



Progetto PayFlowPA

Piattaforma abilitante per il monitoraggio e
la gestione dei pagamenti elettronici a favore delle pubbliche amministrazioni

CUP J91J18000010006 Avviso OCPA2020PON GOV 2014-2020

Azione A2: Individuazione di tutte le componenti
del “kit del riuso” della buona pratica

Ente responsabile del coordinamento dell'Azione: Regione Toscana

Indicatore di Output /1				
Azione	Indicatore	Unità di misura	Valore Target	Risultato attività
A.2.3	Documentazione di specifiche, progettazione e pianificazione del kit di riuso	SI/NO	SI	SI

Ver.	Elabora	Verifica	Data emissione	Descrizione delle modifiche
1.0	Regione Toscana	RT	30/04/2020	Seconda stesura del documento
	Massimo Sernesi	Sauro del Turco		



SOMMARIO

INTRODUZIONE.....P.3

LE FASI DEL RIUSO.....P. 4

LE COMPONENTI DEL KIT DEL RIUSO.....P .5

INTRODUZIONE

Il documento esplicita la documentazione del progetto PayFlowPA, CUP J91J18000010006 Avviso OCPA2020 PON GOV 2014-2020. A cura della Regione Toscana, Ente responsabile del coordinamento dell'Azione 2, in specifico riferisce alla produzione dell'output di progetto previsto per l'azione **A.2.3 Progettazione del kit di riuso individuando per ciascuna componente, sulla base della fase di analisi condotta (A2.1 e A2.2) e della natura delle componenti del kit (tecnologica piuttosto che gestionale od organizzativa, ecc.), le tempistiche di produzione e di aggiornamento. Le varie "release" del kit di riuso saranno pianificate in accordo alle tempistiche delle azioni A3 e A4.** Output di progetto è la **documentazione di specifiche, progettazione e pianificazione del kit di riuso.**

Sono stati prodotti fino ad adesso n. 9 documenti che esplicitano il percorso riferito all'identificazione del 'kit del riuso', di essi ne saranno estratti n. 4 che compongono effettivamente il 'kit del riuso'.

LE FASI DEL RIUSO

Nella tabella di seguito è riportata la durata delle quattro fasi per il riuso di PayFlowPa. La fase n. 2 e n. 3 iniziano contemporaneamente, la n. 4 al termine delle attività precedenti. In totale circa 7 mesi di attività.

n. fase	Descrizione	Durata
1	Condivisione con l'Ente riusante del materiale amministrativo finalizzato alla presa a riuso di PayFlowPA (es delibera per la presa a riuso di PayFlowPA, sottoscrizione della convenzione di adesione al modello SPAC, etc.) e successiva approvazione del materiale da parte dell'Ente riusante.	30 giorni
2	Predisposizione dell'infrastruttura e degli ambienti necessari ed installazione della soluzione PayFlowPA con la fornitura delle necessarie attività di supporto e assistenza, approvata ed autorizzata dagli organi di governance	120 giorni
3	Messa in esercizio e test di verifica del corretto trasferimento della buona pratica con la fornitura delle necessarie attività di supporto e assistenza, approvata ed autorizzata dagli organi di governance del progetto.	30 giorni
4	Erogazione di interventi formativi al personale degli Enti riusanti (formazione ai formatori) sia da remoto (es webinar) sia tramite seminari in presenza	60 giorni

LE COMPONENTI DEL KIT DEL RIUSO

La progettazione del 'kit del riuso' del progetto PayflowPa deriva da n.9 documenti prodotti da Al maviva S.p.A, soggetto affidatario del Contratto Quadro del 04/08/2017 lotto 4, CIG 73770785433, relativo all'Appalto dei servizi di interoperabilità per i dati e di cooperazione applicativa in favore delle PA, attivato dal Comune di Bari, capofila di progetto. Output A2.2.

In questo, come già espresso, sono presenti approfondimenti specifici sulle funzionalità tecnologiche sviluppate da Regione Toscana e Veneto sugli impatti tecnologici e organizzativi relativi all'adozione della soluzione PayFlowPA. L'ente responsabile del coordinamento, Regione Toscana, ha deciso di estrapolare **n. 4 documenti** che sono di seguito illustrati per origine del file e commento. La documentazione prodotta è in allegato al presente documento.

N. documento	Nome del File	Descrizione
1	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2	Interfacce Specifiche <i>Definisce le specifiche di implementazione delle interfacce realizzate nel del kit PayFlowPA, definendo gli aspetti tecnici e tecnologici.</i>
2	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0	Kit di Installazione <i>Descrive i requisiti del software di base e fornisce le istruzioni per la corretta compilazione e installazione del kit.</i>
3	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediario - v.1.0	Ente Intermediario <i>Descrive le interazioni tecnologiche che il soggetto intermediario deve implementare per attuare la comunicazione con il kit.</i>
4	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-EnteIntermediato - v.1.0	Ente Intermediato <i>Descrive le interazioni tecnologiche che il soggetto intermediato deve implementare per attuare la comunicazione con il kit.</i>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2



Contratto esecutivo – Comune di Bari

PayFlowPA

Documentazione Tecnica di dettaglio delle Interfacce

Sistema Pubblico di Connettività - Lotto 4

|

Ver.	Elabora	Verifica	Approva	Data emissione	Descrizione delle modifiche
1.0	M. Guariniello	R. Perugini Casoni	S. D'Onghia	17/12/2019	Prima stesura
1.1	M. Guariniello Fabio Grotti	R. Perugini Casoni	S. D'Onghia	10/03/2020	Modifica di alcune interfacce
1.2	M. Guariniello Fabio Grotti	R. Perugini Casoni	S. D'Onghia	25/03/2020	Eliminazione refusi

Versione 1.2 Del 25/03/2020	R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l. Uso Confideziale	Pagina 1 di 137
--------------------------------	--	--------------------



SOMMARIO

1	INTRODUZIONE.....	5
1.1	Premessa.....	5
1.2	Scopo.....	5
1.3	Campo di applicazione.....	6
1.4	Assunzioni	6
1.5	Riferimenti	6
1.6	Acronimi e glossario.....	6
2	MODULO RICONCILIAZIONE (MYPIVOT)	8
2.1	Selezione Beneficiario	8
2.1.1	Elenco Enti	8
2.2	Riconciliazioni e Anomalie	9
2.2.1	Ricerca Riconciliazioni/Anomalie.....	9
2.2.2	Esporta Riconciliazioni	16
2.2.3	Visualizza dettaglio Riconciliazione ('IUF_NO_TES','IUV_NO_RT').....	18
2.2.4	Visualizza dettaglio Riconciliazione (not in 'IUF_NO_TES','IUV_NO_RT')	21
2.2.5	Elenco Classificazioni	27
2.3	Ricevute Telematiche.....	27
2.3.1	Ricerca Ricevute Telematiche.....	27
2.4	Rendicontazione Pago PA	34
2.4.1	Ricerca Rendicontazioni Pago PA.....	34
2.5	Giornale di cassa	36
2.5.1	Ricerca Giornali di Cassa	36
2.5.2	Dettaglio espanso del Giornale di cassa	38
2.6	Segnalazioni.....	40
2.6.1	Ricerca Segnalazioni.....	40
2.6.2	Nuova Segnalazione.....	41
2.6.3	Modifica Segnalazione	42
2.7	Gestione Flussi.....	43
2.7.1	Upload file Import RT / Rendicontazioni Pago PA / Giornali di Cassa	43
2.7.2	Importa massivo RT / Rendicontazioni Pago PA / Giornali di Cassa	43
2.7.3	Ricerca Import RT / Rendicontazioni Pago PA / Giornali di Cassa	44
2.7.4	Ricerca export	45
2.7.5	Download file Export	46
2.8	Accertamenti	47
2.8.1	Nuovo Accertamento.....	47

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

2.8.2	Ricerca Accertamenti.....	48
2.8.3	Visualizza Accertamenti.....	50
2.8.4	Aggiorna Stato Accertamento.....	52
2.8.5	Dettaglio Capitoli di un Pagamenti in Accertamento	52
2.8.6	Modifica Accertamento: Elenco Pagamenti da poter aggiungere	54
2.8.7	Modifica Accertamento: Aggiungi Pagamenti	55
2.8.8	Modifica Accertamento: Elenco Pagamenti da poter rimuovere	57
2.8.9	Modifica Accertamento: Rimuovi Pagamenti	58
2.8.10	Elenco Stati Accertamenti.....	59
2.9	Capitoli.....	60
2.9.1	Ricerca Capitoli	60
2.9.2	Nuovo Capitolo	62
2.9.3	Dettaglio Capitolo	63
2.9.4	Modifica Capitolo.....	64
2.9.5	Cancellazione Capitolo.....	65
2.9.6	Import massivo Capitoli	66
2.9.7	Elenco Uffici	67
2.9.8	Elenco Tipi Dovuto	67
2.9.9	Elenco Capitoli	68
2.9.10	Elenco Accertamenti (per Capitoli)	69
2.10	Statistiche	70
2.10.1	Dettaglio Statistica: Totali ripartiti per Anno/Mese/Giorno	70
2.10.2	Dettaglio Statistica: Totali ripartiti per Uffici	71
2.10.3	Dettaglio Statistica: Totali ripartiti per Tipi di Dovuto	73
2.10.4	Dettaglio Statistica: Totali ripartiti Capitolo	74
2.10.5	Dettaglio Statistica: Totali ripartiti per Accertamenti.....	77
2.10.6	Dettaglio Statistica per Capitolo	79
2.10.7	Dettaglio Statistica per Accertamento.....	80
2.10.8	Dettaglio elenco delle RT	81
2.11	Configurazione	85
2.11.1	Visualizza Ente	85
2.11.2	Aggiungi Ente	86
2.11.3	Modifica Ente	87
2.11.4	Elimina Ente	87
2.11.5	Visualizza Tipo Dovuto	88
2.11.6	Aggiungi Tipo Dovuto.....	89
2.11.7	Modifica Tipo Dovuto	89
2.11.8	Elimina Tipo Dovuto.....	90

3 MODULO POSIZIONE DEBITORIA (GEPOS) 91

3.1	Comunicazione della Posizione Debitoria	91
3.1.1	Inserimento Pendenze	91
3.1.2	Aggiornamento Pendenze	98
3.1.3	Sostituzione Pendenze.....	103
3.1.4	Cancellazione Pendenze	109

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

3.1.5	Comunicazione Massiva Pendenze	113
3.1.1	Stato della Comunicazione Massiva Pendenze.....	114
3.1.2	Esito della Comunicazione Massiva Pendenze	115
3.1.3	Generazione IUV	115
3.1.4	Generazione Lotto IUV.....	116
3.2	Informative della Posizione Debitoria	118
3.2.1	Estratto Conto Debitorio.....	118
3.2.2	Verifica Pagamento IUV	119
3.2.3	Elenco Informative di Pagamento.....	124
3.2.4	Ricezione Informativa di Pagamento	125
3.3	Ciclo di vita della Posizione Debitoria	125
3.3.1	Verifica di un Pagamento in Attesa	125
3.3.2	Attivazione di un Pagamento in Attesa	126
3.3.3	Disattivazione di un Pagamento in Attesa	127
3.3.4	Notifica dell'esecuzione di un Pagamento.....	127
3.3.5	Notifica di riconciliazione di un Pagamento	128
3.4	Configurazione	129
3.4.1	Configurazione Ente.....	129
3.4.2	Configurazione Tipologie Debito	133

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2



1 INTRODUZIONE

1.1 Premessa

PAGOPA è un sistema di pagamenti elettronici realizzato per rendere più semplice, sicuro e trasparente qualsiasi pagamento verso la Pubblica Amministrazione: non è un sito web sul quale pagare, ma una nuova modalità per eseguire i pagamenti verso la Pubblica Amministrazione in modalità standardizzata presso i Prestatori di Servizi di Pagamento (PSP) aderenti.

Si possono effettuare i pagamenti direttamente sul sito o sull'app dell'Ente creditore (il Comune, ad esempio) o attraverso i canali (online e fisici) di banche e altri Prestatori di Servizi di Pagamento (PSP), ovvero:

- Presso le agenzie della banca
- Attraverso i sistemi di home banking dei PSP (servizi evidenziati con i loghi CBILL o pagoPA)
- Presso gli sportelli ATM bancari (se abilitati)
- Presso i punti vendita di SISAL, Lottomatica e Banca 5
- Presso gli Uffici Postali.

Le Amministrazioni pubbliche (Enti), per potersi integrare con pagoPA, devono utilizzare dei sistemi di interfacciamento conformi alle "Linee guida per l'effettuazione dei pagamenti elettronici a favore delle pubbliche amministrazioni e dei gestori di pubblici" (G.U. N. 31 del 07/02/2014 e ss.mm.ii), che definiscono regole, standard e specifiche tecniche che le PA e i PSP devono seguire per integrarsi con il sistema pagoPA.

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.

1.2 Scopo

Scopo del presente documento è quello di definire le specifiche di implementazione delle interfacce da realizzare nell'ambito del kit di Riuso PayFlowPA, definendo gli aspetti tecnici e tecnologici.

Versione 1.2 Del 25/03/2020	R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l. Uso Confideziale	Pagina 5 di 137
--------------------------------	--	--------------------

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

1.3 Campo di applicazione

Il documento si applica al progetto SPC lotto 4 dell'Amministrazione. In particolare, coinvolge la Gestione del Progetto/Contratto in esecuzione del Contratto Esecutivo stipulato tra il RTI e il Comune di Bari.

1.4 Assunzioni

n.a.

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 1.0	SPCL4 - Comune di Bari - PayFlowPA - Definizione Interfacce.v.1.0
Definizione Interfacce v 1.1	SPCL4 - Comune di Bari - PayFlowPA - Definizione Interfacce.v.1.1

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
Comune	Comune di Bari
CAD	Codice Amministrazione Digitale
PAD	Pubblica Amministrazione
PAL	Pubblica Amministrazione Locale
CE	Contratto Esecutivo

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

PSP	Prestatori dei Servizi di Pagamento
PD / GEPOS	Modulo Posizione Debitoria
ER / MYPIVOT	Modulo “Engine Riconciliazione”
API	Application Programming Interface
MEV	Manutenzione Evolutiva

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

2 MODULO RICONCILIAZIONE (MYPIVOT)

Si riporta di seguito il dettaglio delle interfacce di cooperazione del “Modulo Riconciliazione” raggruppati per macrofunzionalità applicativa.

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;
- **Payload:** specifica il dettaglio dei dati in ingresso, in termini di formato ed organizzazione
- **Response:** specifica il dettaglio dei dati in ingresso, in termini di formato ed organizzazione
- **Fault Response:** specifica l’eventuale formato del messaggio di errore ricevuto, per la successiva gestione lato client.

2.1 Selezione Beneficiario

2.1.1 Elenco Enti

Descrizione Servizio	Elenco degli Enti Beneficiari disponibili nel sistema.
Servizio	elencoEnti
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/ente
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameteres

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Produces	application/json
Payload	Pageable pageable
Response	<pre>{ "entiDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "enteDto": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int", "deLogoEnte": "string" } }] } }</pre>
Fault Response	<pre>{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }</pre>

2.2 Riconciliazioni e Anomalie

2.2.1 Ricerca Riconciliazioni/Anomalie

Descrizione	Ricerca le Riconciliazioni dei pagamenti con Classificazione Positiva o Negativa
-------------	--

Versione 1.2 Del 25/03/2020	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 9 di 137
--------------------------------	---	--------------------

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Servizio	(Anomalie)
Servizio	getRiconciliazioni
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/riconciliazioni
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	Pageable pageable, @RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = false) String codice_iud, @RequestParam(required = false) String codice_iuv, @RequestParam(required = false) String denominazione_attestante, @RequestParam(required = false) String identificativo_univoco_riscossione, @RequestParam(required = false) String codice_identificativo_univoco_versante, @RequestParam(required = false) String anagrafica_versante, @RequestParam(required = false) String codice_identificativo_univoco_pagatore, @RequestParam(required = false) String anagrafica_pagatore, @RequestParam(required = false) String causale_versamento, @RequestParam(required = false) String data_esito_singolo_pagamento_da, @RequestParam(required = false) String data_esito_singolo_pagamento_a, @RequestParam(required = false) String identificativo_flusso_rendicontazione, @RequestParam(required = false) String identificativo_univoco_regolamento, @RequestParam(required = false) String data_regolamento_da, @RequestParam(required = false) String data_regolamento_a, @RequestParam(required = false) String data_contabile_da, @RequestParam(required = false) String data_contabile_a, @RequestParam(required = false) String data_valuta_da, @RequestParam(required = false) String data_valuta_a, @RequestParam(required = false) String cod_tipo_dovuto, @RequestParam(required = false) String conto, @RequestParam(required = false) String importo, @RequestParam(required = false) String codOr1, @RequestParam(required = false) String data_valuta_check, @RequestParam(required = false) String data_esito_check, @RequestParam(required = false) String data_regolamento_check, @RequestParam(required = false) String data_contabile_check, @RequestParam(required = false) String data_esecuzione_check, @RequestParam(required = false) String data_esecuzione_singolo_pagamento_da, @RequestParam(required = false) String data_esecuzione_singolo_pagamento_a, @RequestParam(required = false) String data_ultimo_aggiornamento_da, @RequestParam(required = false) String data_ultimo_aggiornamento_a, @RequestParam(required = false) String data_ultimo_aggiornamento_check, @RequestParam(required = false) String errorCode, @RequestParam(required = false) String visualizzaNascosti,

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Response	<pre> { "visualizzaCompletaDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "VisualizzaCompletaDto": { "codiceIpaEnte": "string", "codiceIuv": "string", "identificativoUnivocoRiscossione": "string", "identificativoFlussoRendicontazione": "string", "esitoSingoloPagamento": "string", "rowClass": "string", "identificativoRiversamento": "string", "SegnalazioneTO": { "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" } }, "id": "long", </pre>
----------	---

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "classificazioneCompletezza": "string", "codlud": "string", "codluf": "string", "codluf": "string", "deNota": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean", "flgNascosto": "boolean", "version": "int" } } }] }, "rendicontazioneSubsetDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "RendicontazioneSubsetDto": { "identificativoFlussoRendicontazione": "string", "SegnalazioneTO": { "EnteTO": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" }, "id": "long", "classificazioneCompletezza": "string", "codlud": "string", "codluf": "string", "codluf": "string", "deNota": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean", "flgNascosto": "boolean", "version": "int" } } }] }, "tesoreriaSubsetDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "TesoreriaSubsetDto": { "codicelpaEnte": "string", "codiceluv": "string", "identificativoFlussoRendicontazione": "string", "identificativoRiversamento": "string", "SegnalazioneTO": { "EnteTo": { "id": "long", "codlpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", </pre>
--	--

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" }, "id": "long", "classificazioneCompletezza": "string", "codlud": "string", "codluf": "string", "codluf": "string", "deNota": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean", "flgNascosto": "boolean", "version": "int" } } }] }, "rendicontazioneTesoreriaSubsetDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "RendicontazioneTesoreriaSubsetDto": { "codicelpaEnte": "string", "identificativoFlussoRendicontazione": "string", "SegnalazioneTO": { </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" }, "id": "long", "classificazioneCompletezza": "string", "codIud": "string", "codIuf": "string", "codIuv": "string", "deNota": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean", "flgNascosto": "boolean", "version": "int" }, "RendicontazioneTesoreriaSubsetTO": { "RendicontazioneTesoreriaSubsetIdTO": { "codiceIpaEnte": "string", "identificativoFlussoRendicontazione": "string" }, "classificazioneCompletezza": "string", "codBolletta": "string", "codConto": "string", "codDocumento": "string", </pre>
--	--

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "codIdDominio": "string", "codIufKey": "string", "codOr1": "string", "codProvvisorio": "string", "dataOraFlussoRendicontazione": "string", "deAnnoBolletta": "string", "deAnnoDocumento": "string", "deAnnoProvvisorio": "string", "deCausaleT": "string", "deDataContabile": "string", "deDataEsecuzionePagamento": "string", "deDataRegolamento": "string", "deDataRicezione": "string", "deDataUltimoAggiornamento": "string", "deDataValuta": "string", "delImporto": "string", "dtDataContabile": "date", "dtDataEsecuzionePagamento": "date", "dtDataRegolamento": "date", "dtDataUltimoAggiornamento": "date", "dtDataValuta": "date", "dtRicezione": "date", "identificativoUnivocoRegolamento": "string", "importoTotalePagamenti": "string", "numImporto": "bigdecimal", "singoloImportoCommissioneCaricoPa": "string" } } }] } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.2.2 Esporta Riconciliazioni

Descrizione Servizio	Esegue la prenotazione di un export dei pagamenti in base ad un filtro di ricerca.
Servizio	esportaRiconciliazioni
Tipo servizio	REST

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Endpoint	/api/riconciliazioni/esportaRiconciliazioni
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	Application/json
Payload	Pageable pageable, @RequestParam(required = true) String versioneTracciato, @RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = false) String codIUD, @RequestParam(required = false) String codIUV, @RequestParam(required = false) String denominazioneAttestante, @RequestParam(required = false) String identificativoUnivocoRiscossione, @RequestParam(required = false) String idVersante, @RequestParam(required = false) String anagraficaVersante, @RequestParam(required = false) String idPagatore, @RequestParam(required = false) String anagraficaPagatore, @RequestParam(required = false) String causaleVersamento, @RequestParam(required = false) String idFlussoRend, @RequestParam(required = false) String identificativoUnivocoRegolamento, @RequestParam(required = false) String codTipoDovuto, @RequestParam(required = false) String conto, @RequestParam(required = false) String importo, @RequestParam(required = false) String codOR1, @RequestParam(required = false) String dtUltimoAggCheckString, @RequestParam(required = false) String dtUltimoAggAString, @RequestParam(required = false) String dtUltimoAggDaString, @RequestParam(required = false) String dtEsecuzioneCheckString, @RequestParam(required = false) String dtEsecuzioneDaString, @RequestParam(required = false) String dtEsecuzioneAString, @RequestParam(required = false) String dtEsitoCheckString, @RequestParam(required = false) String dtEsitoDaString, @RequestParam(required = false) String dtEsitoAString, @RequestParam(required = false) String dtRegolamentoCheckString, @RequestParam(required = false) String dtRegolamentoDaString, @RequestParam(required = false) String dtRegolamentoAString, @RequestParam(required = false) String dtContabileCheckString, @RequestParam(required = false) String dtContabileDaString, @RequestParam(required = false) String dtContabileAString, @RequestParam(required = false) String dtValutaCheckString, @RequestParam(required = false) String dtValutaDaString, @RequestParam(required = false) String dtValutaAString, @RequestParam(required = false) String errorCode, @RequestParam(required = false) String visualizzaNascosti
Response	{ "status": "ok",

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre>"desc": "Booking Export Success" }</pre> <p>//NOTA: l'export è stato richiesto correttamente e sarà schedulato dal batch</p>
Fault Response	<pre>{ "status": "ko", "error_desc": "Export failed" }</pre>

2.2.3 Visualizza dettaglio Riconciliazione ('IUF_NO_TES','IUV_NO_RT')

Descrizione Servizio	Restituisce il dettaglio di una Riconciliazione.
Servizio	classificazioneCompletezza in ('IUF_NO_TES','IUV_NO_RT')
Servizio	visualizzaDettaglioRendicontazione
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/riconciliazioni/visualizzaDettaglioRendicontazione
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	Pageable pageable, @RequestParam(required = true) String codlpa, @RequestParam(required = false) String classificazioneCompletezza, @RequestParam(required = false) String codiceluf
Response	<pre>{ "codlpaEnte": "string", "classificazioneCompletezza": "string", "codiceluv": "string", "codiceluf": "string", "codicelud": "string", "pagamento": { "DettaglioPagamentoDto": { "tipoDovuto": "string", "codicelud": "string", "singoloImportoPagato": "string", "deDataEsecuzionePagamento": "string", "causaleVersamento": "string", "datiSpecificiRiscossione": "string", "pagatore": { "AnagraficaDettaglioDto": { "codice": "string", </pre>

