

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l./ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Ente Intermediato – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediato - v.1.0



indra



Comune di Bari

PayFlowPA

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

Sistema Pubblico di Connettività - Lotto 4

Ver.	Elabora	Verifica	Approva	Data emissione	Descrizione delle modifiche
1.0	M. Guariniello F. Grotti	R. Perugini Casoni	S. D'Onghia	26/03/2020	Prima stesura

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Ente Intermediato – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediato - v.1.0



SOMMARIO

1	INTRODUZIONE.....	3
1.1	Premessa.....	3
1.2	Scopo.....	3
1.3	Campo di applicazione.....	3
1.4	Assunzioni	3
1.5	Riferimenti	4
1.6	Acronimi e glossario.....	4
2	IMPLEMENTAZIONI LATO ENTE INTERMEDIATO	5
2.1	Interfacce del Modulo Posizione Debitoria (GePos).....	6
2.1.1	Comunicazione della Posizione Debitoria.....	6
2.1.2	Informative della Posizione Debitoria	9

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l./ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Ente Intermediato – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediato - v.1.0



1 INTRODUZIONE

1.1 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.

1.2 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".

1.3 Campo di applicazione

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

1.4 Assunzioni

n.a.

Versione 1.0 26/03/2020	R.T.I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l./ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l. Uso Confidenziale	Pagina 3 di 10
----------------------------	--	-------------------

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.r.l./ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Ente Intermediato – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediato - v.1.0

1.5 Riferimenti

Identificativo ¹	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

1.6 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

¹ La sigla x.y identifica la versione del documento; tale sigla, presente nell'identificativo del documento stesso, sottintende la versione ultima dello stesso.

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Ente Intermediato – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediato - v.1.0

2 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 posizioni 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;

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Ente Intermediato – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediato - v.1.0

2.1 Interfacce del Modulo Posizione Debitoria (GePos)

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

2.1.1 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

R.T. I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Ente Intermediato – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediato - v.1.0

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 modalità 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

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Ente Intermediato – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediato - v.1.0

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	GeneralIUV
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

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Ente Intermediato – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediato - v.1.0

2.1.2 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 IUUV

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

Elenco Informativa 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

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Ente Intermediato – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediato - v.1.0

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