

Linee guida tecnologiche per il dispiegamento/adozione del Kit - Ente Intermediato -

Sommario

[**1** **Introduzione 3**](#_Toc36116346)

[1.1 Premessa 3](#_Toc36116347)

[1.2 Scopo 3](#_Toc36116348)

[1.3 Campo di applicazione 3](#_Toc36116349)

[1.4 Assunzioni 3](#_Toc36116350)

[1.5 Riferimenti 4](#_Toc36116351)

[1.6 Acronimi e glossario 4](#_Toc36116352)

[2 Implementazioni lato Ente Intermediato 5](#_Toc36116353)

[2.1 Interfacce del Modulo Posizione Debitoria (GePos) 6](#_Toc36116354)

[2.1.1 Comunicazione della Posizione Debitoria 6](#_Toc36116355)

[2.1.2 Informative della Posizione Debitoria 9](#_Toc36116356)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Introduzione |

## Premessa

Nell’ambito del Sistema pagoPA, la Regione Toscana ha sviluppato una soluzione, ovvero il modulo GePos della piattaforma di pagamenti IRIS, che consente di aggregare i pagamenti da eseguire in favore della singola PA sulla base del nominativo del debitore e gestire tutte le posizioni debitorie dell’Ente, mentre la Regione Veneto ha sviluppato una soluzione, ovvero il modulo MyPivot della piattaforma di pagamenti MyPay, che consente alla singola PA di eseguire una riconciliazione automatica e analitica degli incassi ricevuti tramite pagoPA.

Con il presente progetto si intende evolvere in una logica a servizi le due soluzioni GePos e MyPivot messe a disposizione in riuso rispettivamente da Regione Toscana e Regione Veneto.

Il Kit PayFlowPA rende disponibili le funzionalità di Gestione delle Posizioni Debitorie e Rendicontazione mediante servizi Soap o Rest, al fine di consentire l’integrazione in una piattaforma dei pagamenti della Pubblica Amministrazione in una logica PagoPA.

Il Kit, pertanto, verrà installato e connesso (integrazione tra servizi) con gli ulteriori moduli costituenti la piattaforma dei pagamenti dell’intermediario al fine di rendere disponibile all’Ente Intermediato e quindi all’utente finale, cittadino – mediante il portale dei pagamenti - ed operatore – mediante il portale dell’operatore – tutte le funzionalità di front-end per l’erogazione dei servizi richiesti.

## Scopo

Lo scopo di questo documento è descrivere le interazioni tecnologiche che il soggetto intermediato deve implementare per attuare la comunicazione con il kit “PayFlowPA”.

## Campo di applicazione

Il documento si applica al Contratto Esecutivo “SPC Lotto 4 - PAYFLOWPA”.

## Assunzioni

n.a.

## Riferimenti

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificativo[[1]](#footnote-2)** | **Titolo/Descrizione** |
| Contratto Quadro del 04/08/2017 lotto 4 CIG n° 73770785433 e relativi allegati | Contratto Quadro del 04/08/2017 relativo all’Appalto dei servizi di interoperabilità per i dati e di cooperazione applicativa (lotto 4) in favore delle PA. |
| Contratto Esecutivo del 04/10/2019 e relativi allegati | Contratto Esecutivo “SPC Cloud L 4 Contratto esecutivo Bari-PayFlowPA” |
| Piano dei Fabbisogni | PCL4-ComuneBari-PayFlowPA-PianoFabbisogni-v.1.0 del 17/07/2019 |
| Progetto dei Fabbisogni | SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-ProgettoFabbisogni-v.2.1 del 19/09/2019 |
| Ambito di Progetto | SPCL4 - Comune di Bari - PayFlowPA - Ambito di Progetto v.1.0 del 14/11/2019 |
| Definizione Interfacce v 1.2 | SPCL4 - Comune di Bari - PayFlowPA - Definizione Interfacce.v.1.2 |

## Acronimi e glossario

| **Definizione / Acronimo** | **Descrizione** |
| --- | --- |
| AgID | Agenzia per l’Italia Digitale |
| Consip | Consip S.p.a. |
| RTI | Raggruppamento Temporaneo d’Impresa |
| SPC | Sistema Pubblico di Connettività |

# Implementazioni lato Ente Intermediato

L’Ente Intermediato, all’interno della piattaforma dei pagamenti PagoPA, è il soggetto preposto alla fruizione dei servizi di pagamento. Esso è l’Ente Pubblica Amministrazione creditore nei confronti di cittadini ed imprese e che aderiscono alla piattaforma PAGOPA come sistema di pagamento.