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almare S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "anagrafica": "string", "tipoidentificativo": "string" } } }, "rendicontazione": { "DettaglioRendicontazioneDto": { "identificativoFlussoRendicontazione": "string", "dataOraFlussoRendicontazione": "string", "identificativoUnivocoRegolamento": "string", "deDataRegolamento": "string", "importoTotalePagamenti": "string", "ricevute": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "DettaglioRicevuteRendicontazioneDto": { "tipoDovuto": "string", "codiceIud": "string", "codiceIuv": "string", "codiceIur": "string", "singoloImportoPagato": "string", "deDataEsitoSingoloPagamento": "string", "causaleVersamento": "string", "indiceDatiSingoloPagamento": "int", "attestante": { "AnagraficaDettaglioDto": { "codice": "string", "anagrafica": "string", "tipoidentificativo": "string" } }, "pagatore": { "AnagraficaDettaglioDto": { "codice": "string", "anagrafica": "string", "tipoidentificativo": "string" } } } }] } } } </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "versante": { "AnagraficaDettaglioDto": { "codice": "string", "anagrafica": "string", "tipoidentificativo": "string" } } } }] } } }, "tesoreria": { "DettaglioTesoreriaDto": { "codConto": "string", "deDataValuta": "string", "deDataContabile": "string", "delImporto": "string", "codOr1": "string", "deAnnoBolletta": "string", "codBolletta": "string", "singoloImportoCommissioneCaricoPa": "string", "codIdDominio": "string", "deDataRicezione": "string", "deAnnoDocumento": "string", "codDocumento": "string", "deAnnoProvvisorio": "string", "codProvvisorio": "string", "deCausaleT": "string", "dtEffettivaSospeso": "date", "codiceGestionaleProvvisorio": "string" } }, "ricevuta": { "DettaglioRicevutaTelematicaDto": { "tipoDovuto": "string", "codicelud": "string", "codiceluv": "string", "codicelur": "string", "singoloImportoPagato": "string", "deDataEsitoSingoloPagamento": "string", "causaleVersamento": "string", "attestante": { "AnagraficaDettaglioDto": { </pre>
--	--

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "codice": "string", "anagrafica": "string", "tipoidentificativo": "string" } }, "pagatore": { "AnagraficaDettaglioDto": { "codice": "string", "anagrafica": "string", "tipoidentificativo": "string" } }, "versante": { "AnagraficaDettaglioDto": { "codice": "string", "anagrafica": "string", "tipoidentificativo": "string" } } } } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.2.4 Visualizza dettaglio Riconciliazione (not in 'IUF_NO_TES', 'IUV_NO_RT')

Descrizione Servizio	Restituisce il dettaglio di una Riconciliazione.
Servizio	classificazioneCompletezza not in ('IUF_NO_TES', 'IUV_NO_RT')
Servizio	visualizzaDettaglioRendicontazione
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/riconciliazioni/visualizzaDettaglio
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	@RequestParam(required = true) String codIpa,

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	@RequestParam(required = false) String classificazioneCompletezza, @RequestParam(required = false) String codiceluv, @RequestParam(required = false) String identificativoFlussoRendicontazione, @RequestParam(required = false) String codicelud
Response	<pre>{ "VisualizzaCompletaDto": { "codicelpaEnte": "string", "codiceluv": "string", "identificativoUnivocoRiscossione": "string", "identificativoFlussoRendicontazione": "string", "esitoSingoloPagamento": "string", "rowClass": "string", "identificativoRiversamento": "string", "SegnalazioneTO": { "EnteTO": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" }, "id": "long", "classificazioneCompletezza": "string", "codlud": "string", "codluf": "string", "codlud": "string", "deNota": "string", "dtCreazione": "date", } } }</pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean", "flgNascosto": "boolean", "version": "int" } }, "RendicontazioneSubsetDto": { "identificativoFlussoRendicontazione": "string", "SegnalazioneTO": { "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" }, "id": "long", "classificazioneCompletezza": "string", "codIud": "string", "codIuf": "string", "codIuv": "string", "deNota": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean", "flgNascosto": "boolean", "version": "int" } } </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> }, "TesoreriaSubsetDto": { "codicelpaEnte": "string", "codiceluv": "string", "identificativoFlussoRendicontazione": "string", "identificativoRiversamento": "string", "SegnalazioneTO": { "EnteTO": { "id": "long", "codlpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" }, "id": "long", "classificazioneCompletezza": "string", "codlud": "string", "codluf": "string", "codluv": "string", "deNota": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean", "flgNascosto": "boolean", "version": "int" } }, "RendicontazioneTesoreriaSubsetDto": { </pre>
--	--

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "codicelpaEnte": "string", "identificativoFlussoRendicontazione": "string", "SegnalazioneTO": { "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" }, "id": "long", "classificazioneCompletezza": "string", "codlud": "string", "codluf": "string", "codluf": "string", "deNota": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean", "flgNascosto": "boolean", "version": "int" }, "RendicontazioneTesoreriaSubsetTO": { "RendicontazioneTesoreriaSubsetIdTO": { "codicelpaEnte": "string", "identificativoFlussoRendicontazione": "string" }, "classificazioneCompletezza": "string", </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "codBolletta": "string", "codConto": "string", "codDocumento": "string", "codIdDominio": "string", "codLufKey": "string", "codOr1": "string", "codProvvisorio": "string", "dataOraFlussoRendicontazione": "string", "deAnnoBolletta": "string", "deAnnoDocumento": "string", "deAnnoProvvisorio": "string", "deCausaleT": "string", "deDataContabile": "string", "deDataEsecuzionePagamento": "string", "deDataRegolamento": "string", "deDataRicezione": "string", "deDataUltimoAggiornamento": "string", "deDataValuta": "string", "delImporto": "string", "dtDataContabile": "date", "dtDataEsecuzionePagamento": "date", "dtDataRegolamento": "date", "dtDataUltimoAggiornamento": "date", "dtDataValuta": "date", "dtRicezione": "date", "identificativoUnivocoRegolamento": "string", "importoTotalePagamenti": "string", "numImporto": "bigdecimal", "singoloImportoCommissioneCaricoPa": "string" } } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

2.2.5 Elenco Classificazioni

Descrizione Servizio	Elenco Classificazioni di completezza delle Riconciliazioni.
Servizio	getClassificazioni
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/utility/classificazioni
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	@RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = true) String tipoVisualizzazione
Response	{ "list": [{ "desc": "string", "cod": "string" }] }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.3 Ricevute Telematiche

2.3.1 Ricerca Ricevute Telematiche

Descrizione Servizio	Ricerca delle Ricevute Elettroniche.
Servizio	visualizzaRicevuta
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/flussi/visualizzaRicevuta
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Payload	Pageable pageable, @RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = false) Boolean dataEsitoSingoloPagamentoCheck, @RequestParam(required = false) String dataEsitoSingoloPagamentoDa, @RequestParam(required = false) String dataEsitoSingoloPagamentoA, @RequestParam(required = false) String iud, @RequestParam(required = false) String iuv, @RequestParam(required = false) String denominazioneAttestante, @RequestParam(required = false) String identificativoUnivocoRiscossione, @RequestParam(required = false) String codiceIdentificativoUnivocoPagatore, @RequestParam(required = false) String anagraficaPagatore, @RequestParam(required = false) String codiceIdentificativoUnivocoVersante, @RequestParam(required = false) String anagraficaVersante, @RequestParam(required = false) String codTipoDovuto, @RequestParam(required = false) String iuf
Response	{ "flussoRicevutaDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "FlussoRicevutaDto": { "CodIpaEnte": "string", "DeImportoTotale": "string", "DeImportoSingolo": "string", "CodESoggPagIdUnivPagTipoldUnivoco": "string", "CodESoggVersIdUnivVersTipoldUnivoco": "string", "DeTipoDovuto": "string", "FlussoExportTO": { "FlussoExportIdTO": { "codEDatiPagDatiSingPagIdUnivocoRiscoss": "string", "codRpSilinviarpldUnivocoVersamento": "string", "indiceDatiSingoloPagamento": "int", "mygovEnteld": "long" }, "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date",

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "ManageFlussoTO": { "AnagraficaStatoTO": { "id": "long", "codStato": "string", "deStato": "string", "deTipoStato": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date" }, "EnteTO": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "TipoFlussoTO": { "id": "long", "codTipo": "char", "deTipo": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "version": "int" }, "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" }, "id": "long", "codIdentificativoFlusso": "string", "codProvenienzaFile": "string", "codRequestToken": "string", "deNomeFile": "string", "dePercorsoFile": "string", "dtCreazione": "date", "dtDataOraFlusso": "date", "dtUltimaModifica": "date", "idChiaveMultitabella": "long", "identificativoPsp": "string", "numDimensioneFileScaricato": "long", "version": "int" }, "bilancio": "string", "codEDatiPagCodiceContestoPagamento": "string", "codEDatiPagCodiceEsitoPagamento": "character", "codEDatiPagIdUnivocoVersamento": "string", "codEDomIdDominio": "string", "codEDomIdStazioneRichiedente": "string", "codEEnteBenefCapBeneficiario": "string", "codEEnteBenefCodiceUnitOperBeneficiario": "string", "codEEnteBenefIdUnivBenefCodicIdUnivoco": "string", "codEEnteBenefIdUnivBenefTipIdUnivoco": "character", "codEEnteBenefNazioneBeneficiario": "string", "codEIdMessaggioRicevuta": "string", "codEIdStitAttCapAttestante": "string", "codEIdStitAttCodiceUnitOperAttestante": "string", "codEIdStitAttIdUnivAttCodicIdUnivoco": "string", "codEIdStitAttIdUnivAttTipIdUnivoco": "character", "codEIdStitAttNazioneAttestante": "string", "codERiferimentoMessaggioRichiesta": "string", "codESoggPagAnagraficaPagatore": "string", "codESoggPagCapPagatore": "string", "codESoggPagIdUnivPagCodicIdUnivoco": "string", "codESoggPagIdUnivPagTipIdUnivoco": "character", "codESoggPagNazionePagatore": "string", "codESoggVersAnagraficaVersante": "string", "codESoggVersCapVersante": "string", "codESoggVersIdUnivVersCodicIdUnivoco": "string", "codESoggVersIdUnivVersTipIdUnivoco": "character", </pre>
--	--

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	"codESoggVersNazioneVersante": "string", "codIud": "string", "codTipoDovuto": "string", "deEDatiPagDatiSingPagCausaleVersamento": "string", "deEDatiPagDatiSingPagDatiSpecificiRiscossione": "string", "deEDatiPagDatiSingPagEsitoSingoloPagamento": "string", "deEEnteBenefCivicoBeneficiario": "string", "deEEnteBenefDenomUnitOperBeneficiario": "string", "deEEnteBenefDenominazioneBeneficiario": "string", "deEEnteBenefIndirizzoBeneficiario": "string", "deEEnteBenefLocalitaBeneficiario": "string", "deEEnteBenefProvinciaBeneficiario": "string", "deElstitAttCivicoAttestante": "string", "deElstitAttDenomUnitOperAttestante": "string", "deElstitAttDenominazioneAttestante": "string", "deElstitAttIndirizzoAttestante": "string", "deElstitAttLocalitaAttestante": "string", "deElstitAttProvinciaAttestante": "string", "deESoggPagCivicoPagatore": "string", "deESoggPagEmailPagatore": "string", "deESoggPagIndirizzoPagatore": "string", "deESoggPagLocalitaPagatore": "string", "deESoggPagProvinciaPagatore": "string", "deESoggVersCivicoVersante": "string", "deESoggVersEmailVersante": "string", "deESoggVersIndirizzoVersante": "string", "deESoggVersLocalitaVersante": "string", "deESoggVersProvinciaVersante": "string", "deEVersioneOggetto": "string", "delImportaDovutoEsito": "string", "delImportaDovutoFaultCode": "string", "delImportaDovutoFaultDescription": "string", "delImportaDovutoFaultId": "string", "delImportaDovutoFaultString": "string", "deNomeFlusso": "string", "dtAcquisizione": "date", "dtCreazione": "date", "dtEDataOraMessaggioRicevuta": "date", "dtEDatiPagDatiSingPagDataEsitoSingoloPagamento": "date", "dtERiferimentoDataRichiesta": "date", "dtUltimaModifica": "date", "numEDatiPagDatiSingPagSingoloImportoPagato": "big_decimal", "numEDatiPagImportoTotalePagato": "big_decimal", "numImportaDovutoFaultSerial": "integer", "numRigaFlusso": "integer",
--	--

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "version": "int" } } } } }, "flussoRendicontazioneDto": { "codiceIpaEnte": "string", "deImporto": "string", "previousPage": "boolean", "FlussoRendicontazioneTO": { "FlussoRendicontazioneIdTO": { "codDatiSingPagamIdentificativoUnivocoRiscossione": "string", "codDatiSingPagamIdentificativoUnivocoVersamento": "string", "indiceDatiSingoloPagamento": "int", "mygovEnteId": "long" }, "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "ManageFlussoTO": { "AnagraficaStatoTO": { "id": "long", "codStato": "string", "deStato": "string", "deTipoStato": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date" }, "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", </pre>
--	---

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "TipoFlussoTO": { "id": "long", "codTipo": "char", "deTipo": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "version": "int" }, "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" }, "id": "long", "codIdentificativoFlusso": "string", "codProvenienzaFile": "string", "codRequestToken": "string", "deNomeFile": "string", "dePercorsoFile": "string", "dtCreazione": "date", "dtDataOraFlusso": "date", "dtUltimaModifica": "date", "idChiaveMultitabella": "long", "identificativoPsp": "string", "numDimensioneFileScaricato": "long", "version": "int" }, "codDatiSingPagamCodiceEsitoSingoloPagamento": "string", "codIdentificativoFlusso": "string", "codIdentificativoUnivocoRegolamento": "string", "codIstMittIdUnivMittCodiceIdentificativoUnivoco": "string", </pre>
--	--

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "codIstMittIdUnivMittTipIdentificativoUnivoco": "char", "codIstRicevIdUnivRicevCodiceIdentificativoUnivoco": "string", "codIstRicevIdUnivRicevTipIdentificativoUnivoco": "character", "codiceBicBancaDiRiversamento": "string", "delIstMittDenominazioneMittente": "string", "delIstRicevDenominazioneRicevente": "string", "dtAcquisizione": "date", "dtCreazione": "date", "dtDataOraFlusso": "date", "dtDataRegolamento": "date", "dtDatiSingPagamDataEsitoSingoloPagamento": "date", "dtUltimaModifica": "date", "identificativoPsp": "string", "numDatiSingPagamSingoloImportoPagato": "bigdecimal", "numImportoTotalePagamenti": "bigdecimal", "numNumeroTotalePagamenti": "long", "version": "int", "versioneOggetto": "string" } } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.4 Rendicontazione Pago PA

2.4.1 Ricerca Rendicontazioni Pago PA

Descrizione Servizio	Ricerca delle Rendicontazioni Pago PA.
Servizio	visualizzaRendicontazione
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/flussi/visualizzaRendicontazione
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	Pageable pageable, @RequestParam(required = true) String codIpa,

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	@RequestParam(required = false) Boolean dataRegolamentoCheck, @RequestParam(required = false) String dataRegolamentoDa, @RequestParam(required = false) String dataRegolamentoA, @RequestParam(required = false) String iuf, @RequestParam(required = false) String identificativoUnivocoRegolamento
Response	<pre>{ "flussoRendicontazioneDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "FlussoRendicontazioneDistinctDto": { "mygovEnteld": "long", "manageFlussold": "long", "codIdentificativoFlusso": "string", "codIdentificativoUnivocoRegolamento": "string", "codIstMittIdUnivMittCodiceIdentificativoUnivoco": "string", "codIstMittIdUnivMittTipoidentificativoUnivoco": "char", "codIstRicevIdUnivRicevCodiceIdentificativoUnivoco": "string", "codIstRicevIdUnivRicevTipoidentificativoUnivoco": "character", "codiceBicBancaDiRiversamento": "string", "delIstMittDenominazioneMittente": "string", "delIstRicevDenominazioneRicevente": "string", "dtAcquisizione": "date", "dtDataOraFlusso": "date", "dtDataRegolamento": "date", "identificativoPsp": "string", "numImportoTotalePagamenti": "bigdecimal", "numNumeroTotalePagamenti": "long", "delImportoTotalePagamenti": "string" } }] } }</pre>
Fault Response	<pre>{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }</pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

2.5 Giornale di cassa

2.5.1 Ricerca Giornali di Cassa

Descrizione Servizio	Ricerca dei Giornali di Cassa.
Servizio	visualizzaTesoreria
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/flussi/visualizzaTesoreria
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	Pageable pageable, @RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = false) Boolean dataContabileCheck, @RequestParam(required = false) String dataContabileDa, @RequestParam(required = false) String dataContabileA, @RequestParam(required = false) Boolean dataValutaCheck, @RequestParam(required = false) String dataValutaDa, @RequestParam(required = false) String dataValutaA, @RequestParam(required = false) String deAnnoBolletta, @RequestParam(required = false) String codBolletta, @RequestParam(required = false) String importo, @RequestParam(required = false) String conto, @RequestParam(required = false) String codOr1, @RequestParam(required = false) String iuv, @RequestParam(required = false) String iuf
Response	<pre>{ "flussoTesoreriaDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "FlussoTesoreriaDto": { "codiceIpaEnte": "string",</pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "deAnnoBolletta": "string", "codBolletta": "string", "delImporto": "string", "FlussoTesoreriaTO": { "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "id": "long", "codAbi": "string", "codBolletta": "string", "codBollo": "string", "codCab": "string", "codCausale": "string", "codCodiceFiscale": "string", "codConto": "string", "codContoAnagrafica": "string", "codDocumento": "string", "codIban": "string", "codIdDominio": "string", "codIdUnivocoFlusso": "string", "codIdUnivocoVersamento": "string", "codPartitalva": "string", "codPgEsecuzione": "string", "codPgTrasferimento": "string", "codProcesso": "string", "codProvvisorio": "string", "codTipoConto": "character", "codTipoMovimento": "string", "deAeProvvisorio": "string", "deAnnoBolletta": "string", "deAnnoDocumento": "string", "deCap": "string", "deCausale": "string", "deCitta": "string", </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "deCognome": "string", "deNome": "string", "deVia": "string", "dtBolletta": "date", "dtCreazione": "date", "dtDataValutaRegione": "date", "dtRicezione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgRegolarizzata": "boolean", "numIpBolletta": "bigdecimal", "numPgProcesso": "long" } } }] } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.5.2 Dettaglio espanso del Giornale di cassa

Descrizione Servizio	Restituisce i dati del dettaglio di un Giornale di Cassa.
Servizio	espandiTesoreria
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/flussi/espandiTesoreria
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	<pre> @RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = true) String deAnnoBolletta, @RequestParam(required = true) String codBolletta </pre>
Response	<pre> { "flussoTesoreriaDto": { "codicelpaEnte": "string", "deAnnoBolletta": "string", "codBolletta": "string", "delImporto": "string", "FlussoTesoreriaTO": { </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "id": "long", "codAbi": "string", "codBolletta": "string", "codBollo": "string", "codCab": "string", "codCausale": "string", "codCodiceFiscale": "string", "codConto": "string", "codContoAnagrafica": "string", "codDocumento": "string", "codIban": "string", "codIdDominio": "string", "codIdUnivocoFlusso": "string", "codIdUnivocoVersamento": "string", "codPartitalva": "string", "codPgEsecuzione": "string", "codPgTrasferimento": "string", "codProcesso": "string", "codProvvisorio": "string", "codTipoConto": "character", "codTipoMovimento": "string", "deAeProvvisorio": "string", "deAnnoBolletta": "string", "deAnnoDocumento": "string", "deCap": "string", "deCausale": "string", "deCitta": "string", "deCognome": "string", "deNome": "string", "deVia": "string", "dtBolletta": "date", </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "dtCreazione": "date", "dtDataValutaRegione": "date", "dtRicezione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgRegolarizzata": "boolean", "numIpBolletta": "bigdecimal", "numPgProcesso": "long" } } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.6 Segnalazioni

2.6.1 Ricerca Segnalazioni

Descrizione Servizio	Ricerca delle Segnalazioni.
Servizio	visualizzaStoricoSegnalazioni
Tipo servizio	REST
Controller	StoricoSegnalazioniController
Endpoint	/api/segnalazioni/visualizzaStoricoSegnalazioni
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	Pageable pageable, @RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = false) String classificazioneCompletezza, @RequestParam(required = false) String codiceluv, @RequestParam(required = false) Boolean codiceluvEnabled, @RequestParam(required = false) String codiceluf, @RequestParam(required = false) Boolean codicelufEnabled, @RequestParam(required = false) String codicelud, @RequestParam(required = false) Boolean codiceludEnabled, @RequestParam(required = false) String codFedUserId, @RequestParam(required = false) String dataDa, @RequestParam(required = false) String dataA,

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	@RequestParam(required = false) String attivi, @RequestParam(required = false) String nascosti
Response	<pre>{ "flussoTesoreriaDtoPage": { "currPage": "int", "totPage": "int", "maxElmPerPage": "int", "elemDa": "int", "elemA": "int", "next": "boolean", "prev": "boolean", "list": [{ "SegnalazioneDto": { "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "codluf": "string", "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean", "classificazioneCompletezza": "string", "flgNascosto": "boolean", "codluf": "string", "codlud": "string", "dtCreazione": "date", "deNota": "string" } }] } }</pre>
Fault Response	<pre>{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }</pre>

2.6.2 Nuova Segnalazione

Descrizione Servizio	Inserisce una nuova Segnalazione.
Servizio	aggiungiSegnalazione
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/segnalazioni
Authentication	Not required

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	{ "codlpa": "string", "classificazioneCompletezza": "string", "codlud": "string", "codluv": "string", "codluf": "string", "deNota": "string", "flgNascosto": "boolean", "rendicontazione": "boolean", "tipoVisualizzazione": "string" }
Response	{ "status": "ok", "error_desc": "Segnalazione inserita correttamente" }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.6.3 Modifica Segnalazione

Descrizione Servizio	Modifica di una segnalazione.
Servizio	modificaSegnalazione
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/segnalazioni
Authentication	Not required
Method	PATCH
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	{ "codlpa": "string", "idSegnalazione": "long", "classificazioneCompletezza": "string", "codlud": "string", "codluv": "string", "codluf": "string", "deNota": "string", "flgNascosto": "boolean", "rendicontazione": "boolean", }

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	"tipoVisualizzazione": "string" }
Response	{ "status": "ok", "error_desc": "Segnalazione modificata correttamente" }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.7 Gestione Flussi

2.7.1 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	/api/carica/uploadFile
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/ x-zip-compressed
Produces	application/json
Payload	@RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = true) String tipoFlusso, @RequestParam("file") MultipartFile file
Response	{ "status": "ok", "desc": " Upload Success" }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

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

Descrizione	Consente di caricare dati correlati all'upload massivo di RT, Rendicontazioni Pago PA
-------------	---

Versione 1.2 Del 25/03/2020	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 43 di 137
--------------------------------	---	---------------------

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Servizio	e Giornali di Cassa.
Servizio	getFlussiUpload
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/carica/uploadFlusso
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre>{ "esito": "String", "nomeFile": "String", "dimensioneFile": "Long", "codRequestToken": "String", "cod_identificativo_flusso": "String", "dt_data_ora_flusso": "String", "cod_identificativo_univoco_regolamento": "String", "dt_data_regolamento": "String", "num_importo_totale_pagamenti": "String", "de_anno_bolletta": "String", "cod_bolletta": "String", "dt_contabile": "String", "de_denominazione": "String", "de_causale": "String", "num_importo": "String", "dt_valuta": "String" }</pre>
Response	<pre>{ "status": "ok", "desc": " Upload Success" }</pre>
Fault Response	<pre>{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }</pre>

2.7.3 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	/api/carica/searchFlussiUpload

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	Pageable pageable, @RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = true) String tipoFlusso, @RequestParam(required = false) String dtFrom, @RequestParam(required = false) String dtTo, @RequestParam(required = false) String fSearch
Response	{ "flussiDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "FlussoDto": { "idFlusso": "string", "nome": "string", "dataCaricamento": "string", "operatore": "string", "codStato": "string", "stato": "string" } }] } }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.7.4 Ricerca export

Descrizione Servizio	Consente la ricerca dei flussi di export dei dati di Riconciliazione.
Servizio	searchFlussiExport
Tipo servizio	REST

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Endpoint	/api/export/searchFlussiExport
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	Pageable pageable, @RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = false) String dtTo, @RequestParam(required = false) String fSearch
Response	<pre>{ "flussiDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "FlussoExportDto": { "dimensione": "string", "showDownloadButton": "boolean", "dataPrenotazione": "string", "path": "string", "classificazione": "string", "versioneTracciato": "string" } }] } }</pre>
Fault Response	<pre>{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }</pre>

2.7.5 Download file Export

Descrizione Servizio	Consente il download di flussi di export dei dati di Riconciliazione.
Servizio	downloadFile

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/export/downloadFile
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/ x-zip-compressed
Payload	@RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = true) Long idFlusso
Response	ResponseEntity<byte[]>
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.8 Accertamenti

2.8.1 Nuovo Accertamento

Descrizione Servizio	Inserisci un nuovo Accertamento.
Servizio	nuovoAccertamento
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamenti
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	{ "codIpaEnte": "string", "codTipoDovuto": "string", "nomeAccertamento": "string" }
Response	{ "status": "ko", "desc": "Error message if any" }
Fault	{

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Response	<pre>"status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }</pre>
----------	---

