

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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EntelIntermediario - v.1.0



indra



Comune di Bari

PayFlowPA

## Linee guida tecnologiche per il dispiegamento/adozione del Kit - Intermediario tecnologico -

### 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

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. <b>Uso Confidenziale</b>	Pagina 1 di 23
----------------------------	--	-------------------

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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0



## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>3</b>
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
<b>2</b>	<b>IMPLEMENTAZIONI LATO INTERMEDIARIO .....</b>	<b>5</b>
2.1	Interfacce del Modulo Riconciliazione (MyPivot) .....	6
2.1.1	Selezione Beneficiario.....	6
2.1.2	Riconciliazioni e Anomalie .....	6
2.1.3	Ricevute Telematiche.....	8
2.1.4	Rendicontazione Pago PA .....	8
2.1.5	Giornale di cassa .....	9
2.1.6	Segnalazioni .....	9
2.1.7	Gestione Flussi .....	10
2.1.8	Accertamenti.....	12
2.1.9	Capitoli .....	15
2.1.10	Statistiche .....	17
2.1.11	Configurazione .....	20
2.2	Interfacce del Modulo Posizione Debitoria (GePos).....	22
2.2.1	Verifica di un Pagamento in Attesa .....	22
2.2.2	Attivazione di un Pagamento in Attesa .....	23
2.2.3	Disattivazione di un Pagamento in Attesa .....	23
2.2.4	Notifica dell'esecuzione di un Pagamento.....	23

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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - 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 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 intermediario 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. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l. <b>Uso Confidenziale</b>	Pagina 3 di 23
----------------------------	---	-------------------

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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EntelIntermediario - v.1.0

## 1.5 Riferimenti

Identificativo <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> 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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

## 2 IMPLEMENTAZIONI LATO INTERMEDIARIO

L'intermediario all'interno della piattaforma dei pagamenti PagoPA è il soggetto preposto alle seguenti funzioni

- interfacciamento dell'ente creditore (soggetto intermediato) con la piattaforma PAGOPA e i sistemi di pagamento in generale
- gestione della riconciliazione contabile dei pagamenti per i soggetti intermediati

L'intermediario, nell'interazione con il Kit PayFlowPA, presidia le seguenti funzioni:

- lato Servizi di Riconciliazione:
  - Importazione massivo di RT / Rendicontazioni Pago PA / Giornali di Cassa
  - Riconciliazione dei Pagamenti
  - Esportazione dei dati di riconciliazione
  - Gestione degli accertamenti e dei capitoli
  - Suddivisione in Capitoli degli incassi
  - Consultazione delle statistiche
- lato Gestione delle Posizioni Debitorie:
  - verifica pagamenti attesi
  - autorizzazione pagamenti attesi
  - disattivazione pagamenti attesi
  - Notifica dell'esecuzione di un pagamento

Di seguito vengono richiamate le interfacce tecnologiche necessarie all'Ente Intermediario per implementare il kit PayFlowPA.

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;

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. <b>Uso Confidenziale</b>	Pagina 5 di 23
----------------------------	---	-------------------

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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

- DELETE: servizio in cancellazione dati;
- **Consumes:** indica la tipologia di dato in ingresso;
- **Produces:** indica la tipologia di dato in uscita;

## 2.1 Interfacce del Modulo Riconciliazione (MyPivot)

In questo paragrafo sono elencate le interfacce del “Modulo Riconciliazione” disponibili per l’ente intermediario. Le interfacce sono state raggruppate per macrofunzionalità applicativa.