L’Ente Intermediato, per la fruizione dei servizi di pagamento, utilizza i servizi ed i sistemi tecnologici messi a disposizione dall’Intermediario Tecnologico.

L’Ente Intermediato può attuare servizi di cooperazione applicativa tra i propri sistemi informativi locali (SIL) e la piattaforma dell’intermediario per automatizzare processi di pagamento sulla piattaforma PagoPA.

L’Ente Intermediato, nell’interazione con il Kit PayFlowPA, presidia le seguenti funzioni:

* Inserimento e aggiornamento delle posizioni debitorie singole;
* Inserimento e aggiornamento delle posizioni debitorie in modalità massiva;
* Generazione automatica di identificativi di versamento AgID compliant ;
* Visualizzazione dell’elenco dei pagamenti in scadenza Generazione automatica di identificativi di versamento AgID compliant;
* Verifica delle posiziono pagate;
* Rendicontazione dei pagamenti effettuati e regolati contabilmente.

Di seguito vengono richiamate le interfacce tecnologiche necessarie all’Ente Intermediato per implementare la cooperazione applicativa con le funzionalità del PayFlowPA messe a disposizione dall’Ente Intermediario.

Queste interfacce sono dettagliatamente descritte nel documento “SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce”.

Ciascuna interfaccia è descritta mediante le seguenti informazioni:

* **Descrizione Servizio:** descrive la funzionalità del servizio;
* **Servizio**: identifica il nome del servizio;
* **Tipo Servizio**: indica l’implementazione tecnologica del servizio;
* **End Point**: riporta l’URL di chiamata del servizio;
* **Authentication**: specifica le modalità di autenticazione richieste per la fruizione del servizio;
* **Method**: indica la tipologia di accesso al dato:
  + GET: servizio in lettura dati;
  + POST: servizio in scrittura dati;
  + PATCH: servizio in aggiornamento dati;
  + DELETE: servizio in cancellazione dati;
* **Consumes**: indica la tipologia di dato in ingresso;
* **Produces**: indica la tipologia di dato in uscita;

## Interfacce del Modulo Posizione Debitoria (GePos)

Si riporta di seguito l’elenco dei servizi/interfacce utilizzati dal soggetto intermediato:

### **Comunicazione della Posizione Debitoria**

#### **Inserimento Pendenze**

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di inserire le posizioni denitorie sull’APA di GEPOS |
| Servizio | ComunicazionePosizioniDebitorieOTFService |
| Operation | IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF |
| Tipo servizio | SOAP |
| Endpoint | /IdpWebServices/ComunicazionePosizioniDebitorieOTF |
| Authentication | Not Required |
| Method | POST |
| Consumes | application/xml |
| Produces | application/xml |

#### **Aggiornamento Pendenze**

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di aggiornare le posizioni denitorie presenti sull’APA di GEPOS |
| Servizio | ComunicazionePosizioniDebitorieOTFService |
| Operation | IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF |
| Tipo servizio | SOAP |
| Endpoint | /IdpWebServices/ComunicazionePosizioniDebitorieOTF |
| Authentication | Not Required |
| Method | POST |
| Consumes | application/xml |
| Produces | application/xml |

#### **Sostituzione Pendenze**

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di sostituire (cancellare e contestualmente inserire) le posizioni denitorie presenti sull’APA di GEPOS |
| Servizio | ComunicazionePosizioniDebitorieOTFService |
| Operation | IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF |
| Tipo servizio | SOAP |
| Endpoint | /IdpWebServices/ComunicazionePosizioniDebitorieOTF |
| Authentication | Not Required |
| Method | POST |
| Consumes | application/xml |
| Produces | application/xml |

#### **Cancellazione Pendenze**

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di cancellare (logicamente) le posizioni denitorie presenti sull’APA di GEPOS |
| Servizio | ComunicazionePosizioniDebitorieOTFService |
| Operation | IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF |
| Tipo servizio | SOAP |
| Endpoint | /IdpWebServices/ComunicazionePosizioniDebitorieOTF |
| Authentication | Not Required |
| Method | POST |
| Consumes | application/xml |
| Produces | application/xml |