2.8.2 Ricerca Accertamenti

Descrizione Servizio	Ricerca Accertamenti.
Servizio	ricercaAccertamenti
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamenti/ricercaAccertamenti
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	Pageable pageable, @RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = false) String iuv, @RequestParam(required = false) String dataUltimoAggDa, @RequestParam(required = false) String dataUltimoAggA, @RequestParam(required = false) Boolean dataUltimoAggCheck, @RequestParam(required = false) String nomeAccertamento, @RequestParam(required = false) String codStato, @RequestParam(required = false) String codTipoDovuto
Response	<pre>{ "responseDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "AccertamentoDto": { "id": "string", "enteTipoDovuto": { "EnteTipoDovutoTO": { "ente": { "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" } }, "id": "long", "codTipo": "string", "deTipo": "string" } }, "utente": { "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" } }, "stato": { "AnagraficaStatoTO": { "id": "long", "codStato": "string", "deStato": "string", "deTipoStato": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date" } }, "deNomeAccertamento": "string", "dtCreazione": "string", "dtUltimaModifica": "string", "printed": "boolean" } }] </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.8.3 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	/api/accertamenti
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	<pre> @RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(value = "accertamentoID", required = true) Long accertamentoID, //Parametri di ricerca dei Pagamenti inclusi nell'accertamento @RequestParam(required = false) String codiceIdentificativoUnivocoPagatore, @RequestParam(required = false) String codiceIud, String codiceIuv, @RequestParam(required = false) Boolean dataUltimoAggiornamentoCheck, @RequestParam(required = false) String dataUltimoAggiornamentoDal, @RequestParam(required = false) String dataUltimoAggiornamentoAl, @RequestParam(required = false) Boolean dataEsitoSingoloPagamentoCheck, @RequestParam(required = false) String dataEsitoSingoloPagamentoDal, @RequestParam(required = false) String dataEsitoSingoloPagamentoAl, Pageable pageable </pre>
Response	<pre> { "AccertamentoDto": { "id": "string", "enteTipoDovuto": { "EnteTipoDovutoTO": { "ente": { "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", </pre>

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" } }, "id": "long", "codTipo": "string", "deTipo": "string" } }, "utente": { "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" } }, "stato": { "AnagraficaStatoTO": { "id": "long", "codStato": "string", "deStato": "string", "deTipoStato": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date" } }, "deNomeAccertamento": "string", "dtCreazione": "string", "dtUltimaModifica": "string", "printed": "boolean" } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	"error_desc": "Error message if any" }
--	---

2.8.4 Aggiorna Stato Accertamento

Descrizione Servizio	Aggiorna lo Stato di un Accertamento.
Servizio	setStato
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamenti/setStato
Authentication	Not required
Method	PATCH
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	@RequestParam(value = "accertamentoID", required = true) Long accertamentoID, @RequestParam(value = "codStato", required = true) String codStato
Response	{ "status": "ok", "desc": "Stato aggiornato correttamente" }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.8.5 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	/api/accertamenti/capitoliRTAccertamento
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	@RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(value = "accertamentoID", required = true) Long accertamentoID, @RequestParam(value = "iuv", required = true) String iuv, @RequestParam(required = true) String codTipoDovuto

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Response	<pre> { "dtc_Capitoli": { "flussoRT": { "AccertamentoDettaglioDto": { "accertamentoid": "string", "dtUltimaModifica": "string", "AccertamentoFlussoExportDto": { "codTipoDovuto": "string", "deTipoDovuto": "string", "codicelud": "string", "codiceluv": "string", "identificativoUnivocoRiscossione": "string", "denominazioneAttestante": "string", "codiceIdentificativoUnivocoAttestante": "string", "tipoidentificativoUnivocoAttestante": "string", "anagraficaVersante": "string", "codiceIdentificativoUnivocoVersante": "string", "tipoidentificativoUnivocoVersante": "string", "anagraficaPagatore": "string", "codiceIdentificativoUnivocoPagatore": "string", "tipoidentificativoUnivocoPagatore": "string", "deDataUltimoAggiornamento": "string", "dataEsitoSingoloPagamento": "string", "causaleVersamento": "string", "singoloImportoPagato": "bigdecimal" } } }, "capitoli": [{ "AccertamentoUfficioCapitoloDto": { "codUfficio": "string", "deUfficio": "string", "codCapitolo": "string", "deCapitolo": "string", "deAnnoEsercizio": "string", "codAccertamento": "string", "deAccertamento": "string", "numImporto": "string", "flgImportoInserito": "boolean" } }] } } </pre>
----------	--

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }
----------------	---

2.8.6 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	/api/accertamenti/addPagamentiGet
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	@RequestParam(value = "accertamentoID") String accertamentoID, @RequestParam(value = "codIpa") String codIpa, Pageable pageable, @RequestParam(required = false) String codTipoDovuto, @RequestParam(required = false) String codiceIdentificativoUnivocoPagatore, @RequestParam(required = false) String codiceIud, @RequestParam(required = false) String codiceIuv, @RequestParam(required = false) Boolean dataUltimoAggiornamentoCheck, @RequestParam(required = false) String dataUltimoAggiornamentoDal, @RequestParam(required = false) String dataUltimoAggiornamentoAl, @RequestParam(required = false) Boolean dataEsitoSingoloPagamentoCheck, @RequestParam(required = false) String dataEsitoSingoloPagamentoDal, @RequestParam(required = false) String dataEsitoSingoloPagamentoAl
Response	{ "responseDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "AccertamentoDettaglioDto": { "accertamentoId": "string", "dtUltimaModifica": "string", "AccertamentoFlussoExportDto": {

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "codTipoDovuto": "string", "deTipoDovuto": "string", "codicelud": "string", "codiceluv": "string", "identificativoUnivocoRiscossione": "string", "denominazioneAttestante": "string", "codiceIdentificativoUnivocoAttestante": "string", "tipoIdentificativoUnivocoAttestante": "string", "anagraficaVersante": "string", "codiceIdentificativoUnivocoVersante": "string", "tipoIdentificativoUnivocoVersante": "string", "anagraficaPagatore": "string", "codiceIdentificativoUnivocoPagatore": "string", "tipoIdentificativoUnivocoPagatore": "string", "deDataUltimoAggiornamento": "string", "dataEsitoSingoloPagamento": "string", "causaleVersamento": "string", "singoloImportoPagato": "bigdecimal" } } }] } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.8.7 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	/api/accertamenti/addPagamenti
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre> { "accertamentoid": "string", "codIpa": "string", </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "flussiExportDTO": [{ "AccertamentoFlussoExportDto": { "codTipoDovuto": "string", "deTipoDovuto": "string", "codicelud": "string", "codiceluv": "string", "identificativoUnivocoRiscossione": "string", "denominazioneAttestante": "string", "codiceldentificativoUnivocoAttestante": "string", "tipoidentificativoUnivocoAttestante": "string", "anagraficaVersante": "string", "codiceldentificativoUnivocoVersante": "string", "tipoidentificativoUnivocoVersante": "string", "anagraficaPagatore": "string", "codiceldentificativoUnivocoPagatore": "string", "tipoidentificativoUnivocoPagatore": "string", "deDataUltimoAggiornamento": "string", "dataEsitoSingoloPagamento": "string", "causaleVersamento": "string", "singoloImportoPagato": "bigdecimal" } },], "ufficiTO": [{ "AccertamentoUfficioCapitoloDto": { "codUfficio": "string", "deUfficio": "string", "codCapitolo": "string", "deCapitolo": "string", "deAnnoEsercizio": "string", "codAccertamento": "string", "deAccertamento": "string", "numImporto": "string", "flgImportoInserito": "boolean" } },] } </pre>
Response	<pre> { "status": "ok", "desc": "Successful insert payments" } </pre>
Fault	<pre> { </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Response	<pre>"status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }</pre>
----------	---

2.8.8 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	/api/accertamenti/deletePagamentiGet
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	<pre>@RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(value = "accertamentoID", required = true) Long accertamentoID, @RequestParam(required = false) String codiceIdentificativoUnivocoPagatore, @RequestParam(required = false) String codicelud, String codiceluv, @RequestParam(required = false) Boolean dataUltimoAggiornamentoCheck, @RequestParam(required = false) String dataUltimoAggiornamentoDal, @RequestParam(required = false) String dataUltimoAggiornamentoAl, @RequestParam(required = false) Boolean dataEsitoSingoloPagamentoCheck, @RequestParam(required = false) String dataEsitoSingoloPagamentoDal, @RequestParam(required = false) String dataEsitoSingoloPagamentoAl,</pre> <p>Pageable pageable</p>
Response	<pre>{ "accertamentoDettaglioDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "AccertamentoDettaglioDto": { "id": "string", "accertamentoId": "string", "dtUltimaModifica": "string",</pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "selected": "boolean", "AccertamentoFlussoExportDto": { "codTipoDovuto": "string", "deTipoDovuto": "string", "codicelud": "string", "codiceluv": "string", "identificativoUnivocoRiscossione": "string", "denominazioneAttestante": "string", "codiceIdentificativoUnivocoAttestante": "string", "tipoIdentificativoUnivocoAttestante": "string", "anagraficaVersante": "string", "codiceIdentificativoUnivocoVersante": "string", "tipoIdentificativoUnivocoVersante": "string", "anagraficaPagatore": "string", "codiceIdentificativoUnivocoPagatore": "string", "tipoIdentificativoUnivocoPagatore": "string", "deDataUltimoAggiornamento": "string", "dataEsitoSingoloPagamento": "string", "causaleVersamento": "string", "singoloImportoPagato": "bigdecimal", "formatSingoloImportoPagato": "string" } } }] } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.8.9 Modifica Accertamento: Rimuovi Pagamenti

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

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Payload	<pre>{ "accertamentold": "string", "codlpa": "string", "flussiExportDTO": [{ "AccertamentoFlussoExportDto": { "codTipoDovuto": "string", "deTipoDovuto": "string", "codicelud": "string", "codiceluv": "string", "identificativoUnivocoRiscossione": "string", "denominazioneAttestante": "string", "codicelIdentificativoUnivocoAttestante": "string", "tipolIdentificativoUnivocoAttestante": "string", "anagraficaVersante": "string", "codicelIdentificativoUnivocoVersante": "string", "tipolIdentificativoUnivocoVersante": "string", "anagraficaPagatore": "string", "codicelIdentificativoUnivocoPagatore": "string", "tipolIdentificativoUnivocoPagatore": "string", "deDataUltimoAggiornamento": "string", "dataEsitoSingoloPagamento": "string", "causaleVersamento": "string", "singoloImportoPagato": "bigdecimal" } }] }</pre>
Response	<pre>{ "status": "ok", "desc": "Successful delete payments" }</pre>
Fault Response	<pre>{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }</pre>

2.8.10 Elenco Stati Accertamenti

Descrizione Servizio	Elenco Stati degli Accertamenti.
Servizio	getStatiAccertamento
Tipo servizio	REST

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Endpoint	/api/utility/statiAccertamento
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Not required
Produces	application/json
Payload	
Response	<pre>{ "list": [{ "descrizione": "string", "codice": "string" }] }</pre>
Fault Response	<pre>{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }</pre>

2.9 Capitoli

2.9.1 Ricerca Capitoli

Descrizione Servizio	Ricerca dei Capitoli.
Servizio	ricercaCapitoli
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamentiAnagrafiche/ricercaCapitoli
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	Pageable pageable, @RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = false) String codTipoDovuto, @RequestParam(required = false) String codiceUfficio, @RequestParam(required = false) String denominazioneUfficio, @RequestParam(required = false) String codiceCapitolo, @RequestParam(required = false) String denominazioneCapitolo,

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	@RequestParam(required = false) String annoEsercizio, @RequestParam(required = false) Boolean flgAttivo, @RequestParam(required = false) String codiceAccertamento, @RequestParam(required = false) String denominazioneAccertamento
Response	<pre>{ "responseDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "AnagraficaUfficioCapitoloAccertamentoDto": { "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "id": "long", "codAccertamento": "string", "codCapitolo": "string", "codTipoDovuto": "string", "deTipoDovuto": "string", "codUfficio": "string", "deAccertamento": "string", "deAnnoEsercizio": "string", "deCapitolo": "string", "deUfficio": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean", "flgAttivoCambiato": "boolean" } }] } }</pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> } } }</pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }</pre>

2.9.2 Nuovo Capitolo

Descrizione Servizio	Inserisce un nuovo Capitolo.
Servizio	nuovaAnagraficaCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamentiAnagrafiche/nuovaAnagraficaCapitolo
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre> { "AnagraficaUfficioCapitoloAccertamentoDto": { "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "id": "long", "codAccertamento": "string", "codCapitolo": "string", "codTipoDovuto": "string", "deTipoDovuto": "string", "codUfficio": "string", "deAccertamento": "string", "deAnnoEsercizio": "string", </pre>

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "deCapitolo": "string", "deUfficio": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean" } </pre>
Response	<pre> { "status": "ok", "desc": "Successful insert" } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.9.3 Dettaglio Capitolo

Descrizione Servizio	Restituisce i dati di dettaglio di un Capitolo.
Servizio	dettaglioAnagrafica
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamentiAnagrafiche/dettaglioAnagraficaCapitolo
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	@RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = false) String id
Response	<pre> { "AnagraficaUfficioCapitoloAccertamentoDto": { "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", </pre>

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "id": "long", "codAccertamento": "string", "codCapitolo": "string", "codTipoDovuto": "string", "deTipoDovuto": "string", "codUfficio": "string", "deAccertamento": "string", "deAnnoEsercizio": "string", "deCapitolo": "string", "deUfficio": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean", "flgAttivoCambiato": "boolean" } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.9.4 Modifica Capitolo

Descrizione Servizio	Modifica un Capitolo.
Servizio	modificaAnagrafica
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamentiAnagrafiche/modificaAnagraficaCapitolo
Authentication	Not required
Method	PATCH
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre> { "AnagraficaUfficioCapitoloAccertamentoDto": { "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "id": "long", "codAccertamento": "string", "codCapitolo": "string", "codTipoDovuto": "string", "deTipoDovuto": "string", "codUfficio": "string", "deAccertamento": "string", "deAnnoEsercizio": "string", "deCapitolo": "string", "deUfficio": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "flgAttivo": "boolean", "flgAttivoCambiato": "boolean" } } </pre>
Response	<pre> { "status": "ok", "desc": "Successful update" } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.9.5 Cancellazione Capitolo

Descrizione Servizio	Elimina di un Capitolo.
Servizio	cancellaAnagrafica
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamentiAnagrafiche/cancellaAnagraficaCapitolo

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Authentication	Not required
Method	DELETE
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	@RequestParam(required = true) String codlpa, @RequestParam(required = true) String id)
Response	{ "status": "ok", "desc": "Successful delete" }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.9.6 Import massivo Capitoli

Descrizione Servizio	Consente l'upload massivo delle anagrafiche dei Capitoli.
Servizio	uploadCsvCapitoli
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamentiAnagrafiche/uploadCSV
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/x-zip-compressed
Produces	application/json
Payload	@RequestParam(required = true) String codlpa, @RequestParam(required = true) String tipoFlusso, @RequestParam("file") MultipartFile file
Response	{ "status": "ok", "desc": "Upload Success" }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almare S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

2.9.7 Elenco Uffici

Descrizione Servizio	Elenco degli Uffici presenti nel sistema.
Servizio	sceltaUfficioCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamenti/sceltaUfficioCapitolo
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	@RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = false) String codTipoDovuto, @RequestParam(required = false) Boolean flgAttivo
Response	{ "list": [{ "id": "long", "codUfficio": "string", "deUfficio": "string", "flgAttivo": "boolean" }] }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.9.8 Elenco Tipi Dovuto

Descrizione Servizio	Elenco dei Tipi di Dovuto presenti nel sistema.
Servizio	elencoEnteTipiDovuto
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/enteTipiDovuto
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	Pageable pageable, @RequestParam(required = true) String codIpa
Response	{

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "list": [{ "EnteTipoDovutoTO": { "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "id": "long", "codTipo": "string", "deTipo": "string" } }] </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.9.9 Elenco Capitoli

Descrizione Servizio	Elenco dei Capitoli presenti nel sistema.
Servizio	sceltaUfficioCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamenti/sceltaUfficioCapitolo
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	@RequestParam(required = true) String codIpa, @RequestParam(required = false) String codTipoDovuto, @RequestParam(required = false) String codUfficio,

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	@RequestParam(required = false) Boolean flgAttivo, @RequestParam(required = false) String annoEsercizio
Response	{ "list": [{ "id": "long", "codCapitolo": "string", "deCapitolo": "string" }] }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.9.10 Elenco Accertamenti (per Capitoli)

Descrizione Servizio	Elenco degli Accertamenti per Capitoli presenti nel sistema.
Servizio	sceltaUfficioCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamenti/sceltaUfficioCapitolo
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Paramters
Produces	application/json
Payload	@RequestParam(required = true) String codlpa, @RequestParam(value = "codiceUfficio", required = true) String codUff, @RequestParam(value = "codiceCapitolo", required = true) String codCap, @RequestParam(required = false) String codTipoDovuto, @RequestParam(required = false) Boolean flgAttivo, @RequestParam(required = false) String annoEsercizio
Response	{ "list": [{ "id": "long", "codAccertamento": "string", "deAccertamento": "string" }] }

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }
----------------	---

2.10 Statistiche

2.10.1 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	/api/cruscottoIncassi/totaliPerAnnoMeseGiorno
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	{ "codIpa": "string", "pagatiCheck": "boolean", "rendicontatiCheck": "boolean", "incassatiCheck": "boolean", "annoCheck": "boolean", "annoMeseCheck": "boolean", "annoMeseGiornoCheck": "boolean", "listaAnni": ["string"], "anno": "integer", "listaMesi": ["string"], "giornoDal": "string", "giornoAl": "string" }
Response	{ "totNumPagamenti": "string", "totImportiDTO": {

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } }, "result": [{ "VmStatisticaAnnoMeseGiornoDto": { "anno": "string", "mese": "string", "labelMese": "string", "giorno": "string", "numPagamenti": "string", "importiDTO": { "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } } } }] } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.10.2 Dettaglio Statistica: Totali ripartiti per Uffici

Descrizione Servizio	Dati statistici dei pagamenti ripartiti in base ai diversi Uffici.
Servizio	totaliRipartitiPerUffici
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/cruscottoIncassi/totaliRipartitiPerUffici

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre>{ "codIpa": "string", "pagatiCheck": "boolean", "rendicontatiCheck": "boolean", "incassatiCheck": "boolean", "annoCheck": "boolean", "annoMeseCheck": "boolean", "annoMeseGiornoCheck": "boolean", "anno": "string", "mese": "string", "giorno": "string" }</pre>
Response	<pre>{ "deUfficioFiltered": "string", "deTipoDovutoFiltered": "string", "deCapitoloFiltered": "string", "totImportiDTO": { "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } }, "result": [{ "VmStatisticaDto": { "desc": "string", "codice": "string", "importiDTO": { "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } } } }] }</pre>

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almare S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> } }] } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.10.3 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	/api/cruscottoIncassi/totaliRipartitiPerDovuto
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre> { "codIpa": "string", "pagatiCheck": "boolean", "rendicontatiCheck": "boolean", "incassatiCheck": "boolean", "annoCheck": "boolean", "annoMeseCheck": "boolean", "annoMeseGiornoCheck": "boolean", "anno": "string", "mese": "string", "giorno": "string" } </pre>
Response	<pre> { "deUfficioFiltered": "string", "deTipoDovutoFiltered": "string", "deCapitoloFiltered": "string", "totImportiDTO": { "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "enableDttImportoInc": "boolean" } }, "result": [{ "VmStatisticaDto": { "desc": "string", "codice": "string", "importiDTO": { "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } } } }] } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.10.4 Dettaglio Statistica: Totali ripartiti Capitolo

Descrizione Servizio	Dati statistici dei pagamenti ripartiti in base ai diversi Capitoli.
Servizio	totaliRipartitiPerCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/cruscottoIncassi/totaliRipartitiPerCapitolo
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre> { "codIpa": "string", "pagatiCheck": "boolean", "rendicontatiCheck": "boolean", "incassatiCheck": "boolean", </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "annoCheck": "boolean", "annoMeseCheck": "boolean", "annoMeseGiornoCheck": "boolean", "anno": "string", "mese": "string", "giorno": "string", "codiceTipoDovuto": "string", "codiceUfficio": "string" } </pre>
Response	<pre> // Totali Ripartiti Per Capitoli By Ufficio e Dovuto // "responseResult": "CruscottoIncassiDto" { "deUfficioFiltered": "string", "deTipoDovutoFiltered": "string", "deCapitoloFiltered": "string", "totImportiDTO": { "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } }, "result": [{ "VmStatisticaDto": { "desc": "string", "codice": "string", "importiDTO": { "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } } } }] } </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre>// Oppure // Totali Ripartiti Per Capitoli By Ufficio o Dovuto // "responseResult": " CruscottoIncassiMultiRowCol" { "descFiltered": "string", "headerColumns": [{ "codice": "string", "label": "string" }], "headerRows": [{ "codice": "string", "label": "string" }], "rowcolCell": [{ "codice": "string", "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } }], "totColumns": [{ "codice": "string", "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } }], }</pre>
--	---

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "totRows": [{ "codice": "string", "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } }], "footerTotColumns": { "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.10.5 Dettaglio Statistica: Totali ripartiti per Accertamenti

Descrizione Servizio	Dati statistici dei pagamenti ripartiti in base ai diversi Accertamenti.
Servizio	totaliRipartitiPerAccertamenti
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/cruscottoIncassi/totaliRipartitiPerAccertamenti
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre> { "codIpa": "string", "pagatiCheck": "boolean", </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "rendicontatiCheck": "boolean", "incassatiCheck": "boolean", "annoCheck": "boolean", "annoMeseCheck": "boolean", "annoMeseGiornoCheck": "boolean", "anno": "string", "mese": "string", "giorno": "string", "codiceTipoDovuto": "string", "codiceUfficio": "string", "codiceCapitolo": "string" } </pre>
Response	<pre> { "deUfficioFiltered": "string", "deTipoDovutoFiltered": "string", "deCapitoloFiltered": "string", "totImportiDTO": { "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } }, "result": [{ "VmStatisticaDto": { "desc": "string", "codice": "string", "importiDTO": { "CruscottoIncassiImportiDto": { "importoPagato": "string", "importoRendicontato": "string", "importoIncassato": "string", "enableDttImportoPagato": "boolean", "enableDttImportoRend": "boolean", "enableDttImportoInc": "boolean" } } } }] } </pre>

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almare S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }
----------------	---

2.10.6 Dettaglio Statistica per Capitolo

Descrizione Servizio	Dettaglio dei singoli pagamenti del Capitolo di raggruppamento selezionato.
Servizio	getDettaglioCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/cruscottoIncassi/getDettaglioCapitolo
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	{ "codIpa": "string", "pagatiCheck": "boolean", "rendicontatiCheck": "boolean", "incassatiCheck": "boolean", "annoCheck": "boolean", "annoMeseCheck": "boolean", "annoMeseGiornoCheck": "boolean", "anno": "string", "mese": "string", "giorno": "string", "codiceTipoDovuto": "string", "codiceUfficio": "string", "codiceCapitolo": "string" }
Response	{ "list": [{ "iud": "string" }] }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

2.10.7 Dettaglio Statistica per Accertamento

Descrizione Servizio	Dettaglio dei singoli pagamenti dell'Accertamento di raggruppamento selezionato.
Servizio	getDettaglioAccertamento
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/cruscottoIncassi/getDettaglioAccertamento
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre>{ "codIpa": "string", "codAccertamento": "string", "pagatiCheck": "boolean", "rendicontatiCheck": "boolean", "incassatiCheck": "boolean", "annoCheck": "boolean", "annoMeseCheck": "boolean", "annoMeseGiornoCheck": "boolean", "anno": "string", "mese": "string", "giorno": "string", "codiceTipoDovuto": "string", "codiceUfficio": "string", "codiceCapitolo": "string", }</pre>
Response	<pre>{ "list": [{ "iud": "string" }] }</pre>
Fault Response	<pre>{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }</pre>