### 2.1.1 Selezione Beneficiario

#### Elenco Enti

Descrizione Servizio	Elenco degli Enti Beneficiari disponibili nel sistema.
Servizio	elencoEnti
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/ente</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameteres
Produces	application/json

### 2.1.2 Riconciliazioni e Anomalie

#### Ricerca Riconciliazioni/Anomalie

Descrizione Servizio	Ricerca le Riconciliazioni dei pagamenti con Classificazione Positiva o Negativa (Anomalie)
Servizio	getRiconciliazioni
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/riconciliazioni</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

## Esporta Riconciliazioni

Descrizione Servizio	Esegue la prenotazione di un export dei pagamenti in base ad un filtro di ricerca.
Servizio	esportaRiconciliazioni
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/riconciliazioni/esportaRiconciliazioni</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	Application/json

## Visualizza dettaglio Riconciliazione ('IUF\_NO\_TES','IUV\_NO\_RT')

Descrizione Servizio	Restituisce il dettaglio di una Riconciliazione. classificazioneCompletezza in ('IUF_NO_TES', 'IUV_NO_RT')
Servizio	visualizzaDettaglioRendicontazione
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/riconciliazioni/visualizzaDettaglioRendicontazione</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

## Visualizza dettaglio Riconciliazione (not in 'IUF\_NO\_TES','IUV\_NO\_RT')

Descrizione Servizio	Restituisce il dettaglio di una Riconciliazione. classificazioneCompletezza not in ('IUF_NO_TES', 'IUV_NO_RT')
Servizio	visualizzaDettaglioRendicontazione
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/riconciliazioni/visualizzaDettaglio</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

## Elenco Classificazioni

Descrizione Servizio	Elenco Classificazioni di completezza delle Riconciliazioni.
Servizio	getClassificazioni
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/utility/classificazioni</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

### 2.1.3 Ricevute Telematiche

#### Ricerca Ricevute Telematiche

Descrizione Servizio	Ricerca delle Ricevute Elettroniche.
Servizio	visualizzaRicevuta
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/flussi/visualizzaRicevuta</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

### 2.1.4 Rendicontazione Pago PA

#### Ricerca Rendicontazioni Pago PA

Descrizione Servizio	Ricerca delle Rendicontazioni Pago PA.
Servizio	visualizzaRendicontazione
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/flussi/visualizzaRendicontazione</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

## 2.1.5 Giornale di cassa

### Ricerca Giornali di Cassa

Descrizione Servizio	Ricerca dei Giornali di Cassa.
Servizio	visualizzaTesoreria
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/flussi/visualizzaTesoreria</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

### Dettaglio espanso del Giornale di cassa

Descrizione Servizio	Restituisce i dati del dettaglio di un Giornale di Cassa.
Servizio	espandiTesoreria
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/flussi/espandiTesoreria</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

## 2.1.6 Segnalazioni

### Ricerca Segnalazioni

Descrizione Servizio	Ricerca delle Segnalazioni.
Servizio	visualizzaStoricoSegnalazioni
Tipo servizio	REST
Controller	StoricoSegnalazioniController
Endpoint	<a href="#">/api/segnalazioni/visualizzaStoricoSegnalazioni</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

## Nuova Segnalazione

Descrizione Servizio	Inserisce una nuova Segnalazione.
Servizio	aggiungiSegnalazione
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/segnalazioni</a>
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json

## Modifica Segnalazione

Descrizione Servizio	Modifica di una segnalazione.
Servizio	modificaSegnalazione
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/segnalazioni</a>
Authentication	Not required
Method	PATCH
Consumes	application/json
Produces	application/json

## 2.1.7 Gestione Flussi

### Upload file Import RT / Rendicontazioni Pago PA / Giornali di Cassa

Descrizione Servizio	Consente l'upload massivo di RT, Rendicontazioni Pago PA e Giornali di Cassa.
Servizio	uploadFile
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/carica/uploadFile</a>
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/ x-zip-compressed
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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

### Importa massivo RT / Rendicontazioni Pago PA / Giornali di Cassa

Descrizione Servizio	Consente di caricare dati correlati all'upload massivo di RT, Rendicontazioni Pago PA e Giornali di Cassa.
Servizio	getFlussiUpload
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/carica/uploadFlusso</a>
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json

### Ricerca Import RT / Rendicontazioni Pago PA / Giornali di Cassa

Descrizione Servizio	Consente la ricerca dei flussi di upload massivo di RT, Rendicontazioni Pago PA e Giornali di Cassa.
Servizio	searchFlussiUpload
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/carica/searchFlussiUpload</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