#### **Comunicazione Massiva Pendenze**

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di inserire, sostituire e cancellare (logicamente) in modo massivo le posizioni denitorie presenti sull’APA di GEPOS. Le posizioni sono comunicate mediante un file in formato aperto (CSV). L’operazione viene svolta da GEPOS in modlità asincrona. |
| Servizio | send |
| Operation | NA |
| Tipo servizio | REST |
| Endpoint | /IdpBillerServices/rest/allineamento\_pendenze/ |
| Authentication | Not Required |
| Method | POST |
| Consumes | multipart/form-data |
| Produces | application/json, text/plain |

#### **Stato della Comunicazione Massiva Pendenze**

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di richiedere lo stato dell’elaborazione della comunicazione massiva pendenze. |
| Servizio | getStato |
| Operation | NA |
| Tipo servizio | REST |
| Endpoint | /IdpBillerServices/rest/allineamento\_pendenze/ |
| Authentication | Not Required |
| Method | GET |
| Consumes | application/json |
| Produces | application/json, text/plain |

#### **Esito della Comunicazione Massiva Pendenze**

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di richiedere l’esito dell’elaborazione della comunicazione massiva pendenze. |
| Servizio | getEsito |
| Operation | NA |
| Tipo servizio | REST |
| Endpoint | /IdpBillerServices/rest/allineamento\_pendenze/ |
| Authentication | Not Required |
| Method | GET |
| Consumes | application/json |
| Produces | text/plain |

#### **Generazione IUV**

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di richiedere la generazione di uno IUV secondo le Specifiche Attuative del Nodo dei Pagamenti. |
| Servizio | GenerazioneIUVService |
| Operation | GeneraIUV |
| Tipo servizio | SOAP |
| Endpoint | /IdpBillerNdpServices/GenerazioneIUVService |
| Authentication | Not required |
| Method | POST |
| Consumes | application/xml |
| Produces | application/xml |

#### **Generazione Lotto IUV**

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di richiedere la generazione di un lotto di IUV secondo le Specifiche Attuative del Nodo dei Pagamenti. |
| Servizio | GenerazioneIUVService |
| Operation | GeneraLottoIUV |
| Tipo servizio | SOAP |
| Endpoint | /IdpBillerNdpServices/GenerazioneLottoIUVService |
| Authentication | Not Required |
| Method | POST |
| Consumes | application/xml |
| Produces | application/xml |

### Informative della Posizione Debitoria

#### Estratto Conto Debitorio

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di richiedere le posizioni debitorie in scadenza (da pagare) di un soggetto debitore. |
| Servizio | Scadenze |
| Operation | NA |
| Tipo servizio | REST |
| Endpoint | /rest/auth/condizioni\_pagamento/ |
| Authentication | Not Required |
| Method | GET |
| Consumes | application/json |
| Produces | application/json |

#### Verifica Pagamento IUV

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di richiedere le informazioni di pagamento relative ad una poszione debitoria identificata da un dato IUV. |
| Servizio | VerificaStatoPagamentoOTFImplService |
| Operation | IdpVerificaStatoPagamenti |
| Tipo servizio | SOAP |
| Endpoint | /IdpWebServices/VerificaStatoPagamento |
| Authentication | Not Required |
| Method | POST |
| Consumes | application/xml |
| Produces | application/xml |

#### Elenco Informative di Pagamento

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di richiedere le informative di pagamento disponibili per un dato creditore. |
| Servizio | List |
| Operation | NA |
| Tipo servizio | REST |
| Endpoint | /IdpBillerServices/rest/informativa\_pagamenti/ |
| Authentication | Required (Basic) |
| Method | GET |
| Consumes | application/json |
| Produces | application/json |

#### Ricezione Informativa di Pagamento

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Questo servizio consente di richiedere una informativa di pagamento per un dato creditore. |
| Servizio | Get |
| Operation | NA |
| Tipo servizio | REST |
| Endpoint | /IdpBillerServices/rest/informativa\_pagamenti/ |
| Authentication | Not Required |
| Method | GET |
| Consumes | application/json |
| Produces | text/plain |

1. La sigla x.y identifica la versione del documento; tale sigla, presente nell’identificativo del documento stesso, sottintende la versione ultima dello stesso. [↑](#footnote-ref-2)