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

2.10.8 Dettaglio elenco delle RT

Descrizione Servizio	Elenco delle RT del raggruppamento selezionato.
Servizio	visualizzaDettaglioCruscotto
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/cruscottolncassi/ visualizzaDettaglioCruscotto
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre>{ "codIpa": "string", "dataEsitoSingoloPagamentoCheck": "boolean", "dataEsitoSingoloPagamentoDa": "string", "dataEsitoSingoloPagamentoA": "string", "iud": "string", "iuv": "string", "denominazioneAttestante": "string", "identificativoUnivocoRiscossione": "string", "codiceIdentificativoUnivocoPagatore": "string", "anagraficaPagatore": "string", "codiceIdentificativoUnivocoVersante": "string", "anagraficaVersante": "string", "codTipoDovuto": "string", "iuf": "string", "page": "int", "pageSize": "int", "listaIUD": ["string"] }</pre>
Response	<pre>{ "flussoRicevutaDtoPage": { "page": "int", "pageSize": "int", "previousPage": "boolean", "nextPage": "boolean", "totalPages": "int", "totalRecords": "long", "list": [{ "FlussoRicevutaDto": { "CodIpaEnte": "string", "DelImportoTotale": "string", </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "DelImportoSingolo": "string", "CodESoggPagIdUnivPagTipoldUnivoco": "string", "CodESoggVersIdUnivVersTipoldUnivoco": "string", "DeTipoDovuto": "string", "FlussoExportTO": { "FlussoExportIdTO": { "codEDatiPagDatiSingPagIdUnivocoRiscoss": "string", "codRpSilinviarpldUnivocoVersamento": "string", "indiceDatiSingoloPagamento": "int", "mygovEnteld": "long" }, "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "ManageFlussoTO": { "AnagraficaStatoTO": { "id": "long", "codStato": "string", "deStato": "string", "deTipoStato": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date" }, "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "TipoFlussoTO": { "id": "long", "codTipo": "char", "deTipo": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "version": "int" }, "UtenteTO": { "id": "long", "codCodiceFiscaleUtente": "string", "codFedUserId": "string", "deEmailAddress": "string", "deFirstname": "string", "deLastname": "string", "dtUltimoLogin": "date", "version": "int" }, "Id": "long", "codIdentificativoFlusso": "string", "codProvenienzaFile": "string", "codRequestToken": "string", "deNomeFile": "string", "dePercorsoFile": "string", "dtCreazione": "date", "dtDataOraFlusso": "date", "dtUltimaModifica": "date", "IdChiaveMultitabella": "long", "identificativoPsp": "string", "numDimensioneFileScaricato": "long", "version": "int" }, "bilancio": "string", "codEDatiPagCodiceContestoPagamento": "string", "codEDatiPagCodiceEsitoPagamento": "character", "codEDatiPagIdUnivocoVersamento": "string", "codEDomIdDominio": "string", "codEDomIdStazioneRichiedente": "string", "codEEnteBenefCapBeneficiario": "string", "codEEnteBenefCodiceUnitOperBeneficiario": "string", "codEEnteBenefIdUnivBenefCodiceIdUnivoco": "string", "codEEnteBenefIdUnivBenefTipIdUnivoco": "character", </pre>
--	--

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	"codEEnteBenefNazioneBeneficiario": "string", "codEIdMessaggioRicevuta": "string", "codElstitAttCapAttestante": "string", "codElstitAttCodiceUnitOperAttestante": "string", "codElstitAttIdUnivAttCodiceIdUnivoco": "string", "codElstitAttIdUnivAttTipoldUnivoco": "character", "codElstitAttNazioneAttestante": "string", "codERiferimentoMessaggioRichiesta": "string", "codESoggPagAnagraficaPagatore": "string", "codESoggPagCapPagatore": "string", "codESoggPagIdUnivPagCodiceIdUnivoco": "string", "codESoggPagIdUnivPagTipoldUnivoco": "character", "codESoggPagNazionePagatore": "string", "codESoggVersAnagraficaVersante": "string", "codESoggVersCapVersante": "string", "codESoggVersIdUnivVersCodiceIdUnivoco": "string", "codESoggVersIdUnivVersTipoldUnivoco": "character", "codESoggVersNazioneVersante": "string", "codIud": "string", "codTipoDovuto": "string", "deEDatiPagDatiSingPagCausaleVersamento": "string", "deEDatiPagDatiSingPagDatiSpecificiRiscossione": "string", "deEDatiPagDatiSingPagEsitoSingoloPagamento": "string", "deEEnteBenefCivicoBeneficiario": "string", "deEEnteBenefDenomUnitOperBeneficiario": "string", "deEEnteBenefDenominazioneBeneficiario": "string", "deEEnteBenefIndirizzoBeneficiario": "string", "deEEnteBenefLocalitaBeneficiario": "string", "deEEnteBenefProvinciaBeneficiario": "string", "deElstitAttCivicoAttestante": "string", "deElstitAttDenomUnitOperAttestante": "string", "deElstitAttDenominazioneAttestante": "string", "deElstitAttIndirizzoAttestante": "string", "deElstitAttLocalitaAttestante": "string", "deElstitAttProvinciaAttestante": "string", "deESoggPagCivicoPagatore": "string", "deESoggPagEmailPagatore": "string", "deESoggPagIndirizzoPagatore": "string", "deESoggPagLocalitaPagatore": "string", "deESoggPagProvinciaPagatore": "string", "deESoggVersCivicoVersante": "string", "deESoggVersEmailVersante": "string", "deESoggVersIndirizzoVersante": "string", "deESoggVersLocalitaVersante": "string", "deESoggVersProvinciaVersante": "string",
--	--

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "deEVersioneOggetto": "string", "delImportaDovutoEsito": "string", "delImportaDovutoFaultCode": "string", "delImportaDovutoFaultDescription": "string", "delImportaDovutoFaultId": "string", "delImportaDovutoFaultString": "string", "deNomeFlusso": "string", "dtAcquisizione": "date", "dtCreazione": "date", "dtEDataOraMessaggioRicevuta": "date", "dtEDatiPagDatiSingPagDataEsitoSingoloPagamento": "date", "dtERiferimentoDataRichiesta": "date", "dtUltimaModifica": "date", "numEDatiPagDatiSingPagSingoloImportoPagato": "big_decimal", "numEDatiPagImportoTotalePagato": "big_decimal", "numImportaDovutoFaultSerial": "integer", "numRigaFlusso": "integer", "version": "int" } } }] } } </pre>
Fault Response	<pre> { "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" } </pre>

2.11 Configurazione

2.11.1 Visualizza Ente

Descrizione Servizio	Visualizza il dettaglio di un Ente beneficiario.
Servizio	getEnte
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/enti/{codIpa}
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	String codIpa

Versione 1.2 Del 25/03/2020	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 85 di 137
--------------------------------	---	---------------------

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Response	<pre>"enteDto": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int", "deLogoEnte": "string" }</pre>
Fault Response	<pre>{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }</pre>

2.11.2 Aggiungi Ente

Descrizione Servizio	Inserisce un nuovo Ente beneficiario.
Servizio	createEnte
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/ente
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre>{ "codIpa": "string", "nomeEnte": "string", "codFiscale": "string", "emailAmm": "string" }</pre>
Response	<pre>{ "status": "ok", "desc": "Successful insert" }</pre>
Fault Response	<pre>{ "status": "ko",</pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	"error_desc": "Error message if any" }
--	---

2.11.3 Modifica Ente

Descrizione Servizio	Modifica di un Ente beneficiario.
Servizio	modificaEnte
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/ente
Authentication	Not required
Method	PATCH
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	{ "id": "long", "codIpa": "string", "nomeEnte": "string", "codFiscale": "string", "emailAmm": "string" }
Response	{ "status": "ok", "desc": "Successful update" }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.11.4 Elimina Ente

Descrizione Servizio	Elimina un Ente beneficiario.
Servizio	modificaEnte
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/ente
Authentication	Not required
Method	DELETE
Consumes	Paramters

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almare S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Produces	application/json
Payload	String codIpa
Response	{ "status": "ok", "desc": "Successful delete" }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.11.5 Visualizza Tipo Dovuto

Descrizione Servizio	Visualizza il dettaglio di un Tipo di Dovuto.
Servizio	getEnteTipoDovuto
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/enteTipoDovuto/{idEnteTipoDovuto}
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	Long idEnteTipoDovuto
Response	"EnteTipoDovutoTO": { "EnteTo": { "id": "long", "codIpaEnte": "string", "codiceFiscaleEnte": "string", "deNomeEnte": "string", "dtCreazione": "date", "dtUltimaModifica": "date", "emailAmministratore": "string", "flgPagati": "boolean", "flgTesoreria": "boolean", "myboxClientKey": "string", "myboxClientSecret": "string", "numGiorniPagamentoPresunti": "int" }, "id": "long", "codTipo": "string", "deTipo": "string"

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	}
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.11.6 Aggiungi Tipo Dovuto

Descrizione Servizio	Inserisce un nuovo Tipo Dovuto.
Servizio	createTipoDovuto
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/enteTipoDovuto
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	{ "enteld": "long", "codTipo": "string", "deTipo": "string" }
Response	{ "status": "ok", "desc": "Successful insert" }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.11.7 Modifica Tipo Dovuto

Descrizione Servizio	Modifica di un Tipo Dovuto.
Servizio	updateTipoDovuto
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/enteTipoDovuto
Authentication	Not required
Method	PATCH

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	{ "id": "long", "enteld": "long", "codTipo": "string", "deTipo": "string" }
Response	{ "status": "ok", "desc": "Successful update" }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

2.11.8 Elimina Tipo Dovuto

Descrizione Servizio	Elimina un Tipo Dovuto.
Servizio	deleteTipoDovuto
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/enteTipoDovuto/{idEnteTipoDovuto}
Authentication	Not required
Method	DELETE
Consumes	Parameters
Produces	application/json
Payload	Long id
Response	{ "status": "ok", "desc": "Successful delete" }
Fault Response	{ "status": "ko", "error_desc": "Error message if any" }

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

3 MODULO POSIZIONE DEBITORIA (GEPOS)

Si riporta di seguito il dettaglio delle interfacce di cooperazione del “Modulo Posizione Debitoria” raggruppati per macrofunzionalità applicativa.

Ciascuna interfaccia è descritta mediante le seguenti informazioni:

- **Descrizione:** descrizione sintetica del servizio
- **Servizio:** identifica il nome del servizio
- **Operations:** indica l’operazione erogata dal servizio SOAP
- **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 chiamata
 - GET
 - POST
 - PATCH
- **Consumes:** indica la tipologia di dato in ingresso
- **Produces:** indica la tipologia di dato in uscita
- **Payload:** specifica il dettaglio dei dati in ingresso, in termini di formato ed organizzazione
- **Response:** specifica il dettaglio dei dati in ingresso, in termini di formato ed organizzazione
- **Fault Response:** specifica l’eventuale formato del messaggio di errore ricevuto, per la successiva gestione lato client

3.1 Comunicazione della Posizione Debitoria

3.1.1 Inserimento Pendenze

Descrizione	Questo servizio consente di inserire le posizioni debitorie sull’APA di GEPOS
Servizio	ComunicazionePosizioniDebitorieOTFService
Operation	IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF
Tipo servizio	SOAP
Endpoint	/IdpWebServices/ComunicazionePosizioniDebitorieOTF
Authentication	Not Required
Method	POST

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Consumes	application/xml
Produces	application/xml
Payload	<pre> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prox="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:idp="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpAllineamentoPendenze" xmlns:idp1="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:idp2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prox:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF> <idp:IdpAllineamentoPendenzeOTF Versione="?"> <idp:IdpHeader> <idp1:TRT> <idp1:ServiceName>?</idp1:ServiceName> <idp1:MsgId>?</idp1:MsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:SenderId>?</idp1:SenderId> <idp1:SenderSys>?</idp1:SenderSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:ReceiverId>?</idp1:ReceiverId> <idp1:ReceiverSys>?</idp1:ReceiverSys> </idp1:Receiver> </idp1:TRT> <idp1:E2E> <idp1:E2ESvcNm>?</idp1:E2ESvcNm> <idp1:E2EMsgId>?</idp1:E2EMsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:E2ESndrId>?</idp1:E2ESndrId> <idp1:E2ESndrSys>?</idp1:E2ESndrSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:E2ERcvrId>?</idp1:E2ERcvrId> <idp1:E2ERcvrSys>?</idp1:E2ERcvrSys> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp1:IdpHeader> <!--Optional:--> <idp1:IdpOTF> <idp1:URL_BACK>?</idp1:URL_BACK> <idp1:URL_CANCEL>?</idp1:URL_CANCEL> <!--Optional:--> <idp1:OFFLINE_PAYMENT_METHODS>?</idp1:OFFLINE_PAYMENT_METHODS> <!--Optional:--> <idp1:ID_PSP>?</idp1:ID_PSP> <!--Optional:--> <idp1:DATI_VERSANTE> <idp1:TIPO_SOGGETTO>?</idp1:TIPO_SOGGETTO> </idp1:IdpOTF> </idp1:IdpAllineamentoPendenzeOTF> </idp:IdpAllineamentoPendenzeOTF> </prox:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp1:ID_FISCALE>?</idp1:ID_FISCALE> <idp1:ANAGRAFICA>?</idp1:ANAGRAFICA> <!--Optional:--> <idp1:E_MAIL>?</idp1:E_MAIL> <!--Optional:--> <idp1:INDIRIZZO>?</idp1:INDIRIZZO> <!--Optional:--> <idp1:NUMERO_CIVICO>?</idp1:NUMERO_CIVICO> <!--Optional:--> <idp1:CAP>?</idp1:CAP> <!--Optional:--> <idp1:LOCALITA>?</idp1:LOCALITA> <!--Optional:--> <idp1:PROVINCIA>?</idp1:PROVINCIA> <!--Optional:--> <idp1:NAZIONE>?</idp1:NAZIONE> </idp1:DATI_VERSANTE> </idp1:IdpOTF> <idp:IdpBody> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Pendenza TipoPendenza="?" TipoOperazione="Insert"> <idp:IdPendenza>?</idp:IdPendenza> <idp:Mittente> <idp:Id>?</idp:Id> <!--Optional:--> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> </idp:Mittente> <idp:Destinatari> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Destinatario Tipo="?"> <idp:Id>?</idp:Id> <!--Optional:--> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> <!--Optional:--> <idp:DatiDestinatario> <idp:TipoSoggetto>?</idp:TipoSoggetto> <idp:Anagrafica>?</idp:Anagrafica> <!--Optional:--> <idp:EMail>?</idp:EMail> <!--Optional:--> <idp:Indirizzo>?</idp:Indirizzo> <!--Optional:--> <idp:NumeroCivico>?</idp:NumeroCivico> <!--Optional:--> <idp:Cap>?</idp:Cap> <!--Optional:--> <idp:Localita>?</idp:Localita> <!--Optional:--> <idp:Provincia>?</idp:Provincia> <!--Optional:--> </pre>
--	--

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp:Nazione?></idp:Nazione> </idp:DatiDestinatario> <!--Optional:--> <idp:IdentificativoAlternativo> <idp:TipoCodiceIdentificativoAlternativo?></idp:TipoCodiceIdentificativoAlternativo> <idp:CodiceIdentificativoAlternativo?></idp:CodiceIdentificativoAlternativo> </idp:IdentificativoAlternativo> </idp:Destinatario> </idp:Destinatari> <!--Optional:--> <idp:CartellaDiPagamento?></idp:CartellaDiPagamento> <!--Optional:--> <idp>Note?></idp>Note> <!--Optional:--> <idp:Insert> <idp:DescrizioneCausale?></idp:DescrizioneCausale> <!--Optional:--> <idp:Riscossore> <idp:Id?></idp:Id> <idp:Riferimento?></idp:Riferimento> </idp:Riscossore> <idp>DataCreazione?></idp>DataCreazione> <idp>DataEmissione?></idp>DataEmissione> <idp>DataPrescrizione?></idp>DataPrescrizione> <idp>AnnoRiferimento?></idp>AnnoRiferimento> <!--Optional:--> <idp>DataModificaEnte?></idp>DataModificaEnte> <idp:Stato?></idp:Stato> <idp:ImportoTotale?></idp:ImportoTotale> <idp:Divisa?></idp:Divisa> <!--1 or more repetitions:--> <idp:InfoPagamento TipoPagamento=?"> <!--1 or more repetitions:--> <idp:DettaglioPagamento> <idp:IdPagamento?></idp:IdPagamento> <!--Optional:--> <idp:CIP Tipo=?"> <idp2:Codice?></idp2:Codice> </idp:CIP> <idp>DataScadenza?></idp>DataScadenza> <!--Optional:--> <idp>DataInizioValidita?></idp>DataInizioValidita> <idp>DataFineValidita?></idp>DataFineValidita> <idp:Stato?></idp:Stato> <idp:Importo?></idp:Importo> <!--Optional:--> <idp:DettagliImporto> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Voce Tipo=?"> </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp:Codice>?</idp:Codice> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> <idp:Importo>?</idp:Importo> <!--Optional:--> <idp:CapitoloBilancio>?</idp:CapitoloBilancio> <!--Optional:--> <idp:Accertamento>?</idp:Accertamento> </idp:Voce> </idp:DettaglioImporto> <!--Optional:--> <idp:DettaglioTransazione> <idp:DataPagamento>?</idp:DataPagamento> <idp:CanalePagamento>?</idp:CanalePagamento> <!--Optional:--> <idp:MezzoPagamento>?</idp:MezzoPagamento> <!--Optional:--> <idp:ImportoPagamento>?</idp:ImportoPagamento> <!--Optional:--> <idp>NotePagamento>?</idp>NotePagamento> </idp:DettaglioTransazione> <!--Zero or more repetitions:--> <idp:Allegato Tipo="?"> <!--Optional:--> <idp2:Titolo>?</idp2:Titolo> <idp2:Codifica>?</idp2:Codifica> <idp2:Contenuto>cid:1322811135774</idp2:Contenuto> <!--Optional:--> <idp2:IdAntifalsificazione>?</idp2:IdAntifalsificazione> </idp:Allegato> <!--Optional:--> <idp:CausalePagamento>?</idp:CausalePagamento> <!--Optional:--> <idp:AccreditoPagamento> <idp2:CodiceIBAN>?</idp2:CodiceIBAN> <idp2:Beneficiario>?</idp2:Beneficiario> </idp:AccreditoPagamento> </idp:DettaglioPagamento> </idp:InfoPagamento> <!--Optional:--> <idp:Allegato Tipo="?"> <!--Optional:--> <idp2:Titolo>?</idp2:Titolo> <idp2:Codifica>?</idp2:Codifica> <idp2:Contenuto>cid:1321872838681</idp2:Contenuto> <!--Optional:--> <idp2:IdAntifalsificazione>?</idp2:IdAntifalsificazione> </idp:Allegato> </idp:Insert> </idp:Pendenza> </idp:IdpBody> </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> </idp:IdpAllineamentoPendenzeOTF> </prox:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
Response	<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito xmlns="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:ns2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpAllineamentoPendenze" xmlns:ns3="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude" xmlns:ns4="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:ns5="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpEsito"> <ns5:IdpEsitoOTF Versione="?"> <IdpHeader> <TRT> <ServiceName>IdpAllineamentoPendenze</ServiceName> <MsgId>?</MsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <SenderId>?</SenderId> <SenderSys>?</SenderSys> </Sender> <Receiver> <ReceiverId>?</ReceiverId> <ReceiverSys>'</ReceiverSys> </Receiver> </TRT> <E2E> <E2ESvcNm>IdpAllineamentoPendenze</E2ESvcNm> <E2EMsgId>?</E2EMsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <E2ESndrId>?</E2ESndrId> <E2ESndrSys>?</E2ESndrSys> </Sender> <Receiver> <E2ERcvId>?</E2ERcvId> <E2ERcvrSys>?</E2ERcvrSys> </Receiver> </E2E> </IdpHeader> <ns5:IdpBody> <ns5:InfoMessaggio> <ns5:Stato>?</ns5:Stato> </ns5:InfoMessaggio> </ns5:IdpBody> </ns5:IdpEsitoOTF Versione="?"> </ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>
Fault Response	<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito </pre>

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> xmlns="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:ns2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpAllineamentoPendenze" xmlns:ns3="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude" xmlns:ns4="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:ns5="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpEsito"> <ns5:IdpEsitoOTF Versione="?"> <IdpHeader> <TRT> <ServiceName>IdpAllineamentoPendenze</ServiceName> <MsgId>?</MsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <SenderId>?</SenderId> <SenderSys>?</SenderSys> </Sender> <Receiver> <ReceiverId>?</ReceiverId> <ReceiverSys>'</ReceiverSys> </Receiver> </TRT> <E2E> <E2ESrvNm>IdpAllineamentoPendenze</E2ESrvNm> <E2EMsgId>?</E2EMsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <E2ESndrId>?</E2ESndrId> <E2ESndrSys>?</E2ESndrSys> </Sender> <Receiver> <E2ERcvrId>?</E2ERcvrId> <E2ERcvrSys>?</E2ERcvrSys> </Receiver> </E2E> </IdpHeader> <ns5:IdpBody> <ns5:InfoMessaggio> <ns5:Stato>?</ns5:Stato> <ns5:Esito> <ns5:Esito> <ns5:Codice>?</ns5:Codice> <ns5:Descrizione>?</ns5:Descrizione> <ns5:Elemento>?</ns5:Elemento> </ns5:Esito> </ns5:Esito> </ns5:InfoMessaggio> </ns5:IdpBody> </ns5:IdpEsitoOTF> </ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>
--	--

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

3.1.2 Aggiornamento Pendenze

Descrizione	Questo servizio consente di aggiornare le posizioni debitorie 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
Payload	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prox="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:idp="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpAllineamentoPendenze" xmlns:idp1="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:idp2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prox:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF> <idp:IdpAllineamentoPendenzeOTF Versione="?"> <idp:IdpHeader> <idp1:TRT> <idp1:ServiceName>?</idp1:ServiceName> <idp1:MsgId>?</idp1:MsgId> <idp1:XMLCrtdt>?</idp1:XMLCrtdt> <idp1:Sender> <idp1:SenderId>?</idp1:SenderId> <idp1:SenderSys>?</idp1:SenderSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:ReceiverId>?</idp1:ReceiverId> <idp1:ReceiverSys>?</idp1:ReceiverSys> </idp1:Receiver> </idp1:TRT> <idp1:E2E> <idp1:E2ESvcNm>?</idp1:E2ESvcNm> <idp1:E2EMsgId>?</idp1:E2EMsgId> <idp1:XMLCrtdt>?</idp1:XMLCrtdt> <idp1:Sender> <idp1:E2ESndrId>?</idp1:E2ESndrId> <idp1:E2ESndrSys>?</idp1:E2ESndrSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:E2ERcvrId>?</idp1:E2ERcvrId> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp:IdpHeader> </idp:IdpAllineamentoPendenzeOTF> </prox:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>