### Ricerca export

Descrizione Servizio	Consente la ricerca dei flussi di export dei dati di Riconciliazione.
Servizio	searchFlussiExport
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/export/searchFlussiExport</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

### Download file Export

Descrizione Servizio	Consente il download di flussi di export dei dati di Riconciliazione.
Servizio	downloadFile
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/export/downloadFile</a>
Authentication	Not required

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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/ x-zip-compressed

## 2.1.8 Accertamenti

### Nuovo Accertamento

Descrizione Servizio	Inserisci un nuovo Accertamento.
Servizio	nuovoAccertamento
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/accertamenti</a>
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json

### Ricerca Accertamenti

Descrizione Servizio	Ricerca Accertamenti.
Servizio	ricercaAccertamenti
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/accertamenti/ricercaAccertamenti</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

### Visualizza Accertamenti

Descrizione Servizio	Restituisce i dati di dettaglio di un Accertamento e permette di ricerca tra i pagamenti ad esso associati
Servizio	dettaglioAccertamento
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/accertamenti</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

## Aggiorna Stato Accertamento

Descrizione Servizio	Aggiorna lo Stato di un Accertamento.
Servizio	setStato
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="/api/accertamenti/setStato">/api/accertamenti/setStato</a>
Authentication	Not required
Method	PATCH
Consumes	Parameters
Produces	application/json

## Dettaglio Capitoli di un Pagamenti in Accertamento

Descrizione Servizio	Dettaglio della ripartizione in Capitoli di un Pagamento associato ad un Accertamento.
Servizio	capitoliRTAccertamento
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="/api/accertamenti/capitoliRTAccertamento">/api/accertamenti/capitoliRTAccertamento</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

## Modifica Accertamento: Elenco Pagamenti da poter aggiungere

Descrizione Servizio	Restituisce l'elenco dei Pagamenti che è possibile associare ad un Accertamento.
Servizio	addPagamentiGet
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="/api/accertamenti/addPagamentiGet">/api/accertamenti/addPagamentiGet</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

## Modifica Accertamento: Aggiungi Pagamenti

Descrizione Servizio	Aggiunge ad un Accertamento una lista di uno o più Pagamenti con la suddivisione in capitoli.
Servizio	addPagamenti
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="/api/accertamenti/addPagamenti">/api/accertamenti/addPagamenti</a>
Authentication	Not required

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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

### Modifica Accertamento: Elenco Pagamenti da poter rimuovere

Descrizione Servizio	Restituisce l'elenco dei Pagamenti che è possibile rimuovere da un Accertamento.
Servizio	deletePagamentiGet
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/accertamenti/deletePagamentiGet</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

### Modifica Accertamento: Rimuovi Pagamenti

Descrizione Servizio	Rimuove da un Accertamento una lista di uno o più Pagamenti.
Servizio	deletePagamenti
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/accertamenti/deletePagamenti</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

### Elenco Stati Accertamenti

Descrizione Servizio	Elenco Stati degli Accertamenti.
Servizio	getStatiAccertamento
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/utility/statiAccertamento</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Not required
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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

## 2.1.9 Capitoli

### Ricerca Capitoli

Descrizione Servizio	Ricerca dei Capitoli.
Servizio	ricercaCapitoli
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="/api/accertamentiAnagrafiche/ricercaCapitoli">/api/accertamentiAnagrafiche/ricercaCapitoli</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

### Nuovo Capitolo

Descrizione Servizio	Inserisce un nuovo Capitolo.
Servizio	nuovaAnagraficaCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="/api/accertamentiAnagrafiche/nuovaAnagraficaCapitolo">/api/accertamentiAnagrafiche/nuovaAnagraficaCapitolo</a>
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json

### Dettaglio Capitolo

Descrizione Servizio	Restituisce i dati di dettaglio di un Capitolo.
Servizio	dettaglioAnagrafica
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="/api/accertamentiAnagrafiche/dettaglioAnagraficaCapitolo">/api/accertamentiAnagrafiche/dettaglioAnagraficaCapitolo</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

