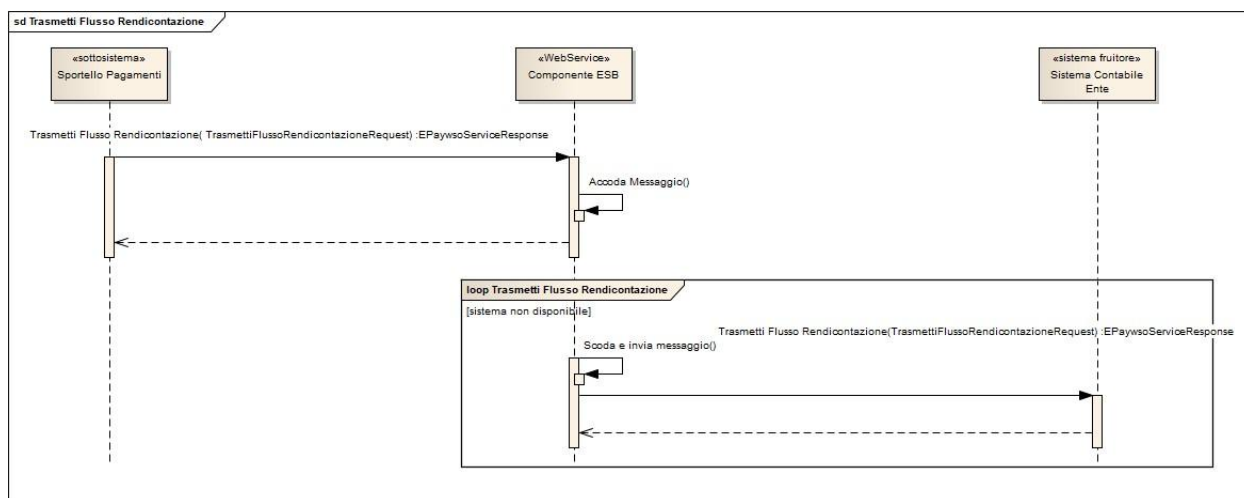


Figura 2 - Sequence Diagram Integrazione

3.3 Modalità di fruizione

L'Ente deve esporre il Web Service, questo deve essere securizzato tramite WS-Security con autenticazione Username Token. L'avvio del servizio prevede che l'Ente rilasci al CSI Piemonte le credenziali applicative da utilizzare per l'accesso al servizio (nome utente e password) e che il CSI Piemonte fornisca l'indirizzo IP del server chiamante, in modo che possa essere inserito nella "white list" degli indirizzi abilitati, questo vale sia per l'ambiente di test che produzione.

Come già descritto, il flusso di rendicontazione contiene i riversamenti effettuati dai PSP, i riversamenti afferiscono a pagamenti effettuati a fronte dei codici di versamento dell'Ente.

All'avvio del servizio, l'Ente deve indicare se desidera ricevere il flusso di rendicontazione prescindere dai riversamenti che contiene, oppure, se riceverlo soltanto se sono presenti riversamenti effettuati su specifici codici di versamento (1 o più). Sarà cura della componente ESB, analizzare i dati contenuti dal flusso e soddisfare la richiesta. L'ente una volta ricevuto il flusso di rendicontazione, deve restituire al sistema chiamante uno tra gli esiti indicati nel paragrafo successivo.

4. Linee guida e regole generali

4.1 Codifica esiti

La seguente tabella contiene i codici e le descrizioni che l'Ente deve utilizzare per restituire l'esito dell'operazione alla componente ESB.

Il codice esito e la descrizione devono essere utilizzati per valorizzare rispettivamente il codice e il messaggio della risposta. Nel caso di errore il messaggio deve riportare (per quanto possibile) il dettaglio dell'evento accaduto.

Codice esito	Descrizione
000	L'invocazione del servizio si è conclusa correttamente
101	I dati forniti in input al servizio non sono congruenti con l'XSD
112	Flusso già ricevuto una volta - id_messaggio duplicato
113	Flusso di altro Ente - CFEnteCreditore non trovato
122	Flusso non atteso – non contiene codici versamento richiesti
200	Errore generico di sistema.

4.2 Indicazioni operative per la fruizione del servizio

Al fine di poter essere chiamati da PiemontePay per la consegna del flusso di rendicontazione, è necessario che l'Ente invii apposita richiesta specificando le seguenti informazioni:

Id.	Descrizione
1	Codice Fiscale e Denominazione, dell'ente per il quale si richiede l'integrazione.
2	Elenco dei codici di versamento (o voci di entrata) per il quale si desidera ricevere i dati del riversamento, se si desidera ricevere il flusso in ogni caso, indicare la dicitura "Tutti i codici di versamento. <u>Annotazione:</u> il flusso di riversamento viene generato dal PSP a fronte di pagamenti che afferiscono ai codici di versamento dell'ente. Un flusso dati, quindi, può contenere pagamenti di uno o più codici versamento. Qualora venisse indicato l'elenco dei codici di versamento, questo NON significa che il flusso conterrà solo i riversamenti che afferiscono ai codici indicati, ma semplicemente che tra i riversamenti del flusso ci sono quelli indicati.

3	URL del servizio esposto dal sistema contabile dell'Ente che implementa l'interfaccia ServiziRendicontazione.
4	Il formato di flusso base che si intende acquisire, json o xml Credenziali necessarie all'invocazione del servizio esposto dal sistema contabile dell'Ente.

Le informazioni sono da specificare sia relativamente all'ambiente per i test di integrazione che per l'ambiente di esercizio.

A seguito della richiesta il sistema informativo dell'Ente verrà censito sulla piattaforma e verranno fornite le informazioni tecniche necessarie per poter dispiegare il servizio. È stato definito un piano di test per validare l'integrazione tra i sistemi prima dell'attivazione in ambiente di esercizio.