R.T. I. Almagiva S.p.A/ Almagiva S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp1:E2ERcvrSys>?</idp1:E2ERcvrSys> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp:IdpHeader> <idp:IdpBody> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Pendenza TipoPendenza="" TipoOperazione="UpdateStatus"> <idp:IdPendenza>?</idp:IdPendenza> <idp:Mittente> <idp:Id>?</idp:Id> <!--Optional:--> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> </idp:Mittente> <idp:Destinatari> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Destinatario Tipo=""> <idp:Id>?</idp:Id> <!--Optional:--> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> <!--Optional:--> <idp:DatiDestinatario> <idp:TipoSoggetto>?</idp:TipoSoggetto> <idp:Anagrafica>?</idp:Anagrafica> <!--Optional:--> <idp:EMail>?</idp:EMail> <!--Optional:--> <idp:Indirizzo>?</idp:Indirizzo> <!--Optional:--> <idp:NumeroCivico>?</idp:NumeroCivico> <!--Optional:--> <idp:Cap>?</idp:Cap> <!--Optional:--> <idp:Localita>?</idp:Localita> <!--Optional:--> <idp:Provincia>?</idp:Provincia> <!--Optional:--> <idp:Nazione>?</idp:Nazione> </idp:DatiDestinatario> <!--Optional:--> <idp:IdentificativoAlternativo> <idp:TipoCodiceIdentificativoAlternativo>?</idp:TipoCodiceIdentificativoAlternativo> <idp:CodiceIdentificativoAlternativo>?</idp:CodiceIdentificativoAlternativo> </idp:IdentificativoAlternativo> </idp:Destinatario> </idp:Destinatari> <!--Optional:--> <idp:CartellaDiPagamento>?</idp:CartellaDiPagamento> <!--Optional:--> <idp>Note>?</idp>Note> </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <!--Optional:--> <idp:UpdateStatus> <!--Optional:--> <idp:Riscossore> <idp:Id>?</idp:Id> <idp:Riferimento>?</idp:Riferimento> </idp:Riscossore> <!--Optional:--> <idp>DataModificaEnte>?</idp>DataModificaEnte> <!--Optional:--> <idp:Stato>?</idp:Stato> <!--Optional:--> <idp:ImportoTotale>?</idp:ImportoTotale> <!--1 or more repetitions:--> <idp:InfoPagamento TipoPagamento=""?> <!--1 or more repetitions:--> <idp:DettaglioPagamento> <idp:IdPagamento>?</idp:IdPagamento> <!--Optional:--> <idp:CIP Tipo=""?> <idp2:Codice>?</idp2:Codice> </idp:CIP> <!--Optional:--> <idp>DataScadenza>?</idp>DataScadenza> <!--Optional:--> <idp>DataInizioValidita>?</idp>DataInizioValidita> <!--Optional:--> <idp>DataFineValidita>?</idp>DataFineValidita> <idp:Stato>?</idp:Stato> <!--Optional:--> <idp:Importo>?</idp:Importo> <!--Optional:--> <idp:DettagliImporto> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Voce Tipo=""?> <idp:Codice>?</idp:Codice> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> <idp:Importo>?</idp:Importo> <!--Optional:--> <idp:CapitoloBilancio>?</idp:CapitoloBilancio> <!--Optional:--> <idp:Accertamento>?</idp:Accertamento> </idp:Voce> </idp:DettagliImporto> <!--Optional:--> <idp:DettaglioTransazione> <idp>DataPagamento>?</idp>DataPagamento> <idp:CanalePagamento>?</idp:CanalePagamento> <!--Optional:--> <idp:MezzoPagamento>?</idp:MezzoPagamento> </idp:DettaglioTransazione> </idp:InfoPagamento> </idp:UpdateStatus> </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <!--Optional:--> <idp:ImportoPagamento?></idp:ImportoPagamento> <!--Optional:--> <idp:NotePagamento?></idp:NotePagamento> </idp:DettaglioTransazione> <!--Zero or more repetitions:--> <idp:Allegato Tipo=?"> <!--Optional:--> <idp2:Titolo?></idp2:Titolo> <idp2:Codifica?></idp2:Codifica> <idp2:Contenuto>cid:789496758878</idp2:Contenuto> <!--Optional:--> <idp2:IdAntifalsificazione?></idp2:IdAntifalsificazione> </idp:Allegato> <!--Optional:--> <idp:CausalePagamento?></idp:CausalePagamento> <!--Optional:--> <idp:AccreditoPagamento> <idp2:CodiceIBAN?></idp2:CodiceIBAN> <idp2:Beneficiario?></idp2:Beneficiario> </idp:AccreditoPagamento> <!--Optional:--> <idp:TipoOperazione>Update</idp:TipoOperazione> </idp:DettaglioPagamento> </idp:InfoPagamento> <!--Optional:--> <idp:Allegato Tipo=?"> <!--Optional:--> <idp2:Titolo?></idp2:Titolo> <idp2:Codifica?></idp2:Codifica> <idp2:Contenuto>cid:53367638359</idp2:Contenuto> <!--Optional:--> <idp2:IdAntifalsificazione?></idp2:IdAntifalsificazione> </idp:Allegato> </idp:UpdateStatus> </idp:Pendenza> </idp:IdpBody> </idp:IdpAllineamentoPendenzeOTF> </prox:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
Response	<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito xmlns="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:ns2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpAllineamentoPendenze" xmlns:ns3="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude" xmlns:ns4="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:ns5="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpEsito"> <ns5:IdpEsitoOTF Versione=?"> </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <IdpHeader> <TRT> <ServiceName>IdpAllineamentoPendenze</ServiceName> <MsgId>?</MsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <SenderId>?</SenderId> <SenderSys>?</SenderSys> </Sender> <Receiver> <ReceiverId>?</ReceiverId> <ReceiverSys>'</ReceiverSys> </Receiver> </TRT> </IdpHeader> <E2E> <E2ESvcNm>IdpAllineamentoPendenze</E2ESvcNm> <E2EMsgId>?</E2EMsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <E2ESndrId>?</E2ESndrId> <E2ESndrSys>?</E2ESndrSys> </Sender> <Receiver> <E2ERcvrId>?</E2ERcvrId> <E2ERcvrSys>?</E2ERcvrSys> </Receiver> </E2E> </IdpHeader> <ns5:IdpBody> <ns5:InfoMessaggio> <ns5:Stato>?</ns5:Stato> </ns5:InfoMessaggio> </ns5:IdpBody> </soap:Envelope> </pre>
Fault Response	<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito xmlns="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:ns2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpAllineamentoPendenze" xmlns:ns3="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude" xmlns:ns4="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:ns5="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpEsito"> <ns5:IdpEsitoOTF Versione="?"> <IdpHeader> <TRT> <ServiceName>IdpAllineamentoPendenze</ServiceName> <MsgId>?</MsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <SenderId>?</SenderId> </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <SenderSys>?</SenderSys> </Sender> <Receiver> <ReceiverId>?</ReceiverId> <ReceiverSys>'</ReceiverSys> </Receiver> </TRT> <E2E> <E2ESvcNm>IdpAllineamentoPendenze</E2ESvcNm> <E2EMsgId>?</E2EMsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <E2ESndrId>?</E2ESndrId> <E2ESndrSys>?</E2ESndrSys> </Sender> <Receiver> <E2ERcvrId>?</E2ERcvrId> <E2ERcvrSys>?</E2ERcvrSys> </Receiver> </E2E> </IdpHeader> <ns5:IdpBody> <ns5:InfoMessaggio> <ns5:Stato>?</ns5:Stato> <ns5:Esiti> <ns5:Esito> <ns5:Codice>?</ns5:Codice> <ns5:Descrizione>?</ns5:Descrizione> <ns5:Elemento>?</ns5:Elemento> </ns5:Esito> </ns5:Esiti> </ns5:InfoMessaggio> </ns5:IdpBody> </ns5:IdpEsitoOTF> </ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>
--	---

3.1.3 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

Versione 1.2 Del 25/03/2020	R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l. Uso Confideziale	Pagina 103 di 137
--------------------------------	--	----------------------

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Endpoint	/IdpWebServices/ComunicazionePosizioniDebitorieOTF
Authentication	Not Required
Method	POST
Consumes	application/xml
Produces	application/xml
Payload	<pre> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prox="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:idp="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpAllineamentoPendenze" xmlns:idp1="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:idp2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prox:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF> <idp:IdpAllineamentoPendenzeOTF Versione="?"> <idp:IdpHeader> <idp1:TRT> <idp1:ServiceName>?</idp1:ServiceName> <idp1:MsgId>?</idp1:MsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:SenderId>?</idp1:SenderId> <idp1:SenderSys>?</idp1:SenderSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:ReceiverId>?</idp1:ReceiverId> <idp1:ReceiverSys>?</idp1:ReceiverSys> </idp1:Receiver> </idp1:TRT> <idp1:E2E> <idp1:E2ESrvNm>?</idp1:E2ESrvNm> <idp1:E2EMsgId>?</idp1:E2EMsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:E2ESndrId>?</idp1:E2ESndrId> <idp1:E2ESndrSys>?</idp1:E2ESndrSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:E2ERcvrId>?</idp1:E2ERcvrId> <idp1:E2ERcvrSys>?</idp1:E2ERcvrSys> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp:IdpHeader> <idp:IdpBody> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Pendenza TipoPendenza=?> TipoOperazione="Replace"> <idp:IdPendenza>?</idp:IdPendenza> <idp:Mittente> <idp:Id>?</idp:Id> <!--Optional:--> </idp:Pendenza> </idp:IdpBody> </idp:IdpAllineamentoPendenzeOTF> </prox:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> </idp:Mittente> <idp:Destinatari> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Destinatario Tipo=""> <idp:Id>?</idp:Id> <!--Optional:--> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> <!--Optional:--> <idp:DatiDestinatario> <idp:TipoSoggetto>?</idp:TipoSoggetto> <idp:Anagrafica>?</idp:Anagrafica> <!--Optional:--> <idp:EMail>?</idp:EMail> <!--Optional:--> <idp:Indirizzo>?</idp:Indirizzo> <!--Optional:--> <idp:NumeroCivico>?</idp:NumeroCivico> <!--Optional:--> <idp:Cap>?</idp:Cap> <!--Optional:--> <idp:Localita>?</idp:Localita> <!--Optional:--> <idp:Provincia>?</idp:Provincia> <!--Optional:--> <idp:Nazione>?</idp:Nazione> </idp:DatiDestinatario> <!--Optional:--> <idp:IdentificativoAlternativo> <idp:TipoCodiceIdentificativoAlternativo>?</idp:TipoCodiceIdentificativoAlternativo> <idp:CodiceIdentificativoAlternativo>?</idp:CodiceIdentificativoAlternativo> </idp:IdentificativoAlternativo> </idp:Destinatario> </idp:Destinatari> <!--Optional:--> <idp:CartellaDiPagamento>?</idp:CartellaDiPagamento> <!--Optional:--> <idp>Note>?</idp>Note> <!--Optional:--> <idp:Replace> <idp:DescrizioneCausale>?</idp:DescrizioneCausale> <!--Optional:--> <idp:Riscossore> <idp:Id>?</idp:Id> <idp:Riferimento>?</idp:Riferimento> </idp:Riscossore> <idp>DataCreazione>?</idp>DataCreazione> <idp>DataEmissione>?</idp>DataEmissione> <idp>DataPrescrizione>?</idp>DataPrescrizione> </pre>
--	--

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp:AnnoRiferimento>?</idp:AnnoRiferimento> <!--Optional:--> <idp>DataModificaEnte>?</idp>DataModificaEnte> <idp:Stato>?</idp:Stato> <idp:ImportoTotale>?</idp:ImportoTotale> <idp:Divisa>?</idp:Divisa> <!--1 or more repetitions:--> <idp:InfoPagamento TipoPagamento="?"> <!--1 or more repetitions:--> <idp:DettaglioPagamento> <idp:IdPagamento>?</idp:IdPagamento> <!--Optional:--> <idp:CIP Tipo="?"> <idp2:Codice>?</idp2:Codice> </idp:CIP> <idp>DataScadenza>?</idp>DataScadenza> <!--Optional:--> <idp>DataInizioValidita>?</idp>DataInizioValidita> <idp>DataFineValidita>?</idp>DataFineValidita> <idp:Stato>?</idp:Stato> <idp:Importo>?</idp:Importo> <!--Optional:--> <idp:DettagliImporto> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Voce Tipo="?"> <idp:Codice>?</idp:Codice> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> <idp:Importo>?</idp:Importo> <!--Optional:--> <idp:CapitoloBilancio>?</idp:CapitoloBilancio> <!--Optional:--> <idp:Accertamento>?</idp:Accertamento> </idp:Voce> </idp:DettagliImporto> <!--Optional:--> <idp:DettaglioTransazione> <idp>DataPagamento>?</idp>DataPagamento> <idp:CanalePagamento>?</idp:CanalePagamento> <!--Optional:--> <idp:MezzoPagamento>?</idp:MezzoPagamento> <!--Optional:--> <idp:ImportoPagamento>?</idp:ImportoPagamento> <!--Optional:--> <idp>NotePagamento>?</idp>NotePagamento> </idp:DettaglioTransazione> <!--Zero or more repetitions:--> <idp:Allegato Tipo="?"> <!--Optional:--> <idp2:Titolo>?</idp2:Titolo> <idp2:Codifica>?</idp2:Codifica> </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp2:Contenuto>cid:900039264397</idp2:Contenuto> <!--Optional:--> <idp2:IdAntifalsificazione>?</idp2:IdAntifalsificazione> </idp:Allegato> <!--Optional:--> <idp:CausalePagamento>?</idp:CausalePagamento> <!--Optional:--> <idp:AccreditoPagamento> <idp2:CodiceIBAN>?</idp2:CodiceIBAN> <idp2:Beneficiario>?</idp2:Beneficiario> </idp:AccreditoPagamento> </idp:DettaglioPagamento> </idp:InfoPagamento> <!--Optional:--> <idp:Allegato Tipo=?"> <!--Optional:--> <idp2:Titolo>?</idp2:Titolo> <idp2:Codifica>?</idp2:Codifica> <idp2:Contenuto>cid:1041973275441</idp2:Contenuto> <!--Optional:--> <idp2:IdAntifalsificazione>?</idp2:IdAntifalsificazione> </idp:Allegato> </idp:Replace> </idp:Pendenza> </idp:IdpBody> </idp:IdpAllineamentoPendenzeOTF> </prox:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
Response	<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito xmlns="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:ns2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpAllineamentoPendenze" xmlns:ns3="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude" xmlns:ns4="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:ns5="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpEsito"> <ns5:IdpEsitoOTF Versione=?"> <IdpHeader> <TRT> <ServiceName>IdpAllineamentoPendenze</ServiceName> <MsgId>?</MsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <SenderId>?</SenderId> <SenderSys>?</SenderSys> </Sender> <Receiver> <ReceiverId>?</ReceiverId> <ReceiverSys>'</ReceiverSys> </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> </Receiver> </TRT> <E2E> <E2ESvcNm>IdpAllineamentoPendenze</E2ESvcNm> <E2EMsgId>?</E2EMsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <E2ESndrId>?</E2ESndrId> <E2ESndrSys>?</E2ESndrSys> </Sender> <Receiver> <E2ERcvrId>?</E2ERcvrId> <E2ERcvrSys>?</E2ERcvrSys> </Receiver> </E2E> </IdpHeader> <ns5:IdpBody> <ns5:InfoMessaggio> <ns5:Stato>?</ns5:Stato> </ns5:InfoMessaggio> </ns5:IdpBody> </soap:Envelope> </pre>
Fault Response	<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito xmlns="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:ns2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpAllineamentoPendenze" xmlns:ns3="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude" xmlns:ns4="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:ns5="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpEsito"> <ns5:IdpEsitoOTF Versione="?"> <IdpHeader> <TRT> <ServiceName>IdpAllineamentoPendenze</ServiceName> <MsgId>?</MsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <SenderId>?</SenderId> <SenderSys>?</SenderSys> </Sender> <Receiver> <ReceiverId>?</ReceiverId> <ReceiverSys>'</ReceiverSys> </Receiver> </TRT> <E2E> <E2ESvcNm>IdpAllineamentoPendenze</E2ESvcNm> <E2EMsgId>?</E2EMsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <EESndrId>?</EESndrId> <EESndrSys>?</EESndrSys> </Sender> <Receiver> <EERcvrId>?</EERcvrId> <EERcvrSys>?</EERcvrSys> </Receiver> </E2E> </IdpHeader> <ns5:IdpBody> <ns5:InfoMessaggio> <ns5:Stato>?</ns5:Stato> <ns5:Esiti> <ns5:Esito> <ns5:Codice>?</ns5:Codice> <ns5:Descrizione>?</ns5:Descrizione> <ns5:Elemento>?</ns5:Elemento> </ns5:Esito> </ns5:Esiti> </ns5:InfoMessaggio> </ns5:IdpBody> </ns5:IdpEsitoOTF> </ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>
--	--

3.1.4 Cancellazione Pendenze

Descrizione	Questo servizio consente di cancellare (logicamente) le posizioni debitorie 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
Payload	<pre> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prox="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:idp="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpAllineamentoPendenze" xmlns:idp1="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:idp2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prox:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF> </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp:IdpAllineamentoPendenzeOTF Versione="?"> <idp:IdpHeader> <idp1:TRT> <idp1:ServiceName>?</idp1:ServiceName> <idp1:MsgId>?</idp1:MsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:SenderId>?</idp1:SenderId> <idp1:SenderSys>?</idp1:SenderSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:ReceiverId>?</idp1:ReceiverId> <idp1:ReceiverSys>?</idp1:ReceiverSys> </idp1:Receiver> </idp1:TRT> <idp1:E2E> <idp1:E2ESvcNm>?</idp1:E2ESvcNm> <idp1:E2EMsgId>?</idp1:E2EMsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:E2ESndrId>?</idp1:E2ESndrId> <idp1:E2ESndrSys>?</idp1:E2ESndrSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:E2ERcvrId>?</idp1:E2ERcvrId> <idp1:E2ERcvrSys>?</idp1:E2ERcvrSys> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp:IdpHeader> <idp:IdpBody> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Pendenza TipoPendenza="? " TipoOperazione="Delete"> <idp:IdPendenza>?</idp:IdPendenza> <idp:Mittente> <idp:Id>?</idp:Id> <!--Optional:--> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> </idp:Mittente> <idp:Destinatari> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Destinatario Tipo="?"> <idp:Id>?</idp:Id> <!--Optional:--> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> <!--Optional:--> <idp:DatiDestinatario> <idp:TipoSoggetto>?</idp:TipoSoggetto> <idp:Anagrafica>?</idp:Anagrafica> <!--Optional:--> <idp:EMail>?</idp:EMail> </idp:DatiDestinatario> </idp:Destinatario> </idp:Destinatari> </idp:Pendenza> </idp:IdpBody> </idp:IdpAllineamentoPendenzeOTF> </pre>
--	--

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <!--Optional:--> <idp:Indirizzo>?</idp:Indirizzo> <!--Optional:--> <idp:NumeroCivico>?</idp:NumeroCivico> <!--Optional:--> <idp:Cap>?</idp:Cap> <!--Optional:--> <idp:Localita>?</idp:Localita> <!--Optional:--> <idp:Provincia>?</idp:Provincia> <!--Optional:--> <idp:Nazione>?</idp:Nazione> </idp:DatiDestinatario> <!--Optional:--> <idp:IdentificativoAlternativo> <idp:TipoCodicelIdentificativoAlternativo>?</idp:TipoCodicelIdentificativoAlternativo> <idp:CodicelIdentificativoAlternativo>?</idp:CodicelIdentificativoAlternativo> </idp:IdentificativoAlternativo> </idp:Destinatario> </idp:Destinatari> </idp:Pendenza> </idp:IdpBody> </idp:IdpAllineamentoPendenzeOTF> </prox:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
Response	<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito xmlns="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:ns2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpAllineamentoPendenze" xmlns:ns3="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude" xmlns:ns4="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:ns5="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpEsito"> <ns5:IdpEsitoOTF Versione="?"> <IdpHeader> <TRT> <ServiceName>IdpAllineamentoPendenze</ServiceName> <MsgId>?</MsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <SenderId>?</SenderId> <SenderSys>?</SenderSys> </Sender> <Receiver> <ReceiverId>?</ReceiverId> <ReceiverSys>'</ReceiverSys> </Receiver> </TRT> </pre>

R.T. I. Almagiva S.p.A/ Almagiva S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <E2E> <E2ESvcNm>IdpAllineamentoPendenze</E2ESvcNm> <E2EMsgId>?</E2EMsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <E2ESndrId>?</E2ESndrId> <E2ESndrSys>?</E2ESndrSys> </Sender> <Receiver> <E2ERcvrId>?</E2ERcvrId> <E2ERcvrSys>?</E2ERcvrSys> </Receiver> </E2E> </IdpHeader> <ns5:IdpBody> <ns5:InfoMessaggio> <ns5:Stato>?</ns5:Stato> </ns5:InfoMessaggio> </ns5:IdpBody> </soap:Envelope> </pre>
Fault Response	<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito xmlns="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:ns2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpAllineamentoPendenze" xmlns:ns3="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude" xmlns:ns4="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:ns5="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpEsito"> <ns5:IdpEsitoOTF Versione="?"> <IdpHeader> <TRT> <ServiceName>IdpAllineamentoPendenze</ServiceName> <MsgId>?</MsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <SenderId>?</SenderId> <SenderSys>?</SenderSys> </Sender> <Receiver> <ReceiverId>?</ReceiverId> <ReceiverSys>'</ReceiverSys> </Receiver> </TRT> <E2E> <E2ESvcNm>IdpAllineamentoPendenze</E2ESvcNm> <E2EMsgId>?</E2EMsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <E2ESndrId>?</E2ESndrId> <E2ESndrSys>?</E2ESndrSys> </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> </Sender> <Receiver> <E2ERcvrId>?</E2ERcvrId> <E2ERcvrSys>?</E2ERcvrSys> </Receiver> </E2E> </IdpHeader> <ns5:IdpBody> <ns5:InfoMessaggio> <ns5:Stato>?</ns5:Stato> <ns5:Esiti> <ns5:Esito> <ns5:Codice>?</ns5:Codice> <ns5:Descrizione>?</ns5:Descrizione> <ns5:Elemento>?</ns5:Elemento> </ns5:Esito> </ns5:Esiti> </ns5:InfoMessaggio> </ns5:IdpBody> </ns5:IdpEsitoOTF> </ns4:IdpAllineamentoPendenzeEnteOTF.Esito> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>
--	--

3.1.5 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
Payload	<pre> { "senderId" : "string", "senderSys" : "string", } </pre> <p>Content-Type: multipart/form-data; boundary=FILE_CSV</p>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	Content-Length: 731 Host: swf-qlt-rt-be1.dev.int.master.lan Connection: Keep-Alive User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5) --FILE_CSV Content-Disposition: form-data; name="FILE", filename="FILE_NAME.csv" Content-Type: application/octet-stream <FILE_CONTENT_HERE> --FILE_CSV
Response	Identificativo associate al messaggio trasmesso { "idTrasmissione" : "string" }
Fault Response	HTTP/1.1 503 HTTP/1.1 404 HTTP/1.1 404

3.1.1 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
Payload	{ "senderId" : "string", "senderSys" : "string", "idTrasmisisione" : "string" }
Response	{" statoTrasmissioni ": [{ "idTrasmisisione" : string "stato" : "string" }]}
Fault Response	HTTP/1.1 503 HTTP/1.1 404 HTTP/1.1 404

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

3.1.2 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	/ldpBillerServices/rest/allineamento_pendenze/
Authentication	Not Required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	text/plain
Payload	{ "senderId" : "string", "senderSys" : "string", "idTrasmissione" : "string" }
Response	File in formato CSV contenente l'esito dell'elaborazione HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 Content-Type: text/plain Content-Length: 80 <FILE_CONTENT_HERE>
Fault Response	HTTP/1.1 503 HTTP/1.1 404 HTTP/1.1 404

3.1.3 Generazione IUUV

Descrizione	Questo servizio consente di richiedere la generazione di uno IUUV secondo le Specifiche Attuative del Nodo dei Pagamenti.
Servizio	GenerazioneIUUVService
Operation	GeneralIUUV
Tipo servizio	SOAP
Endpoint	/ldpBillerNdpServices/GenerazioneIUUVService
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/xml
Produces	application/xml
Payload	<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almaxwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> xmlns:gen="http://idp.tasgroup.it/GenerazioneIUV/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <gen:GeneralUVRequest> <IdentificativoDominio?</IdentificativoDominio> <TipoDebito?</TipoDebito> </gen:GeneralUVRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
Response	<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns2:GeneralUVResponse xmlns:ns2="http://idp.tasgroup.it/GenerazioneIUV/"> <Body> <IdentificativoDominio?</IdentificativoDominio> <TipoDebito?</TipoDebito> <ElencoIdentificativi> <IdentificativoUnivocoVersamento?</IdentificativoUnivocoVersamento> <NumeroAvviso?</NumeroAvviso> </ElencoIdentificativi> </Body> </ns2:GeneralUVResponse> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>
Fault Response	<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns2:GeneralUVResponse xmlns:ns2="http://idp.tasgroup.it/GenerazioneIUV/"> <Fault> <FaultCode?</FaultCode> <FaultString?</FaultString> <FaultDescription?</FaultDescription> </Fault> </ns2:GeneralUVResponse> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>

3.1.4 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
Payload	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:gen="http://idp.tasgroup.it/GenerazioneIUV/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <gen:GeneraLottoIUVRequest> <IdentificativoDominio>?</IdentificativoDominio> <TipoDebito>?</TipoDebito> <DimensioneLotto>?</DimensioneLotto> </gen:GeneraLottoIUVRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>
Response	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns2:GeneraLottoIUVResponse xmlns:ns2="http://idp.tasgroup.it/GenerazioneIUV/"> <Body> <IdentificativoDominio>?</IdentificativoDominio> <TipoDebito>?</TipoDebito> <DimensioneLotto>2</DimensioneLotto> <ElencoIdentificativi> <IdentificativoUnivocoVersamento>?</IdentificativoUnivocoVersamento> <NumeroAvviso>?</NumeroAvviso> </ElencoIdentificativi> <ElencoIdentificativi> <IdentificativoUnivocoVersamento>?</IdentificativoUnivocoVersamento> <NumeroAvviso>?</NumeroAvviso> </ElencoIdentificativi> <ElencoIdentificativi> <IdentificativoUnivocoVersamento>?</IdentificativoUnivocoVersamento> <NumeroAvviso>?</NumeroAvviso> </ElencoIdentificativi> </Body> </ns2:GeneraLottoIUVResponse> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Fault Response	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns2:GeneralUVResponse xmlns:ns2="http://idp.tasgroup.it/GenerazioneIUV/"> <Fault> <FaultCode>?</FaultCode> <FaultString>?</FaultString> <FaultDescription>?</FaultDescription> </Fault> </ns2:GeneralUVResponse> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