### Modifica Capitolo

Descrizione Servizio	Modifica un Capitolo.
Servizio	modificaAnagrafica

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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EntelIntermediario - v.1.0

Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/accertamentiAnagrafiche/modificaAnagraficaCapitolo</a>
Authentication	Not required
Method	PATCH
Consumes	application/json
Produces	application/json

## Cancellazione Capitolo

Descrizione Servizio	Elimina di un Capitolo.
Servizio	cancellaAnagrafica
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/accertamentiAnagrafiche/cancellaAnagraficaCapitolo</a>
Authentication	Not required
Method	DELETE
Consumes	Parameters
Produces	application/json

## Import massivo Capitoli

Descrizione Servizio	Consente l'upload massivo delle anagrafiche dei Capitoli.
Servizio	uploadCsvCapitoli
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/accertamentiAnagrafiche/uploadCSV</a>
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/x-zip-compressed
Produces	application/json

## Elenco Uffici

Descrizione Servizio	Elenco degli Uffici presenti nel sistema.
Servizio	sceltaUfficioCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/accertamenti/sceltaUfficioCapitolo</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

## Elenco Tipi Dovuto

Descrizione Servizio	Elenco dei Tipo di Dovuto presenti nel sistema.
Servizio	elencoEnteTipoDovuto
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/enteTipoDovuto
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

## Elenco Capitoli

Descrizione Servizio	Elenco dei Capitoli presenti nel sistema.
Servizio	sceltaUfficioCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/accertamenti/sceltaUfficioCapitolo</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

## Elenco Accertamenti (per Capitoli)

Descrizione Servizio	Elenco degli Accertamenti per Capitoli presenti nel sistema.
Servizio	sceltaUfficioCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/accertamenti/sceltaUfficioCapitolo</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Paramters
Produces	application/json

## 2.1.10 Statistiche

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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

### Dettaglio Statistica: Totali ripartiti per Anno/Mese/Giorno

Descrizione Servizio	Dati statistici dei pagamenti aggregati per Anno/Mese/Giorno.
Servizio	totaliPerAnnoMeseGiorno
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/cruscottolncassi/totaliPerAnnoMeseGiorno</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

### Dettaglio Statistica: Totali ripartiti per Uffici

Descrizione Servizio	Dati statistici dei pagamenti ripartiti in base ai diversi Uffici.
Servizio	totaliRipartitiPerUffici
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/cruscottolncassi/totaliRipartitiPerUffici</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

### Dettaglio Statistica: Totali ripartiti per Tipi di Dovuto

Descrizione Servizio	Dati statistici dei pagamenti ripartiti in base ai diversi Tipi di Dovuto.
Servizio	totaliRipartitiPerDovuto
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/cruscottolncassi/totaliRipartitiPerDovuto</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

### Dettaglio Statistica: Totali ripartiti Capitolo

Descrizione Servizio	Dati statistici dei pagamenti ripartiti in base ai diversi Capitoli.
Servizio	totaliRipartitiPerCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/cruscottolncassi/totaliRipartitiPerCapitolo</a>
Authentication	Not required

R.T. I. Almagiva S.p.A/ Almagave S.r.l./ Indra Italia S.p.A/ Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EntelIntermediario - v.1.0

Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

### Dettaglio Statistica: Totali ripartiti per Accertamenti

Descrizione Servizio	Dati statistici dei pagamenti ripartiti in base ai diversi Accertamenti.
Servizio	totaliRipartitiPerAccertamenti
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/cruscottolncassi/totaliRipartitiPerAccertamenti</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

### Dettaglio Statistica per Capitolo

Descrizione Servizio	Dettaglio dei singoli pagamenti del Capitolo di raggruppamento selezionato.
Servizio	getDettaglioCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/cruscottolncassi/getDettaglioCapitolo</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

### Dettaglio Statistica per Accertamento

Descrizione Servizio	Dettaglio dei singoli pagamenti dell'Accertamento di raggruppamento selezionato.
Servizio	getDettaglioAccertamento
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/cruscottolncassi/getDettaglioAccertamento</a>
Authentication	Not required
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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