3.2 Informative della Posizione Debitoria

3.2.1 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
Payload	<pre>{ "codiceFiscaleDebitore": "string", "codiceFiscaleCreditore": "string", "categoriaTributo": "string" }</pre>
Response	<pre>{ [{ "id": "string", "idPagamentoEnte": "string", "scadenza": "string", "inizioValidita": "string", "fineValidita": "string", "importo": number, "codEnte": "string", "codFiscaleEnte": "string", "descEnte": "string", "codCategoriaTributo": "string", "descrTributo": "string", "codTributo": "string", "note": "string", "idPendenzaEnte": "string", "causalePendenza": "string", "causalePagamento": "string", "debitori": [{ "codFiscaleDebitore": "string", "descDebitore": "string", "emailDebitore": "string" }], "codPagamento": "string", "statoPagamentoCalcolato": "string", "idEnte": "string", "dataEmissione": "string" }] }</pre>

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almare S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> "dataPrescrizione": "string", "annoRiferimento": "string", "causalePendenzaGrezza": "string", "vocImporto": "string", "esitoAttualizzazione": "string" }] }</pre>
Fault Response	<pre> { "esito": "KO", "faultCode": "?", "faultString": "?", "faultDescription": "?" }</pre>

3.2.2 Verifica Pagamento IUV

Descrizione	Questo servizio consente di richiedere le informazioni di pagamento relative ad una posizione 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
Payload	<pre> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prox="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:idp="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInformativaPagamento" xmlns:idp1="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prox:IdpVerificaStatoPagamenti> <idp:IdpVerificaStatoPagamento Versione="?"> <idp:IdpHeader> <idp1:TRT> <idp1:ServiceName>?</idp1:ServiceName> <idp1:MsgId>?</idp1:MsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:SenderId>?</idp1:SenderId> <idp1:SenderSys>?</idp1:SenderSys> </idp1:Sender> </idp1:Header> </idp:IdpHeader> </idp:IdpVerificaStatoPagamento> </prox:IdpVerificaStatoPagamenti> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>

R.T. I. Almagiva S.p.A/ Almagiva S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp1:Receiver> <idp1:ReceiverId>?</idp1:ReceiverId> <idp1:ReceiverSys>?</idp1:ReceiverSys> </idp1:Receiver> </idp1:TRT> <idp1:E2E> <idp1:E2ESvcNm>?</idp1:E2ESvcNm> <idp1:E2EMsgId>?</idp1:E2EMsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:E2ESndrId>?</idp1:E2ESndrId> <idp1:E2ESndrSys>?</idp1:E2ESndrSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:E2ERcvrId>?</idp1:E2ERcvrId> <idp1:E2ERcvrSys>?</idp1:E2ERcvrSys> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp:IdpHeader> <idp:IdpBody> <!--1 or more repetitions:--> <idp:IdPagamento TipoPendenza=?>?</idp:IdPagamento> <!--Optional:--> <idp:richiestaInformazioniPagamento>?</idp:richiestaInformazioniPagamento> </idp:IdpBody> </idp:IdpVerificaStatoPagamento> </prox:IdpVerificaStatoPagamenti> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
Response	<pre> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prox="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:idp="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpEsito" xmlns:idp1="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:idp2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInformativaPagamento" xmlns:idp3="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prox:IdpVerificaStatoPagamenti.Esito> <idp:IdpEsitoVerifica Versione=?> <idp:IdpHeader> <idp1:TRT> <idp1:ServiceName>?</idp1:ServiceName> <idp1:MsgId>?</idp1:MsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:SenderId>?</idp1:SenderId> <idp1:SenderSys>?</idp1:SenderSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:ReceiverId>?</idp1:ReceiverId> </pre>

R.T. I. Almagiva S.p.A/ Almagiva S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp1:ReceiverSys>?</idp1:ReceiverSys> </idp1:Receiver> </idp1:TRT> <idp1:E2E> <idp1:E2ESvcNm>?</idp1:E2ESvcNm> <idp1:E2EMsgId>?</idp1:E2EMsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:E2ESndrId>?</idp1:E2ESndrId> <idp1:E2ESndrSys>?</idp1:E2ESndrSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:E2ERcvrId>?</idp1:E2ERcvrId> <idp1:E2ERcvrSys>?</idp1:E2ERcvrSys> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp:IdpHeader> <idp:IdpBody> <!--Zero or more repetitions:--> <idp:StatoPagamento IdPagamento="?" TipoPendenza="?">?</idp:StatoPagamento> <!--Zero or more repetitions:--> <idp:InformazioniPagamento> <idp:IdPagamento>?</idp:IdPagamento> <idp:TipoPendenza>?</idp:TipoPendenza> <idp:Stato>?</idp:Stato> <idp:DescrizioneStato>?</idp:DescrizioneStato> <!--Optional:--> <idp:Pagamento> <idp2:RiferimentoPagamento TipoPagamento="?"> <idp2:IdPagamento>?</idp2:IdPagamento> </idp2:RiferimentoPagamento> <idp2:DataOraPagamento>?</idp2:DataOraPagamento> <!--Optional:--> <idp2:DataScadenzaPagamento>?</idp2:DataScadenzaPagamento> <idp2:Importo>?</idp2:Importo> <!--Optional:--> <idp2:RiferimentoDebitore>?</idp2:RiferimentoDebitore> <idp2:Esito>?</idp2:Esito> <!--Optional:--> <idp2:Pagante Tipo="?"> <!--Optional:--> <idp2:IdPagante>?</idp2:IdPagante> <!--Optional:--> <idp2:Descrizione>?</idp2:Descrizione> </idp2:Pagante> <!--Optional:--> <idp2:Transazione> <idp2:CanalePagamento Tipo="?"> <!--Optional:--> </pre>
--	---

R.T. I. Almagiva S.p.A/ Almagiva S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp2:Descrizione>?</idp2:Descrizione> </idp2:CanalePagamento> <idp2:MezzoPagamento Tipo=""> <!--Optional:--> <idp2:Descrizione>?</idp2:Descrizione> </idp2:MezzoPagamento> <!--Optional:--> <idp2:DettaglioCanalePagamento> <!--Optional:--> <idp3:Filiale>?</idp3:Filiale> <!--Optional:--> <idp3:Sportello>?</idp3:Sportello> <!--Optional:--> <idp3:IdTerminale>?</idp3:IdTerminale> <!--Optional:--> <idp3:IdOperazione>?</idp3:IdOperazione> </idp2:DettaglioCanalePagamento> <idp2:IdTransazione>?</idp2:IdTransazione> <idp2:DataOraTransazione>?</idp2:DataOraTransazione> <!--Optional:--> <idp2:CodiceAutorizzazione>?</idp2:CodiceAutorizzazione> <!--Optional:--> <idp2:DataOraAutorizzazione>?</idp2:DataOraAutorizzazione> <!--Optional:--> <idp2:TipoSicurezza>?</idp2:TipoSicurezza> <idp2:ImportoTransato>?</idp2:ImportoTransato> <!--Optional:--> <idp2:DettaglioImportoTransato> <!--1 or more repetitions:--> <idp2:Voce Tipo=""> <idp2:Descrizione>?</idp2:Descrizione> <idp2:Importo>?</idp2:Importo> </idp2:Voce> </idp2:DettaglioImportoTransato> <!--Optional:--> <idp2:Descrizione>?</idp2:Descrizione> </idp2:Transazione> <!--Optional:--> <idp2:FlagQuietanzaCartacea>?</idp2:FlagQuietanzaCartacea> <!--Optional:--> <idp2:Note>?</idp2:Note> <!--Optional:--> <idp2:Allegato Tipo=""> <!--Optional:--> <idp3:Titolo>?</idp3:Titolo> <idp3:Codifica>?</idp3:Codifica> <idp3:Contenuto>cid:1120658483818</idp3:Contenuto> <!--Optional:--> <idp3:IdAntifalsificazione>?</idp3:IdAntifalsificazione> </idp2:Allegato> </pre>
--	--

R.T. I. Almagiva S.p.A/ Almagiva S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <!--Optional:--> <idp2:RiferimentoDebito TipoDebito="?"> <idp2:Pendenza>?</idp2:Pendenza> </idp2:RiferimentoDebito> <!--Optional:--> <idp2:DescrizioneCausale>?</idp2:DescrizioneCausale> <!--Optional:--> <idp2:IdentificativoUnivocoVersamento>?</idp2:IdentificativoUnivocoVersamento> </idp:Pagamento> </idp:InformazioniPagamento> </idp:IdpBody> </idp:IdpEsitoVerifica> </prox:IdpVerificaStatoPagamenti.Esito> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
Fault Response	<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns3:IdpVerificaStatoPagamenti.Esito xmlns="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader" xmlns:ns2="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInformativaPagamento" xmlns:ns3="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:ns4="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpEsito" xmlns:ns5="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpInclude"> <ns4:IdpEsitoVerifica Versione="?"> <IdpHeader> <TRT> <ServiceName>IdpInformativaPagamento</ServiceName> <MsgId>?</MsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <SenderId>?</SenderId> <SenderSys>?</SenderSys> </Sender> <Receiver> <ReceiverId>?</ReceiverId> <ReceiverSys>?</ReceiverSys> </Receiver> </TRT> <E2E> <E2ESvcNm>IdpInformativaPagamento</E2ESvcNm> <E2EMsgId>?</E2EMsgId> <XMLCrtDt>?</XMLCrtDt> <Sender> <E2ESndrId>?</E2ESndrId> <E2ESndrSys>?</E2ESndrSys> </Sender> <Receiver> <E2ERcvrId>?</E2ERcvrId> <E2ERcvrSys>?</E2ERcvrSys> </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> </Receiver> </E2E> </IdpHeader> <ns4:IdpBody> <ns4:Esito> <ns4:Codice>?</ns4:Codice> <ns4:Descrizione>?</ns4:Descrizione> </ns4:Esito> </ns4:IdpBody> </ns4:IdpEsitoVerifica> </ns3:IdpVerificaStatoPagamenti.Esito> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>
--	---

3.2.3 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	Not Required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre> { "senderId" : "string", "senderSys" : "string", } </pre>
Response	<pre> {"informativaPagamenti": [{ "systemId": "?", "systemSys": "?", "idTrasmissione": "?", "tipoNotifica" : "?", "dataCreazione" : "?" }]} </pre>
Fault Response	HTTP/1.1 503 HTTP/1.1 404 HTTP/1.1 404

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

3.2.4 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
Payload	{ "senderId" : "string", "senderSys" : "string", " idTrasmissione ": "long" }
Response	File in formato CSV
Fault Response	HTTP/1.1 503 HTTP/1.1 404 HTTP/1.1 404

3.3 Ciclo di vita della Posizione Debitoria

3.3.1 Verifica di un Pagamento in Attesa

Descrizione	Questo servizio consente di richiedere a GEPOS la verifica di un pagamento in attesa per un dato IUV.
Servizio	apa_verifica
Operation	NA
Tipo servizio	REST
Endpoint	/iris-ndp-api/rest/
Authentication	Not Required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	{

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre>"identificativoDominio": "string", "identificativoUnivocoVersamento": "string" }</pre>
Response	<pre>{ "esito": "OK", "importoSingoloVersamento": "string", "ibanAccredito": "string", "importoSingoloVersamento": "string", "tipoidentificativoUnivocoBeneficiario": "string", "codicidentificativoUnivocoBeneficiario": "string", "denominazioneBeneficiario": "string", "causaleVersamento ": "string" }</pre>
Fault Response	<pre>{ "esito" : "KO", "faultCode": "?", "faultString": "?", "faultDescription": "?" }</pre>

3.3.2 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	/iris-ndp-api/rest/
Authentication	Not Required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	<pre>{ "identificativoDominio": "string", "identificativoUnivocoVersamento": "string", "codiceContestoPagamento": "string", "importoSingoloVersamento": "string" }</pre>
Response	<pre>{ "esito": "OK", "importoSingoloVersamento": "string", "ibanAccredito": "string", "tipoidentificativoUnivocoBeneficiario": "string", "codicidentificativoUnivocoBeneficiario": "string", "denominazioneBeneficiario": "string", "causaleVersamento ": "string" }</pre>

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	}
Fault Response	{ "esito": "KO", "faultCode": "?", "faultString": "?", "faultDescription": "?" }

3.3.3 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 annulla
Operation	NA
Tipo servizio	REST
Endpoint	/iris-ndp-api/rest/
Authentication	Not Required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	{ "identificativoDominio": "string", "identificativoUnivocoVersamento": "string" }
Response	{ "esito": "OK" }
Fault Response	{ "esito": "KO", "faultCode": "?", "faultString": "?", "faultDescription": "?" }

3.3.4 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	/iris-ndp-api/rest/

R.T. I. Almaviva S.p.A/ Almwave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Authentication	Not Required
Method	POST
Consumes	multipart/form-data, application/octet-stream
Produces	application/json
Payload	{ "identificativoDominio": "string", "identificativoUnivocoVersamento": "string", "codiceContestoPagamento": "string", "ricevutaTelematica": "string" }
Response	{ "esito": "OK" }
Fault Response	{ "esito": "KO", "faultCode": "?", "faultString": "?", "faultDescription": "?" }

3.3.5 Notifica di riconciliazione di un Pagamento

Descrizione	Questo servizio consente di aggiornare GEPOS con la notifica di riconciliazione con l'operazione di regolamento o di incasso, per un dato IUV.
Servizio	notifica_riconciliazione
Operation	NA
Tipo servizio	REST
Endpoint	/iris-ndp-api/rest/
Authentication	Not Required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json
Payload	{ "identificativoDominio": "string", "identificativoUnivocoVersamento": "string", "tipoNotifica": "string", "indiceVersamento": "string", "importoPagamento": "string", "dataPagamento": "date", "codiceFiscaleVersante": "string", "identificativoUnivocoRiscossione": "string", "identificativoFlussoRiversamento": "string", "dataRegolamento": "date", "trn": "string", "importoRegolamento": "string", }

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre>"rifeirmentoContabile": "string", "dataContabile": " date ", "importoMovimentoContabile": "string" }</pre>
Response	<pre>{ "esito" : "OK" }</pre>
Fault Response	<pre>{ "esito" : "KO", "faultCode": "?", "faultString": "?", "faultDescription": "?" }</pre>

3.4 Configurazione

3.4.1 Configurazione Ente

Descrizione	Questo servizio consente di censire un Ente creditore. Il servizio consente di effettuare le operazioni di inserimento e modifica.
Servizio	ConfigurazioneEnte
Operation	idpConfigurazioneEnte
Tipo servizio	SOAP
Endpoint	/IdpWebServices/ConfigurazioneIDP
Authentication	Not Required
Method	POST
Consumes	application/xml
Produces	application/xml
Payload	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prox="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:idp="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpConfigurazione" xmlns:idp1="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prox:IdpConfigurazioneEnte> <idp:IdpConfigurazioneEnte Versione="?"> <idp1:IdpHeader> <idp1:TRT> <idp1:ServiceName?></idp1:ServiceName> <idp1:MsgId?></idp1:MsgId> <idp1:XMLCrtDt?></idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender></pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp1:SenderId?>/idp1:SenderId> <idp1:SenderSys?>/idp1:SenderSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:ReceiverId?>/idp1:ReceiverId> <idp1:ReceiverSys?>/idp1:ReceiverSys> </idp1:Receiver> </idp1:TRT> <idp1:E2E> <idp1:E2ESvcNm?>/idp1:E2ESvcNm> <idp1:E2EMsgId?>/idp1:E2EMsgId> <idp1:XMLCrtDt?>/idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:E2ESndrId?>/idp1:E2ESndrId> <idp1:E2ESndrSys?>/idp1:E2ESndrSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:E2ERcvrId?>/idp1:E2ERcvrId> <idp1:E2ERcvrSys?>/idp1:E2ERcvrSys> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp1:IdpHeader> <idp:IdpBody> <idp:ConfigurazioneEnte TipoOperazione="?"> <idp:DatiAnagraficiEnte> <idp:CodiceEnte?>/idp:CodiceEnte> <idp:TipoEnte?>/idp:TipoEnte> <idp:RagioneSociale?>/idp:RagioneSociale> <idp:CodiceFiscale?>/idp:CodiceFiscale> <!--Optional:--> <idp:PartitalIVA?>/idp:PartitalIVA> <!--Optional:--> <idp:Indirizzo> <!--Optional:--> <idp:Indirizzo?>/idp:Indirizzo> <!--Optional:--> <idp:Comune?>/idp:Comune> <!--Optional:--> <idp:Provincia?>/idp:Provincia> <!--Optional:--> <idp:CAP?>/idp:CAP> <!--Optional:--> <idp:Nazione?>/idp:Nazione> <!--Optional:--> <idp:NumeroTelefono?>/idp:NumeroTelefono> <!--Optional:--> <idp:NumeroFAX?>/idp:NumeroFAX> <!--Optional:--> <idp:CasellaPostale?>/idp:CasellaPostale> <!--Optional:--> </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp:Email?></idp:Email> <!--Optional:--> <idp:EmailPec?></idp:EmailPec> </idp:Indirizzo> </idp:DatiAnagraficiEnte> <!--Optional:--> <idp:ParametriGenerazioneIUV> <idp:AuxDigit?></idp:AuxDigit> <idp:CodiceStazione?></idp:CodiceStazione> <idp:CodiceSegregazione?></idp:CodiceSegregazione> </idp:ParametriGenerazioneIUV> </idp:ConfigurazioneEnte> </idp:IdpBody> </idp:IdpConfigurazioneEnte> </prox:IdpConfigurazioneEnte> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
Response	<pre> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prox="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:idp="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpEsito" xmlns:idp1="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prox:IdpConfigurazioneEnte.Esito> <idp:IdpEsito Versione="?"> <idp1:IdpHeader> <idp1:TRT> <idp1:ServiceName?></idp1:ServiceName> <idp1:MsgId?></idp1:MsgId> <idp1:XMLCrtDt?></idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:SenderId?></idp1:SenderId> <idp1:SenderSys?></idp1:SenderSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:ReceiverId?></idp1:ReceiverId> <idp1:ReceiverSys?></idp1:ReceiverSys> </idp1:Receiver> </idp1:TRT> <idp1:E2E> <idp1:E2ESrvNm?></idp1:E2ESrvNm> <idp1:E2EMsgId?></idp1:E2EMsgId> <idp1:XMLCrtDt?></idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:E2ESndrId?></idp1:E2ESndrId> <idp1:E2ESndrSys?></idp1:E2ESndrSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:E2ERcvrId?></idp1:E2ERcvrId> <idp1:E2ERcvrSys?></idp1:E2ERcvrSys> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp:IdpEsito> </prox:IdpConfigurazioneEnte.Esito> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>

R.T. I. Almagiva S.p.A/ Almagiva S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp1:IdpHeader> <idp:IdpBody> <idp:InfoMessaggio> <idp:Stato>Elaborato correttamente</idp:Stato> </idp:InfoMessaggio> </idp:IdpBody> </idp:IdpEsito> </prox:IdpConfigurazioneEnte.Esito> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
Fault Response	<pre> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prox="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:idp="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpEsito" xmlns:idp1="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prox:IdpConfigurazioneEnte.Esito> <idp:IdpEsito Versione="?"> <idp1:IdpHeader> <idp1:TRT> <idp1:ServiceName>?</idp1:ServiceName> <idp1:MsgId>?</idp1:MsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:SenderId>?</idp1:SenderId> <idp1:SenderSys>?</idp1:SenderSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:ReceiverId>?</idp1:ReceiverId> <idp1:ReceiverSys>?</idp1:ReceiverSys> </idp1:Receiver> </idp1:TRT> </idp1:IdpHeader> <idp1:E2E> <idp1:E2ESvcNm>?</idp1:E2ESvcNm> <idp1:E2EMsgId>?</idp1:E2EMsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:E2ESndrId>?</idp1:E2ESndrId> <idp1:E2ESndrSys>?</idp1:E2ESndrSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:E2ERcvrId>?</idp1:E2ERcvrId> <idp1:E2ERcvrSys>?</idp1:E2ERcvrSys> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp1:IdpHeader> </idp:IdpBody> <idp:InfoMessaggio> </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp:Stato>Elaborato con errori</idp:Stato> <!--Optional:--> <idp:Esiti> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Esito> <idp:Codice>?</idp:Codice> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> <!--Optional:--> <idp:Elemento>?</idp:Elemento> <!--Optional:--> <idp>Note>?</idp>Note> </idp:Esito> </idp:Esiti> <!--Optional:--> <idp>Note>?</idp>Note> </idp:InfoMessaggio> </idp:IdpBody> </idp:IdpEsito> </prox:IdpConfigurazioneEnte.Esito> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
--	---

3.4.2 Configurazione Tipologie Debito

Descrizione	Questo servizio consente di censire le tipologie di debito di un Ente creditore. Il servizio consente di effettuare le operazioni di inserimento e modifica.
Servizio	ConfigurazioneTributi
Operation	idpConfigurazioneTributi
Tipo servizio	SOAP
Endpoint	/IdpWebServices/ConfigurazioneIDP
Authentication	Not Required
Method	POST
Consumes	application/xml
Produces	application/xml
Payload	<pre> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prox="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:idp="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpConfigurazione" xmlns:idp1="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/IdpHeader"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prox:IdpConfigurazioneTributi> <idp:IdpConfigurazioneTributi Versione="?"> <idp1:IdpHeader> <idp1:TRT> </pre>

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <idp1:ServiceName>?</idp1:ServiceName> <idp1:MsgId>?</idp1:MsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:SenderId>?</idp1:SenderId> <idp1:SenderSys>?</idp1:SenderSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:ReceiverId>?</idp1:ReceiverId> <idp1:ReceiverSys>?</idp1:ReceiverSys> </idp1:Receiver> </idp1:TRT> <idp1:E2E> <idp1:E2ESrvNm>?</idp1:E2ESrvNm> <idp1:E2EMsgId>?</idp1:E2EMsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:E2ESndrId>?</idp1:E2ESndrId> <idp1:E2ESndrSys>?</idp1:E2ESndrSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:E2ERcvrId>?</idp1:E2ERcvrId> <idp1:E2ERcvrSys>?</idp1:E2ERcvrSys> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp1:IdpHeader> <idp:IdpBody> <idp:ConfigurazioneTributi TipoOperazione="?"> <idp:DatiAnagraficiTributo> <idp:CodiceEnte>?</idp:CodiceEnte> <idp:CodiceTributo>?</idp:CodiceTributo> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> <idp:Categoria>?</idp:Categoria> <idp:CodiceSilEnte>?</idp:CodiceSilEnte> <idp:IBANAccreditoBancario>?</idp:IBANAccreditoBancario> <idp:IBANAccreditoPostale>?</idp:IBANAccreditoPostale> <idp:Stato>?</idp:Stato> <idp:PagamentoPressoPSP>?</idp:PagamentoPressoPSP> <idp:IuvGenerato>?</idp:IuvGenerato> </idp:DatiAnagraficiTributo> <!--Optional:--> <idp:ParametriGenerazioneIUV> <idp:PrefissoGenerazioneIUV>?</idp:PrefissoGenerazioneIUV> </idp:ParametriGenerazioneIUV> </idp:ConfigurazioneTributi> </idp:IdpBody> </idp:IdpConfigurazioneTributi> </prox:IdpConfigurazioneTributi> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

Response	<pre> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prox="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:ldp="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/ldpEsito" xmlns:ldp1="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/ldpHeader"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prox:IdpConfigurazioneTributi.Esito> <ldp:IdpEsito Versione="?"> <ldp1:IdpHeader> <ldp1:TRT> <ldp1:ServiceName>?</ldp1:ServiceName> <ldp1:MsgId>?</ldp1:MsgId> <ldp1:XMLCrtDt>?</ldp1:XMLCrtDt> <ldp1:Sender> <ldp1:SenderId>?</ldp1:SenderId> <ldp1:SenderSys>?</ldp1:SenderSys> </ldp1:Sender> <ldp1:Receiver> <ldp1:ReceiverId>?</ldp1:ReceiverId> <ldp1:ReceiverSys>?</ldp1:ReceiverSys> </ldp1:Receiver> </ldp1:TRT> <ldp1:E2E> <ldp1:E2ESrvNm>?</ldp1:E2ESrvNm> <ldp1:E2EMsgId>?</ldp1:E2EMsgId> <ldp1:XMLCrtDt>?</ldp1:XMLCrtDt> <ldp1:Sender> <ldp1:E2ESndrId>?</ldp1:E2ESndrId> <ldp1:E2ESndrSys>?</ldp1:E2ESndrSys> </ldp1:Sender> <ldp1:Receiver> <ldp1:E2ERcvrId>?</ldp1:E2ERcvrId> <ldp1:E2ERcvrSys>?</ldp1:E2ERcvrSys> </ldp1:Receiver> </ldp1:E2E> </ldp1:IdpHeader> <ldp:IdpBody> <ldp:InfoMessaggio> <ldp:Stato>Elaborato correttamente</ldp:Stato> </ldp:InfoMessaggio> </ldp:IdpBody> </ldp:IdpEsito> </prox:IdpConfigurazioneTributi.Esito> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
Fault Response	<pre> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prox="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/proxy" xmlns:ldp="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/ldpEsito" xmlns:ldp1="http://www.cart.rete.toscana.it/servizi/iris_1_1/ldpHeader"> <soapenv:Header/> </pre>

R.T. I. Almagiva S.p.A/ Almagiva S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l.	Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	<pre> <soapenv:Body> <prox:IdpConfigurazioneTributi.Esito> <idp:IdpEsito Versione="?"> <idp1:IdpHeader> <idp1:TRT> <idp1:ServiceName>?</idp1:ServiceName> <idp1:MsgId>?</idp1:MsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:SenderId>?</idp1:SenderId> <idp1:SenderSys>?</idp1:SenderSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:ReceiverId>?</idp1:ReceiverId> <idp1:ReceiverSys>?</idp1:ReceiverSys> </idp1:Receiver> </idp1:TRT> <idp1:E2E> <idp1:E2ESrvNm>?</idp1:E2ESrvNm> <idp1:E2EMsgId>?</idp1:E2EMsgId> <idp1:XMLCrtDt>?</idp1:XMLCrtDt> <idp1:Sender> <idp1:E2ESndrId>?</idp1:E2ESndrId> <idp1:E2ESndrSys>?</idp1:E2ESndrSys> </idp1:Sender> <idp1:Receiver> <idp1:E2ERcvrId>?</idp1:E2ERcvrId> <idp1:E2ERcvrSys>?</idp1:E2ERcvrSys> </idp1:Receiver> </idp1:E2E> </idp1:IdpHeader> <idp:IdpBody> <idp:InfoMessaggio> <idp:Stato>Elaborato con errori</idp:Stato> <!--Optional:--> <idp:Esiti> <!--1 or more repetitions:--> <idp:Esito> <idp:Codice>?</idp:Codice> <idp:Descrizione>?</idp:Descrizione> <!--Optional:--> <idp:Elemento>?</idp:Elemento> <!--Optional:--> <idp>Note>?</idp>Note> </idp:Esito> </idp:Esiti> <!--Optional:--> <idp>Note>?</idp>Note> </idp:InfoMessaggio> </idp:IdpBody> </idp:IdpEsito> </prox:IdpConfigurazioneTributi.Esito> </soapenv:Body> </pre>
--	--

Versione 1.2 Del 25/03/2020	R.T. I. Almagiva S.p.A/ Almagiva S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l. Uso Confideziale	Pagina 136 di 137
--------------------------------	--	----------------------

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
Documentazione Tecnica di Dettaglio delle Interfacce	SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-SpecificheInterfacce - v.1.2

	</idp:IdpEsito> </prox:IdpConfigurazioneTributi.Esito> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope>
--	---

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0



indra



Comune di Bari

PayFlowPA

Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso

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	17/03/2020	Prima stesura

Versione 1.0 17/03/2020	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 1 di 27
----------------------------	--	-------------------

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0



SOMMARIO

1	INTRODUZIONE.....	3
1.1	Premessa.....	3
1.2	Scopo.....	3
1.3	Campo di applicazione.....	4
1.4	Assunzioni	4
1.5	Riferimenti	4
1.6	Acronimi e glossario.....	4
2	DIPENDENZE	5
2.1	Modulo Riconciliazione (MyPivot)	5
2.2	Modulo Posizione Debitoria (GePos)	5
3	COMPILAZIONE DEL CODICE SORGENTE	6
3.1	Modulo Riconciliazione (MyPivot)	6
3.2	Modulo Posizione Debitoria (GePos)	8
4	CONFIGURAZIONE E INSTALLAZIONE	10
4.1	Modulo Riconciliazione (MyPivot)	10
4.1.1	Configurazione del modulo mypivot.....	10
4.1.2	Configurazione del modulo mypivotsb.....	11
4.1.3	Installazione dei moduli	11
4.2	Modulo Posizione Debitoria (GePos)	14
4.2.1	Creazione del database.....	14
4.2.2	Installazione dell'applicazione GPA	15
4.2.2.1	Operazioni preliminari	15
4.2.2.2	Installazione	20
4.2.3	Installazione dell'applicazione GPD	20
4.2.3.1	Operazioni preliminari	20
4.2.3.2	Installazione	26

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0



1 INTRODUZIONE

1.1 Premessa

Il Kit di riuso PayFlowPA nasce dal riuso di due moduli funzionali messi a disposizione da Regione Toscana e Regione Veneto.

Nello specifico:

- 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;
- 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.

Il Kit di Riuso PayFlowPA, evolve in una logica a servizi le due soluzioni GePos e MyPivot.

L'architettura funzionale del modulo PayFlowPA, pertanto, raccoglie in se due moduli funzionali:

- Il modulo a servizi delegato alla gestione delle Posizioni Debitorie (nato dal riuso e reingegnerizzazione di GePos)
- Il modulo a servizi delegato alla gestione delle operazioni di Riconciliazione (nato dal riuso e reingegnerizzazione di MyPivot)

Il deploy di PayFlowPA, pertanto, richiede la messa a disposizione di 2 macchine virtuali opportunamente configurate per ospitare i rispettivi moduli funzionali di PayFlowPA.

1.2 Scopo

Lo scopo di questo documento è descrivere le eventuali dipendenze da moduli esterni per il kit PayFlowPA, oltre a fornire le istruzioni per la corretta compilazione e installazione dello stesso.

Questo documento costituisce la documentazione tecnica di Installazione del Kit di Riuso PayFlowPA.

Esso descrive nel dettaglio:

- Le dipendenze del Modulo da componenti infrastrutturali;
- I dettagli tecnici e le istruzioni per la compilazione del codice sorgente
- I dettagli tecnici e le istruzioni per l'installazione del kit "PayFlowPA"

Versione 1.0 17/03/2020	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 27
----------------------------	---	-------------------

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riutilizzo	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

1.3 Campo di applicazione

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

1.4 Assunzioni

n.a.

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
Manuale Installazione Suite MyPay	Allegato1.NT_E45_MyPay_Riutilizzo_Installazione_v02.0
Manuale IntegrazioneEnte MyPivot	Allegato2.NT_E45A_MyPivot_IntegrazioneEnte_v5.6.5

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

2 DIPENDENZE

Il presente capitolo descrive le dipendenze del Kit PayFlowPA da componenti infrastrutturali.

2.1 Modulo Riconciliazione (MyPivot)

Il modulo Riconciliazione necessita della seguente configurazioni di sistema:

Sistema Operativo:	Linux Centos 7.7
Java Runtime Environment:	Java 1.8.x (necessaria per esecuzione dell'applicazione)
Java Runtime Environment:	Java 1.7.x (necessaria per l'esecuzione dei Job ETL)
Database:	PostgreSQL 9.5.x
Application Server:	Apache Tomcat 7.0.99
Mail Server:	Postifix

Relativamente a prodotti specifici non inclusi nel kit di riuso, si necessita del modulo MyBox 4.0.9.

MyBox è la web app per la gestione del file system (upload e download file) ereditata dalla suite MyPivot/MyPay. Nei successivi paragrafi viene descritto nel dettaglio il processo di installazione e configurazione.

2.2 Modulo Posizione Debitoria (GePos)

Il modulo Posizione Debitoria necessita della seguente configurazioni di sistema:

Sistema Operativo:	Linux Centos 7.7
Java Runtime Environment:	Java 1.6.x
Database:	MySQL Enterprise Edition 5.7
Application Server:	JBoss EAP 6.3

Non sono presenti dipendenze da specifici prodotti e/o librerie.

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Ri uso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

3 COMPILAZIONE DEL CODICE SORGENTE

Il presente capitolo descrive le modalità tecniche di dettaglio per la compilazione del codice sorgente.

3.1 Modulo Riconciliazione (MyPivot)

Il modulo Riconciliazione è stato sviluppato sulla base del pacchetto **mypivot** fornito a ri uso e reperibile mediante il portale SPAC.

La versione utilizzata è l'ultima disponibile per il branch **develop**, ovvero la versione **5.7.10-SNAPSHOT**. Eventuali cambi di versione vanno valutati perché potrebbero impattare sulla logica di base del pacchetto.

Il pacchetto **mypivot** è incluso all'interno del kit di ri uso.

Il modulo **mypivot sb** rende disponibili le funzionalità di mypivot in una logica a servizi. E' stato sviluppato come applicazione esterna con tecnologia Springboot v.2.2.2. L'applicazione importa come dipendenze i seguenti moduli core del pacchetto mypivot:

- mypivot-service
- mypivot-domain
- mypivot-dao
- mypivot-controller (viene ripresa solo la parte dei command)

Il pacchetto del codice sorgente è organizzato di sei directory:

Directory	Contenuto	Note
mypivot	Sorgenti del modulo originale mypivot customizzato con opportune override di servizi.	Progetto Maven da importare in Eclipse.
mypivot sb	Sorgenti dell'applicazione Springboot con soli servizi di backend, che implementa i controller oggetto dei ri uso	Progetto Maven da importare con Eclipse
mypayment-suite	Suite per la configurazione del modulo mypivot	
target	<p>mypivot sb-0.0.1-SNAPSHOT.jar: file già compilato dell'applicazione mypivot sb</p> <p>config: Configurazioni per gli ambienti di destinazione. In particolare contiene i file properties per i seguenti profili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - develop-mypivot - test-mypivot - production-mypivot 	<p>I file di configurazione sono letti dall'applicazione automaticamente all'avvio.</p> <p>File editabili con editor di test e in cui è possibile inserire i parametri di configurazione relativi all'ambiente di esecuzione. Non necessitano di ricompilazione.</p>

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

shared	crontab : cartella contenente lo script di aggiornamento viste materializzate di mypivot (batch_mypivot.crontab.sh) batch/bin : cartella contenente gli script per effettuare lo start e lo stop di tutti i batch talend (startAll.sh, stopAll.sh).	Script necessario per aggiornare il processo di riconciliazione L'applicazione include script Talend che costituisce un framework ETL
script_db	script per la creazione dei database mypivot e mybox (DDL e DML)	
tomcat	lib : cartella contenente librerie aggiuntive per tomcat endorsed : cartella contenente librerie aggiuntive per tomcat conf : cartella contenente file di configurazione per tomcat	I file di configurazione per tomcat contengono la connessione al db per la web-app mybox e la configurazione degli utenti per tomcat.

mypivot - Predisposizione dell'ambiente di sviluppo

Importare **mypivot** in Eclipse come progetto maven e configurazione l'ambiente di compilazione in modalità:

- Java 1.7
- Maven 3.3.9

In alternativa, nella directory di progetto **mypivot** sono disponibili gli script di compilazione per i vari profili. Sono disponibili sia gli script .bat sia .sh per la compilazione rispettivamente in ambiente windows e linux. Prima dell'esecuzione di tali script, vanno configurate le path di installazione di Java e di Maven, come ad esempio::

```
...
set "JAVA_HOME=C:/Program Files/Java/jdk1.7.0_80"

set "M2_HOME=C:/Program Files/apache-maven-3.3.9"
...
```

La directory **mypivot** contiene anche i sorgenti dei progetti **Talend** per l'esecuzione dei flussi di import ed export.

Il Kit di riuso utilizza 5 progetti Talend.

Nome batch	Descrizione	Sub-directory file sorgenti
BatchExportFlussiRiconciliazione	Prende in carico le richieste di export dei dati. Genera un export csv contenente tutti i dati richiesti selezionati secondo i criteri specificati nella prenotazione di export. Ereditato da MyPivot/MyPay	MANAGE_FLUSSI_RICONCILIAZIONE
BatchLoadFlussiExport	Elabora e carica i flussi di RT caricati mediante l'apposita interfaccia.	MANAGE_FLUSSI_EXPORT

Versione 1.0 17/03/2020	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 7 di 27
----------------------------	---	-------------------

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

	Ereditato da MyPivot/MyPay ed evoluto	
BatchLoadFlussiRendicontazione	Elabora e carica i flussi di rendicontazione caricati mediante l'apposita interfaccia. Ereditato da MyPivot/MyPay	MANAGE_FLUSSI_RENDICONTAZIONE
BatchLoadFlussiTesoreria	Elabora e carica i flussi di tesoreria caricati mediante l'apposita interfaccia. Ereditato da MyPivot/MyPay	MANAGE_FLUSSI_TESORERIA
BatchAllineaDatabaseMyBox	Allinea la tabella degli Enti abilitati nell'applicazione MyBox con gli Enti beneficiari censiti in mypivot Progetto sviluppato da hoc per PayFlowPA	ALLINEA_DATABASE_MYBOX

I progetti Talend non necessitano di ricompilazione.

I file in input per i flussi di upload (necessari ai processi Talend) sono perfettamente conformi ai flussi del modulo MyPivot/MyPay. Le specifiche di dettaglio sono riportate nel documento **"Allegato2.NT_E45A_MyPivot_IntegrazioneEnte_v5.6.5.pdf"** allegato al presente.

mypivotsb - Predisposizione dell'ambiente di sviluppo

Importare **mypivotsb** Eclipse come progetto maven e configurazione l'ambiente di compilazione in modalità:

- Java 1.8
- Maven 3.6.3

In alternativa, nella directory di progetto **mypivotsb** sono disponibili gli script di compilazione. È disponibile sia lo script .bat sia .sh per la compilazione rispettivamente in ambiente windows e linux. Prima dell'esecuzione di tali script, vanno configurate le path di installazione di Java e di Maven, come ad esempio:

```
...
set "JAVA_HOME=C:/Program Files/Java/ jdk1.8.0_211"

set "M2_HOME=C:/Program Files/apache-maven-3.6.3"
...
```

3.2 Modulo Posizione Debitoria (GePos)

Il modulo Posizione Debitoria è stato sviluppato sulla base del pacchetto **gepos** fornito a riuso dalla regione Toscana.

Il pacchetto del codice sorgente è organizzato di quattro directory:

Directory	Contenuto	Note
ebmonitor	Servizi per la gestione della posizione debitoria	La compilazione produce l'applicazione (EAR) GPD

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Ri uso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

framework	Classi di base	
services	Servizi della gestione dei pagamenti in attesa	La compilazione produce l'applicazione (EAR) GPA
shared	Classi di base e di utilità condivise	
lib	Librerie necessarie alla compilazione	
	File pom.xml	Direttive Maven per la compilazione dei dorgenti
	File settings-gepos.xml	Configurazione Repository Maven

Gepos - Predisposizione dell'ambiente di sviluppo

Il processo di compilazione e build viene eseguito utilizzando Apache Maven (versione utilizzata: 3.2.5) con versione Java: 1.6

Per la configurazione dell'ambiente Maven seguire il file "settings-gepos.xml" che riporta le informazioni minime necessarie di configurazione.

Valorizzare correttamente il path del repository locale che si intende usare e il path di output dove si desidera vengano esportati i pacchetti di installazione.

Il file "settings-gepos.xml" riporta anche l'elenco delle librerie utilizzate (prelevabili da repository pubblici esterni).

Inoltre nella cartella "lib" sono presenti le ulteriori librerie da aggiungere manualmente al repository locale che sono necessarie per la compilazione.

Eseguire i comandi di seguito indicati per installare le librerie (.jar) nel repository locale:

- mvn install:install-file -Dfile=./lib/e24PaymentPipe-1.0.jar -DgroupId=com.mps.e24PaymentPipe -DartifactId=e24PaymentPipe -Dversion=1.0 -Dpackaging=jar
- mvn install:install-file -Dfile=./lib/xml-processor-1.19.jar -DgroupId=it.tasgroup.iris.xmlprocessor -DartifactId=xml-processor -Dversion=1.19 -Dpackaging=jar
- mvn install:install-file -Dfile=./lib/DynamicJasper-4.0.0.jar -DgroupId=ar.com.fdv -DartifactId=DynamicJasper -Dversion=4.0.0 -Dpackaging=jar
- mvn install:install-file -Dfile=./lib/comunicazione-dto-3.0.0.jar -DgroupId=it.tasgroup.iris.comunicazione -DartifactId=comunicazione-dto -Dversion=3.0.0 -Dpackaging=jar

Terminata la fase di configurazione eseguire la compilazione del modulo (build).

Lanciare il comando **"mvn install"**

Nella cartella di output configurata in precedenza verranno prodotti i pacchetti (EAR) da installare

- gepos-gpa-<version>.ear (Gestore della Posizione Debitoria)
- gepos-gpd-<version>.ear (Gestore dei Pagamenti in Attesa)

e file .tar contenenti i file di configurazione:

- gepos-<env>-gpa.tar
- gepos-<env>-gpd.tar

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

4 CONFIGURAZIONE E INSTALLAZIONE

Il presente capitolo descrive le modalità tecniche per la configurazione e l'installazione del kit PayFlowPA.

4.1 Modulo Riconciliazione (MyPivot)

Eseguire la procedura di configurazione e installazione come utente **root**.

4.1.1 Configurazione del modulo mypivot

Prima di procedere con l'installazione della soluzione software, occorre effettuare una procedura di configurazione per i progetti **Talend**, per il file **properties** utilizzato dall'applicazione mypivotsb e per lo **script di aggiornamento delle viste materializzate**.

Ciascun progetto Talend è definito mediante l'utilizzo di **TAG di configurazione** (ad esempio parametri per la connessione al DB, location del file di log, ecc.) che occorre valorizzare.

Si riporta di seguito la procedura da seguire per la valorizzazione di tali parametri.

1. Copiare le directory **mypivot/RELEASE/batch** sotto la directory principale del progetto **mypayment-suite**.
2. Rinominare il template "**configure.txt**" disponibile nella directory mypayment-suite nel file "**configure.<env>.txt**" per le configurazioni dell'ambiente target <env>. <env> va valorizzato con il nome dell'ambiente per il deploy (es: develop, production, test).
3. Valorizzare il file "**configure.<env>.txt**" con i dati di configurazione richiesti (es: stringhe di accesso al DB, path, IP, ecc.) seguendo le linee guida indicate nel documento "*Allegato1.NT_E45_MyPay_Riuso_Installazione_v02.0.pdf*" allegato relativamente alle sole sezioni MyBox e MyPivot;
4. Eseguire il comando "**configure.sh --build --config configure.<env>.txt**" per applicare le configurazioni al template; il template istanziato è copiato sotto la cartella "build/<env>/"

Occorre infine configurare lo script di aggiornamento delle **viste materializzate utilizzate da mypivot**.

Lo script è localizzato nella directory **/shared/crontab/batch-PROD_mypivot.crontab.sh**.

Per la corretta configurazione occorre valorizzare il parametro **host** (di default = localhost) con il nome host/IP che ospita il db (es: 127.0.0.1)

Versione 1.0 17/03/2020	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 10 di 27
----------------------------	---	--------------------

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

4.1.2 Configurazione del modulo mypivotsb

Procedere con la valorizzazione dei file di properties del modulo mypivotsb, disponibili nella directory **/target/config**, mediante un opportuno editor di testo, in funzione del profilo da utilizzare:

Profilo	Ambiente	Nome file
develop-mypivot	ambiente di sviluppo	application-develop-mypivot.properties
test-mypivot	ambiente di test/collaudato	application-test-mypivot.properties
production-mypivot	ambiente di produzione	application-production-mypivot.properties

I parametri da configurare sono riportati nella tabella seguente.

Nome parametro	Descrizione	Esempio valorizzazione per develop
spring.datasource.url	Nome host che ospita il db	jdbc:postgresql://localhost:5432/mypivot
logging.level.org.hibernate.SQL	Livello di logging	DEBUG
myBox.portEndpointURL	Endpoint MyBox	http://192.168.56.101:8080/mybox/services/MyBox
myBox.contextURL	Context URL di MyBox.	http://192.168.56.101:8080/mybox
myPivot.enableJobForGepos	Abilita job per invio notifiche pagamenti e riconciliazioni al modulo GePos	True
myPivot.geposEndpoint	Endpoint modulo GePos	http://192.168.56.101:8081/iris-ndp-api/rest

4.1.3 Installazione dei moduli

Per procedere all'installazione del modulo, bisogna eseguire i seguenti passi dettagliati nei paragrafi a seguire:

1. Creazione e popolamento database per mypivot e mybox
2. Deploy web-app mybox e configurazione Tomcat
3. Creazione directory di management dei flussi
4. Deploy directory batch (progetti Talend) e avvio batch
5. Configurazione esecuzione script per aggiornamento viste materializzate di mypivot
6. Deploy applicazione mypivotsb

Creazione e popolamento database per mypivot e mybox

Gli script necessari per la creazione dei db sono localizzati nella directory **/script_db**. La directory contiene due sottodirectory: mypivot e mybox.

script per il modulo mypivot.

Gli script presenti nella sub-directory **mypivot** sono numerati secondo l'ordine di esecuzione.

Versione 1.0 17/03/2020	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 11 di 27
----------------------------	---	--------------------

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riutilizzo	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

Quindi occorre eseguire gli script rispettando l'ordine della numerazione, utilizzando il comando psql.

Si riportano di seguito gli script da eseguire nell'ordine corretto.

Nome file	Note
01_create_role_and_db_mypivot.sql	Script per la creazione del ruolo mypivot e del db mypivot
02_mypivot-schema.sql	Script per la creazione dello schema mypivot. Copia dello script utilizzato dal mypivot branch <i>develop</i> versione 5.7.10-SNAPSHOT.
03_add_column_and_function_for_gepos.sql	Script per la creazione di funzioni utilizzate soltanto per selezionare i dati da inviare al modulo GePos nel processo di intercomunicazione tra i due moduli. Lo script aggiunge anche quattro colonne alla tabella mygov_flusso_export per fleggere l'invio di dati a gepos e memorizzare i dati della RT.
04_mypivot-data.sql	Script per l'inserimento dei dati di base per mypivot (dati per le tabelle tipologiche).

Si riporta di seguito un esempio degli script da eseguire

```
> psql -U mypivot --host=localhost --port=5432 -d mypivot -f 01_create_role_and_db_mypivot.sql
```

```
> psql -U mypivot --host=localhost --port=5432 -d mypivot -f 02_mypivot-schema.sql
```

```
> psql -U mypivot --host=localhost --port=5432 -d mypivot -f 03_add_column_and_function_for_gepos.sql
```

```
> psql -U mypivot --host=localhost --port=5432 -d mypivot -f 04_mypivot-data.sql
```

script per il modulo mybox.

Gli script presenti nella sub-directory **mybox** sono numerati secondo l'ordine di esecuzione.

Quindi occorre eseguire gli script rispettando l'ordine della numerazione, utilizzando il comando psql.

Si riportano di seguito gli script da eseguire nell'ordine corretto.

Nome file	Note
01_create_role_and_db_mybox.sql	Script per la creazione del ruolo mybox e del db mybox
02_mybox.sql	Script per la creazione dello schema mybox. Copia dello script utilizzato dalla mypayment-suite.

Si riporta di seguito un esempio degli script da eseguire

```
> psql -U mypivot --host=localhost --port=5432 -d mypivot -f 01_create_role_and_db_mybox.sql
```

```
> psql -U mypivot --host=localhost --port=5432 -d mypivot -f 02_mybox.sql
```

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

Deploy web-app mybox e configurazione Tomcat

Deploy Web-app mybox

L'applicazione **mybox** è disponibile all'interno della directory **mypayment-suite**, in particolare in **mypayment-suite\webapps**.

Copiare la cartella mybox sotto la cartella webapps di Tomcat.

Configurazione Tomcat

I dati di configurazione di Tomcat sono disponibili all'interno della directory **tomcat**.

- Copiare la directory **tomcat/lib** nella directory home di tomcat (eventualmente sovrascrivendo file esistenti)
- Copiare la directory **tomcat/endorsed** nella directory home di tomcat.
- Copiare la directory **tomcat/conf** nella directory home di tomcat (eventualmente sovrascrivendo file esistenti)
- Riavviare il servizio tomcat in modo da acquisire i nuovi parametri di configurazione impostati

Creazione directory di management dei flussi

La directory di seguito indicata è necessaria per ospitare alcuni servizi essenziali al funzionamento del Kit.

- Creare la seguente directory sulla macchina server: **/opt/mypay**.
- All'interno della directory mypay (appena creata), creare un link simbolico denominato **java** che punta all'installazione Java 1.7, pre-installato sulla macchina.

Si riportano di seguito le istruzioni linux di dettaglio:

```
cd /opt
mkdir mypay
cd mypay
ln -s /usr/java/jdk1.7.0_80/ /opt/mypay/java
```

Deploy directory batch (progetti Talend) e avvio batch

Per la creazione della directory batch seguire i seguenti step:

- Copiare la directory **shared** (presente nel Kit) nella directory **mypay** creata al passo precedente.
- Copiare la cartella **batch**, risultante dal passo di configurazione e disponibile sotto la directory **mypayment-suite/build/<env>**, nella directory **shared**, unendo la directory con quella già presente.
- Posizionarsi all'interno della directory **/opt/mypay/shared/batch/bin**
- Lanciare il comando per avviare tutti i batch: **./startAll.sh**

Per stoppare i batch è disponibile il comando:

- **./stopAll.sh**

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

Configurazione esecuzione script per aggiornamento viste materializzate di mypivot

All'interno della directory **/opt/mypay/shared/crontab** è presente lo script **batch_mypivot.crontab.sh**.