## Dettaglio elenco delle RT

Descrizione Servizio	Elenco delle RT del raggruppamento selezionato.
Servizio	visualizzaDettaglioCruscotto
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/cruscottoIncassi/ visualizzaDettaglioCruscotto</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

### 2.1.11 Configurazione

## Visualizza Ente

Descrizione Servizio	Visualizza il dettaglio di un Ente beneficiario.
Servizio	getEnte
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/enti/{codIpa}</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

## Aggiungi Ente

Descrizione Servizio	Inserisce un nuovo Ente beneficiario.
Servizio	createEnte
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/ente</a>
Authentication	Not required
Method	POST
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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

## Modifica Ente

Descrizione Servizio	Modifica di un Ente beneficiario.
Servizio	modificaEnte
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/ente</a>
Authentication	Not required
Method	PATCH
Consumes	application/json
Produces	application/json

## Elimina Ente

Descrizione Servizio	Elimina un Ente beneficiario.
Servizio	modificaEnte
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/ente</a>
Authentication	Not required
Method	DELETE
Consumes	Paramters
Produces	application/json

## Visualizza Tipo Dovuto

Descrizione Servizio	Visualizza il dettaglio di un Tipo di Dovuto.
Servizio	getEnteTipoDovuto
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/enteTipoDovuto/{idEnteTipoDovuto}</a>
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Paramters
Produces	application/json

## Aggiungi Tipo Dovuto

Descrizione Servizio	Inserisce un nuovo Tipo Dovuto.
Servizio	createTipoDovuto
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/enteTipoDovuto</a>
Authentication	Not required

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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json

## Modifica Tipo Dovuto

Descrizione Servizio	Modifica di un Tipo Dovuto.
Servizio	updateTipoDovuto
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/enteTipoDovuto</a>
Authentication	Not required
Method	PATCH
Consumes	application/json
Produces	application/json

## Elimina Tipo Dovuto

Descrizione Servizio	Elimina un Tipo Dovuto.
Servizio	deleteTipoDovuto
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/api/enteTipoDovuto/{idEnteTipoDovuto}</a>
Authentication	Not required
Method	DELETE
Consumes	Paramters
Produces	application/json

## 2.2 Interfacce del Modulo Posizione Debitoria (GePos)

In questo paragrafo sono elencate le interfacce del “Modulo Posizione Debitoria” disponibili per l’ente intermediario.

### 2.2.1 Verifica di un Pagamento in Attesa

Descrizione	Questo servizio consente di richiedere a GEPOS la verifica di un pagamento in attesa per un dato IUUV.
Servizio	apa_verifica
Operation	NA
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="#">/iris-ndp-api/rest/</a>
Authentication	Not Required
Method	GET

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
Intermediario Tecnologico – Linee guida tecnologiche di adozione	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0

Consumes	application/json
Produces	application/json

### 2.2.2 Attivazione di un Pagamento in Attesa

Descrizione	Questo servizio consente di richiedere a GEPOS l'attivazione di un pagamento in attesa per un dato IUV.
Servizio	apa_attiva
Operation	NA
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="/iris-ndp-api/rest/">/iris-ndp-api/rest/</a>
Authentication	Not Required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

### 2.2.3 Disattivazione di un Pagamento in Attesa

Descrizione	Questo servizio consente di richiedere a GEPOS l'annullamento dell'attivazione di un pagamento in attesa per un dato IUV.
Servizio	apa_disattiva
Operation	NA
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="/iris-ndp-api/rest/">/iris-ndp-api/rest/</a>
Authentication	Not Required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

### 2.2.4 Notifica dell'esecuzione di un Pagamento

Descrizione	Questo servizio consente di aggiornare GEPOS con la ricevuta telematica relativa ad un'operazione di pagamento (eseguito o non eseguito) per un dato IUV
Servizio	invia_ricevuta_telematica
Operation	NA
Tipo servizio	REST
Endpoint	<a href="/iris-ndp-api/rest/">/iris-ndp-api/rest/</a>
Authentication	Not Required
Method	POST
Consumes	multipart/form-data, application/octet-stream
Produces	application/json