Aggiungere al **cronjob** della macchina server tale script per la schedulazione automatica.

Per fare questa operazione, seguire i seguenti passi:

- **crontab -e** (Apri il file di cron per l'utente corrente)
- Inserire la seguente riga per la schedulazione dello script ogni 10 minuti:
10 0 * * * /opt/mypay/shared/crontab/batch_mypivot.crontab.sh
- Salvare e uscire dall'editor (:wq)
- Verificare che il cron sia correttamente inserito, digitando il comando **crontab -l**

Deploy applicazione mypivotsb

L'applicazione mypivotsb è localizzata in target/ mypivotsb-0.0.1-SNAPSHOT.jar.

- Copiare la directory **target** nella directory **/opt/mypay/**.
- Posizionarsi in **/opt/mypay/target** ed eseguire il seguente comando per avviare l'applicazione: **java -jar mypivotsb-0.0.1-SNAPSHOT.jar --spring.profiles.active= production-mypivot --spring.config.location=classpath:file:/opt/mypay/target/config/**

4.2 Modulo Posizione Debitoria (GePos)

Per installazione e la configurazione del Modulo delle Posizioni Debitorie seguire i passi sotto indicati:

- Creazione del Database
- Installazione dell'applicazione GPA (Gestore dei Pagamenti in Attesa)
- Installazione dell'applicazione GPD (Gestore della Posizione Debitoria)

Le due applicazioni GPA e GPD devono essere installate su due Application Server separati (o due server dello stesso Application Server) ciascuna con la propria configurazione.

4.2.1 Creazione del database

Nel pacchetto **GEPOS-Database.zip** sono presenti gli script di creazione della struttura del database:

- 01.gepos.mysql.sql (generazione delle tabelle)
- 02.gepos.foreign-keys.mysql.sql (generazione dei constraint)
- 03.gepos.alias.mysql.sql (generazione degli alias)
- 04.gepos.storico.mysql.sql (generazione delle tabelle di appoggio per lo svecchiamento)

e quelli di popolamento dei dati di configurazione dell'applicazione:

- 05.gepos.init.data.0.sql
- 06.gepos.init.data.20.sql

Eseguire gli script nell'ordine indicato.

Versione 1.0 17/03/2020	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 14 di 27
----------------------------	---	--------------------

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Ri uso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

4.2.2 Installazione dell'applicazione GPA

4.2.2.1 Operazioni preliminari

In questa sezione vengono descritte le operazioni da eseguire una sola volta prima dell'installazione dell'applicazione. Alcune di queste operazioni possono essere eseguite dalla console di amministrazione di jboss. Di seguito viene descritta la procedura per agire direttamente sui file di configurazione di Jboss. Si consiglia di fare un backup del file prima della modifica ed effettuare le configurazioni con l'application server fermo.

Consideriamo di avere a disposizione:

- Sistema operativo unix/linux (path-separator "/")
- Application server JBoss 6.3 EAP già installato (java 1.6) e configurato in modalità "standalone-ha"
- Database MySQL 5.7 e i seguenti dati per la connessione:
 - nome server host (o ip)
 - porta
 - database_name
 - user
 - password
- Driver MySQL

N.B. nel seguito con <jboss-eap-6.3> viene indicato il percorso completo della cartella contenente l'installazione di JBoss 6.3 EAP.

Es. /home/jboss/jboss-eap-6.3-gpa

Creazione delle cartelle per i log applicativi

Creare la cartella per i log applicativi:

/home/jboss/logs/gpa/

Creazione delle cartelle applicative

Creare le seguenti cartelle:

/home/jboss/upload/rdr

/home/jboss/BLOB/mpsinput/

Creazione del modulo dei driver jdbc

- Creare la cartella <jboss-eap-6.3>/modules/com/mysql/main
- Nella cartella appena creata copiare il jar del driver jdbc per MYSQL da utilizzare
- Creare il file <jboss-eap-6.3>/modules/com/mysql/main/module.xml

Di seguito il contenuto del file module.xml

Versione 1.0 17/03/2020	R.T.I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l. Uso Confidenziale	Pagina 15 di 27
----------------------------	---	--------------------

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riutilizzo	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

```
<module xmlns="urn:jboss:module:1.1" name="com.mysql">
  <resources>
    <resource-root path="mysql-connector-java-5.1.41-bin.jar"/>
  </resources>
  <dependencies>
    <module name="javax.api"/>
    <module name="javax.transaction.api"/>
  </dependencies>
</module>
```

Configurazione del driver

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-ha.xml, nel subsystem datasources definire un nuovo driver che utilizzi il modulo appena creato

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:1.2">
  <datasources>
    ... definizione datasource ...
  <drivers>
    ... altro driver ...
    <driver name="com.mysql"

      module="com.mysql">

        <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>

        <xa-datasource-class>com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlXADataSource</xa-
datasource-class>

      </driver>
    </drivers>
  </datasources>
</subsystem>
```

Configurazione del datasource

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-ha.xml, nel subsystem datasources definire due nuovi datasource che utilizzino il driver appena definito.

Nell'esempio riportato in basso la connection-url, user-name e password sono da completare con i dati relativi al DB

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:1.2">
  <datasources>
    ... altro datasource ...
```

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Ri uso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

```

<datasource jndi-name="java:/jdbc/bpio1" pool-name="bpio1" enabled="true">

  <connection-url>

    jdbc:mysql://[server]/[database_name]

  </connection-url>

  <connection-property name="useSSL">false</connection-property>

  <driver>com.mysql</driver>

  <pool>

    <max-pool-size>200</max-pool-size>

  </pool>

  <security>

    <user-name>[username]</user-name>

    <password>[password]</password>

  </security>

  <validation>

    <valid-connection-checker class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLValidConnectionChecker" />

    <validate-on-match>true</validate-on-match>

    <background-validation>false</background-validation>

    <exception-sorter class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLExceptionSorter" />

  </validation>

  <timeout>

    <set-tx-query-timeout>false</set-tx-query-timeout>

    <blocking-timeout-millis>0</blocking-timeout-millis>

    <idle-timeout-minutes>0</idle-timeout-minutes>

    <query-timeout>0</query-timeout>

    <use-try-lock>0</use-try-lock>

    <allocation-retry>0</allocation-retry>

    <allocation-retry-wait-millis>0</allocation-retry-wait-millis>

  </timeout>

  <statement>

    <share-prepared-statements>false</share-prepared-statements>

```

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Ri uso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

```

        </statement>
</datasource>
<datasource jndi-name="java:/jdbc/storico" pool-name="storico" enabled="true">
    <connection-url>
        jdbc:mysql://[server]/[database_name]
    </connection-url>
    <connection-property name="useSSL">false</connection-property>
    <driver>com.mysql</driver>
    <pool>
        <max-pool-size>200</max-pool-size>
    </pool>
    <security>
        <user-name>[username]</user-name>
        <password>[password]</password>
    </security>
    <validation>
        <valid-connection-checker class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLValidConnectionChecker" />
        <validate-on-match>true</validate-on-match>
        <background-validation>false</background-validation>
        <exception-sorter class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLExceptionSorter" />
    </validation>
    <timeout>
        <set-tx-query-timeout>false</set-tx-query-timeout>
        <blocking-timeout-millis>0</blocking-timeout-millis>
        <idle-timeout-minutes>0</idle-timeout-minutes>
        <query-timeout>0</query-timeout>
        <use-try-lock>0</use-try-lock>
        <allocation-retry>0</allocation-retry>
        <allocation-retry-wait-millis>0</allocation-retry-wait-millis>
    </timeout>

```


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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

```

        <statement>
            <share-prepared-statements>false</share-prepared-statements>
        </statement>
    </datasource>
</drivers>
    ... definizione driver ...
</drivers>
</datasources>
</subsystem>

```

Creazione cartella delle configurazioni applicative

Creare la cartella che conterrà le configurazioni applicative, <conf-gpa>

Es.: /home/jboss/conf/gpa.

In fase di installazione dell'applicazione, nella cartella appena creata, dovrà essere "scompattato" l'archivio tar contenente le configurazioni applicative.

Configurazione system-properties

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-ha.xml definire la system-properties "tas.properties.file.configuration" (sostituire <conf-gpa> con il path effettivo della cartella creata)

```

    ...
    <extension module="org.jboss.as.weld"/>
</extensions>

<system-properties>
    ... altre properties ...
    <property name="tas.properties.file.configuration"
        value="<conf-gpa>"/>
</system-properties>

<management>
    <security-realms>
    ...

```

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

4.2.2.2 Installazione

Operazioni da ripetere ad ogni installazione.

È buona norma, prima di ogni installazione eseguire un backup della versione e delle configurazioni precedentemente attive su ciascun server.

Indicazioni generali:

1. Dalla console di amministrazione di JBoss rimuovere dal server (se presenti) le precedenti installazioni di **gepos-gpa-<version>.ear**.
2. Scompattare nella cartella delle configurazioni (<conf-gpa>) il file **gepos-gpa-<env>.tar** presente nella cartella relativa del pacchetto di rilascio.
3. Verificare se ci sono operazioni da eseguire sul database (vedi contenuto della cartella relativa al "database" nello specifico pacchetto di rilascio).
N.B. dal momento che le operazioni sul DB potrebbero interessare anche l'applicazione GPD, è buona regola fermare anche il server (o almeno l'applicazione) prima di eseguire le istruzioni di modifica/creazione strutture dati.
4. Dalla console di Jboss aggiungere al server e abilitare alla partenza l'ear **gepos-gpa-<version>.ear** presente nella cartella del pacchetto di rilascio

4.2.3 Installazione dell'applicazione GPD

4.2.3.1 Operazioni preliminari

In questa sezione vengono descritte le operazioni da eseguire una sola volta prima dell'installazione dell'applicazione.

Consideriamo di avere a disposizione:

- Sistema operativo unix/linux (path-separator "/")
- Application server JBoss 6.3 EAP già installato (java 1.6) e **configurato in modalità "standalone-full-ha"**
- Database MySQL 5.7 e i seguenti dati per la connessione:
 - nome server host (o ip)
 - porta
 - database_name
 - user
 - password
- Driver MySQL

N.B. nel seguito con <jboss-eap-6.3> viene indicato il percorso completo della cartella contenente l'installazione di JBoss 6.3 EAP.

Es. /home/jboss/jboss-eap-6.3-gpd

Versione 1.0 17/03/2020	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 20 di 27
----------------------------	---	--------------------

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riutilizzo	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

Creazione delle cartelle per i log applicativi

Creare la cartella per i log applicativi:

```
/home/jboss/logs/gpd/
```

Creazione delle cartelle applicative

Creare le seguenti cartelle:

```
/home/jboss/blob/gpd/cart/
```

```
/home/jboss/msq/dlq/
```

```
/home/jboss/msg/err/
```

Creazione del modulo dei driver jdbc

- Creare la cartella <jboss-eap-6.3>/modules/com/mysql/main
- Nella cartella appena creata copiare il jar del driver jdbc per MYSQL da utilizzare
- Creare il file <jboss-eap-6.3>/modules/com/mysql/main/module.xml

Di seguito il contenuto del file **module.xml**:

```
<module xmlns="urn:jboss:module:1.1" name="com.mysql">
  <resources>
    <resource-root path="mysql-connector-java-5.1.41-bin.jar"/>
  </resources>
  <dependencies>
    <module name="javax.api"/>
    <module name="javax.transaction.api"/>
  </dependencies>
</module>
```

Configurazione del driver

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalonefull-ha.xml, nel subsystem datasources definire un nuovo driver che utilizzi il modulo appena creato

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:1.2">
  <datasources>
    ... definizione datasource ...
  <drivers>
    ... altro driver ...
    <driver name="com.mysql"
```

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Ri uso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

```

        module="com.mysql">

        <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>

        <xa-datasource-class>com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlXADataSource</xa-
datasource-class>

        </driver>

    </drivers>
</datasources>
</subsystem>

```

Configurazione del datasource

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-full-ha.xml, nel subsystem datasources definire due nuovi datasource che utilizzino il driver appena definito.

Nell'esempio riportato in basso la connection-url, user-name e password sono da completare con i dati relativi al DB

```

<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:1.2">
  <datasources>
    ... altro datasource ...

    <datasource jndi-name="java:/jdbc/bpio1" pool-name="bpio1" enabled="true">

      <connection-url>

        jdbc:mysql://[server]/[database_name]

      </connection-url>

      <connection-property name="useSSL">false</connection-property>

      <driver>com.mysql</driver>

      <pool>

        <max-pool-size>200</max-pool-size>

      </pool>

      <security>

        <user-name>[username]</user-name>

        <password>[password]</password>

      </security>

      <validation>

        <valid-connection-checker class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLValidConnectionChecker" />

```

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Ri uso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

```

        <validate-on-match>true</validate-on-match>

        <background-validation>false</background-validation>

        <exception-sorter class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLExceptionSorter" />
    </validation>
</datasource>

<datasource jndi-name="java:/dsbmt dse" pool-name="dsbmt dse" enabled="true">

    <connection-url>

        jdbc:mysql://[server]/[database_name]

    </connection-url>

    <connection-property name="useSSL">false</connection-property>

    <driver>com.mysql</driver>

    <pool>

        <max-pool-size>200</max-pool-size>

    </pool>

    <security>

        <user-name>[username]</user-name>

        <password>[password]</password>

    </security>

    <validation>

        <valid-connection-checker class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLValidConnectionChecker" />

        <validate-on-match>true</validate-on-match>

        <background-validation>false</background-validation>

        <exception-sorter class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLExceptionSorter" />

        </validation>

    </datasource>

<xa-datasource jndi-name="java:/dscmtXa" pool-name="dscmtXa" enabled="true">

    <xa-datasource-property name="ServerName">[server]</xa-datasource-property>

    <xa-datasource-property name="DatabaseName">[database_name]</xa-datasource-property>

```

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Ri uso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

```

    <xa-datasource-property name="useSSL">false</xa-datasource-property>

    <driver>com.mysql</driver>

    <xa-pool>
        <max-pool-size>30</max-pool-size>
    </xa-pool>

    <security>
        <user-name>[username]</user-name>
        <password>[password]</password>
    </security>

    <validation>
        <valid-connection-checker class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLValidConnectionChecker" />
        <validate-on-match>true</validate-on-match>
        <background-validation>false</background-validation>
        <exception-sorter class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLExceptionSorter" />
    </validation>
</xa-datasource>

<drivers>
    ... definizione driver ...
</drivers>
</datasources>
</subsystem>

```

Configurazione delle code

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-full-ha.xml, nel subsystem “messages” definire le seguenti code:

```

<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:messaging:1.4">
    <hornetq-server>
        ...
        <jms-destinations>
            ...
            <jms-queue name="DbQueue">
                <entry name="java:/queue/DbQueue"/>
                <durable>true</durable>
            </jms-queue>
        </jms-destinations>
    </hornetq-server>
</subsystem>

```

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Ri uso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

```

        </jms-queue>

        <jms-queue name="PosizioneDebitoriaInput">
            <entry name="java:/queue/PosizioneDebitoriaInput"/>
            < durable>true</durable>
        </jms-queue>
        <jms-queue name="PosizioneDebitoriaErrore">
            <entry name="java:/queue/PosizioneDebitoriaErrore"/>
            < durable>true</durable>
        </jms-queue>
        <jms-queue name="InformativaPagamentoPendenzeOutputInternal">
            <entry name="java:/queue/InformativaPagamentoPendenzeOutputInternal"/>
            < durable>true</durable>
        </jms-queue>
        <jms-queue name="InformativaPagamentoPendenzeErrore">
            <entry name="java:/queue/InformativaPagamentoPendenzeErrore"/>
            < durable>true</durable>
        </jms-queue>
        <jms-queue name="InformativaPagamentoPendenzeEsito">
            <entry name="java:/queue/InformativaPagamentoPendenzeEsito"/>
            < durable>true</durable>
        </jms-queue>
        <jms-queue name="PosizioneDebitoriaOutputInternalSSil">
            <entry name="java:/queue/PosizioneDebitoriaOutputInternalSSil"/>
            < durable>true</durable>
        </jms-queue>
        <jms-queue name="InformativaPagamentoPendenzeOutputInternalSSil">
            <entry name="java:/queue/InformativaPagamentoPendenzeOutputInternalSSil"/>
            < durable>true</durable>
        </jms-queue>
        <jms-queue name="AllineamentoPendenzeInternalInput">
            <entry name="java:/queue/AllineamentoPendenzeInternalInput"/>
            < durable>true</durable>
        </jms-queue>

    </jms-destinations>
</hornetq-server>
</subsystem>

```

Creazione della cartella delle configurazioni applicative

Creare la cartella che conterrà le configurazioni applicative, <conf-gpd>

Es.:/home/jboss/conf/gpd.

In fase di installazione dell'applicazione, nella cartella appena creata, dovrà essere "scompattato" l'archivio tar contenente le configurazioni applicative.

Configurazione system-properties

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-full-ha.xml definire le seguenti system-properties

Versione 1.0 17/03/2020	R.T.I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l. Uso Confidenziale	Pagina 25 di 27
----------------------------	---	--------------------

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Ri uso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

```

...
<extension module="org.jboss.as.weld"/>
</extensions>

<system-properties>
<property name="it.tasgroup.be.conf.path" value="/home/jboss/conf" />

  <property name="it.tasgroup.monitor.validatexsd" value="false"/>

  <property name="it.tasgroup.monitor.transferMode" value="Memory"/>

  <property name="it.tasgroup.dse.enviroment" value="eapmysql"/>
  <property name="DseImpl"
    value="it.tasgroup.dse.service.SpringDataStoreEngineImpl"/>
  <property name="DseImplSincrono"
    value="it.tasgroup.dse.service.SpringDataStoreEngineImpl"/>
  <property name="it.tasgroup.properties.manager" value="filesystem"/>
  <property name="it.tasgroup.timers.failover.strategy" value="MAN" />

  <property name="it.tasgroup.monitor.conf.location" value="backend"/>
  <property name="it.tasgroup.monitor.conf_err.location" value="backend" />

  <property name="it.tasgroup.dse.conf.location" value="backend"/>
  <property name="it.tasgroup.timer.currentNode" value="node1"/>
</system-properties>

<management>
  <security-realms>
    ...

```

Configurazione sessione email

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-full-ha.xml definire una mail session con jndi-name="java:/Mail" (per ora la sessione non è collegata a nessun server di posta)

```

<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:mail:1.1">
  ... altre mail-session ...
  <mail-session jndi-name="java:/Mail"/>
</subsystem>

```

4.2.3.2 Installazione

Operazioni da ripetere ad ogni installazione.

È buona norma, prima di ogni installazione eseguire un backup della versione e delle configurazioni precedentemente attive su ciascun server.

Indicazioni generali:

Versione 1.0 17/03/2020	R.T.I. Al maviva S.p.A/ Al mawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l. Uso Confidenziale	Pagina 26 di 27
----------------------------	---	--------------------

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
Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso	SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-InstallazioneKit- v.1.0

1. Dalla console di amministrazione di JBoss rimuovere dal server (se presenti) le precedenti installazione di **gepos-gpd-<version>.ear**
2. Scompattare nella cartella delle configurazioni (<conf-gpd>) il file **gepos-gpd-<env>.tar** presente nella cartella del pacchetto di rilascio.
3. Verificare se ci sono operazioni da eseguire sul database (vedi contenuto della cartella relativa al "database" nello specifico pacchetto di rilascio).
N.B. dal momento che le operazioni sul DB potrebbero interessare anche l'applicazione GPA, è buona regola fermare anche il server (o almeno l'applicazione) prima di eseguire le istruzioni di modifica/creazione strutture dati.
4. Dalla console di Jboss aggiungere al server e abilitare alla partenza l'ear **gepos-gpd-<version>.ear** presente nella cartella del pacchetto di rilascio.

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

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

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 INTERMEDIARIO	5
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. 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



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. Almaviva S.p.A/ Almawave S.r.l/ Indra Italia S.p.A/Pwc Public Sector S.r.l. Uso Confidenziale	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-EnteIntermediario - 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
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;

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	/api/ente
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	/api/riconciliazioni
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	/api/riconciliazioni/esportaRiconciliazioni
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	/api/riconciliazioni/visualizzaDettaglioRendicontazione
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	/api/riconciliazioni/visualizzaDettaglio
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	/api/utility/classificazioni
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	/api/flussi/visualizzaRicevuta
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	/api/flussi/visualizzaRendicontazione
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

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

2.1.5 Giornale di cassa

Ricerca Giornali di Cassa

Descrizione Servizio	Ricerca dei Giornali di Cassa.
Servizio	visualizzaTesoreria
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/flussi/visualizzaTesoreria
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	/api/flussi/espandiTesoreria
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	/api/segnalazioni/visualizzaStoricoSegnalazioni
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	/api/segnalazioni
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	/api/segnalazioni
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	/api/carica/uploadFile
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	/api/carica/uploadFlusso
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	/api/carica/searchFlussiUpload
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	/api/export/searchFlussiExport
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	/api/export/downloadFile
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	/api/accertamenti
Authentication	Not required
Method	POST
Consumes	application/json
Produces	application/json

Ricerca Accertamenti

Descrizione Servizio	Ricerca Accertamenti.
Servizio	ricercaAccertamenti
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamenti/ricercaAccertamenti
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	/api/accertamenti
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	/api/accertamenti/setStato
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	/api/accertamenti/capitoliRTAccertamento
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	/api/accertamenti/addPagamentiGet
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	/api/accertamenti/addPagamenti
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	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	/api/accertamenti/deletePagamentiGet
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	/api/accertamenti/deletePagamenti
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	/api/utility/statiAccertamento
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	/api/accertamentiAnagrafiche/ricercaCapitoli
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
Produces	application/json

Nuovo Capitolo

Descrizione Servizio	Inserisce un nuovo Capitolo.
Servizio	nuovaAnagraficaCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/accertamentiAnagrafiche/nuovaAnagraficaCapitolo
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	/api/accertamentiAnagrafiche/dettaglioAnagraficaCapitolo
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	/api/accertamentiAnagrafiche/modificaAnagraficaCapitolo
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	/api/accertamentiAnagrafiche/cancellaAnagraficaCapitolo
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	/api/accertamentiAnagrafiche/uploadCSV
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	/api/accertamenti/sceltaUfficioCapitolo
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	/api/accertamenti/sceltaUfficioCapitolo
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	/api/accertamenti/sceltaUfficioCapitolo
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	Parameters
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	/api/cruscottolncassi/totaliPerAnnoMeseGiorno
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	/api/cruscottolncassi/totaliRipartitiPerUffici
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	/api/cruscottolncassi/totaliRipartitiPerDovuto
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	/api/cruscottolncassi/totaliRipartitiPerCapitolo
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

Decrizione Servizio	Dati statistici dei pagamenti ripartiti in base ai diversi Accertamenti.
Servizio	totaliRipartitiPerAccertamenti
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/cruscottolncassi/totaliRipartitiPerAccertamenti
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

Dettaglio Statistica per Capitolo

Decrizione Servizio	Dettaglio dei singoli pagamenti del Capitolo di raggruppamento selezionato.
Servizio	getDettaglioCapitolo
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/cruscottolncassi/getDettaglioCapitolo
Authentication	Not required
Method	GET
Consumes	application/json
Produces	application/json

Dettaglio Statistica per Accertamento

Decrizione Servizio	Dettaglio dei singoli pagamenti dell'Accertamento di raggruppamento selezionato.
Servizio	getDettaglioAccertamento
Tipo servizio	REST
Endpoint	/api/cruscottolncassi/getDettaglioAccertamento
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	/api/cruscottoIncassi/ visualizzaDettaglioCruscotto
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	/api/enti/{codIpa}
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	/api/ente
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	/api/ente
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	/api/ente
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	/api/enteTipoDovuto/{idEnteTipoDovuto}
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	/api/enteTipoDovuto
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	/api/enteTipoDovuto
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	/api/enteTipoDovuto/{idEnteTipoDovuto}
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	/iris-ndp-api/rest/
Authentication	Not Required
Method	GET

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 22 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

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	/iris-ndp-api/rest/
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	/iris-ndp-api/rest/
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	/iris-ndp-api/rest/
Authentication	Not Required
Method	POST
Consumes	multipart/form-data, application/octet-stream
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



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. 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

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 IUV

Descrizione	Questo servizio consente di richiedere le informazioni di pagamento relative ad una posizione 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

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