



REGIONE DEL VENETO

Regione del Veneto
Direzione Sistemi Informativi

MyPay

Portale dei pagamenti

Specifiche di Architettura Tecnica

Portale dei pagamenti

Versione 2.0

Modello documento

Copyright Regione del Veneto – tutti i diritti riservati

Nome doc.: SA_E45_MyPay_v02.0.doc

Data modifica: 07/05/15

Uso: **Interno** Versione: **2.0**

Pagina: 1/10

Stato: **Definitivo**

MyPay - Portale dei pagamenti

Portale dei pagamenti

SA_ModelloSpecificheArchitettura_v01.3.dot
--

MyPay - Portale dei pagamenti
Portale dei pagamenti

SOMMARIO

1	APPROVAZIONI	3
2	LISTA DI DISTRIBUZIONE	3
3	STORIA DELLE MODIFICHE	3
4	RIFERIMENTI	3
5	COPYRIGHT	3
6	ACRONIMI	3
7	CONTESTO	4
8	OBIETTIVI	4
8.1	Introduzione	4
9	ARCHITETTURA DEL SISTEMA	4
9.1	ARCHITETTURA APPLICATIVA	5
9.1.1	Scenario di riuso	6
9.1.2	Scenario di adesione	7
9.1.3	Scenario di riuso	8
9.1.4	Scenario di adesione	8
9.2	MODELLO FISICO	9

INDICE DELLE FIGURE

FIGURA 1 - INTERAZIONE FRA SISTEMI E MACRO-COMPONENTI	5
FIGURA 2 - COMPONENTI DI SISTEMA E LIVELLI LOGICI	6
FIGURA 3 – RIUSO: SCHEMA LOGICO-APPLICATIVO	8
FIGURA 4 - ADESIONE: SCHEMA LOGICO-APPLICATIVO	9

MyPay - Portale dei pagamenti
Portale dei pagamenti

1 APPROVAZIONI

<omissis>

2 LISTA DI DISTRIBUZIONE

<omissis>

3 STORIA DELLE MODIFICHE

Versione	Data	Descrizione
1.0	18/06/2012	Prima emissione
1.1	18/01/2013	Aggiornamento
2.0	30/04/2015	Aggiunti riferimenti alla compatibilità del software con il rilascio in cluster

4 RIFERIMENTI

N.	Titolo	Autore	Versione	Data
[1]	System Design Federa	<omissis>	1.0	22/04/2009
[2]	Specifiche funzionali del Portale dei Pagamenti	<omissis>	1.0	18/06/2012
[3]	Specifiche Tecniche del Nodo dei Pagamenti-SPC ad uso sperimentazione	<omissis>	1.2	06/03/2012

5 COPYRIGHT

Questo documento appartiene alla Regione del Veneto. I contenuti del medesimo – testi, tabelle, immagini, etc. – sono protetti ai sensi della normativa in tema di opere dell'ingegno. Tutti i diritti sono riservati. Il presente documento potrà essere utilizzato per la realizzazione di progetti regionali liberamente ed esclusivamente nel rispetto delle regole (standard) stabilite dalla Regione del Veneto. Ogni altro utilizzo, compresa la copia, distribuzione, riproduzione, traduzione in altra lingua, potrà avvenire unicamente previo consenso scritto da parte di Regione del Veneto. In nessun caso, comunque, il documento potrà essere utilizzato per fini di lucro o per trarne una qualche utilità.

6 ACRONIMI

Termine	Descrizione
AS	Application Server
PA	Pubblica Amministrazione
SOA	Service Oriented Architecture
UI	User Interface
WS	Web Service

MyPay - Portale dei pagamenti
Portale dei pagamenti

7 CONTESTO

Questo documento descrive, nell'ambito del Progetto MyGov, la soluzione denominata Portale dei Pagamenti che implementa le specifiche e le funzionalità previste dai documenti tecnici del "NODO DEI PAGAMENTI-SPC" di DigitPA [3] oltre a consentire l'eventuale integrazione diretta di altri Prestatori di Servizi di Pagamento.

8 OBIETTIVI

Il principale obiettivo del progetto è di realizzare un portale che permetta ad un cittadino di consultare la propria posizione debitoria nei confronti di un ente e di effettuare un pagamento, previsto o meno nella sua posizione (pagamento spontaneo).

Un secondo obiettivo è quello di fornire una soluzione tecnologicamente flessibile, standard e riusabile che possa essere adottata in contesti diversi. Ovvero deve essere possibile rilasciare l'intera soluzione in riuso oppure la sola componente dei servizi di back-end (nodo dei pagamenti).

La soluzione proposta risponde ai seguenti requisiti:

- Front-end (interfaccia utente web) accessibile secondo la Legge Stanca
- Integrazione con il sistema di autenticazione federata Federa ([1]) 🖨️
Predisposizione multiente

Per gli aspetti funzionali si fa riferimento al documento di Specifiche Funzionali del Portale dei Pagamenti ([2]).

8.1 Introduzione

La soluzione illustrata nel presente documento viene denominata "Piattaforma dei Pagamenti della PA" inteso come l'insieme delle componenti di back-end e/o di front-end utilizzabili dal singolo ente o dall'intermediario.

In questo specifico contesto la Regione del Veneto intende realizzare il suddetto sistema all'interno dei propri sistemi informativi, ponendosi quindi come intermediario dei servizi di pagamento fra le singole amministrazioni e il Nodo dei Pagamenti SPC.

Tuttavia la soluzione può essere utilizzata in riuso completo con entrambe le componenti così come può essere utilizzata in riuso parziale per le componenti di back-end da un ente terzo.

9 ARCHITETTURA DEL SISTEMA

La "Piattaforma dei Pagamenti della PA" si sviluppa su due livelli principali:

- Front-end (o Portale dei Pagamenti): rappresenta lo strato di "portale" ovvero l'interfaccia utente (UI web) che il cittadino o l'operatore dell'ente utilizzano per le funzionalità ad essi preposte. In questo documento le illustrazioni si riferiscono a implementazioni di UI web ma possono essere intese anche come UI su device *mobile*
- Back-end (o Nodo dei Pagamenti): rappresenta lo strato di servizi che implementano i servizi necessari al pagamento e/o alla gestione delle posizioni debitorie. Questo livello si pone come intermediario nei confronti del Nodo dei Pagamenti SPC

Copyright Regione del Veneto – tutti i diritti riservati

MyPay - Portale dei pagamenti
 Portale dei pagamenti

9.1 ARCHITETTURA APPLICATIVA

Si riporta un'illustrazione di interazione fra i sistemi con una rappresentazione delle macrocomponenti.

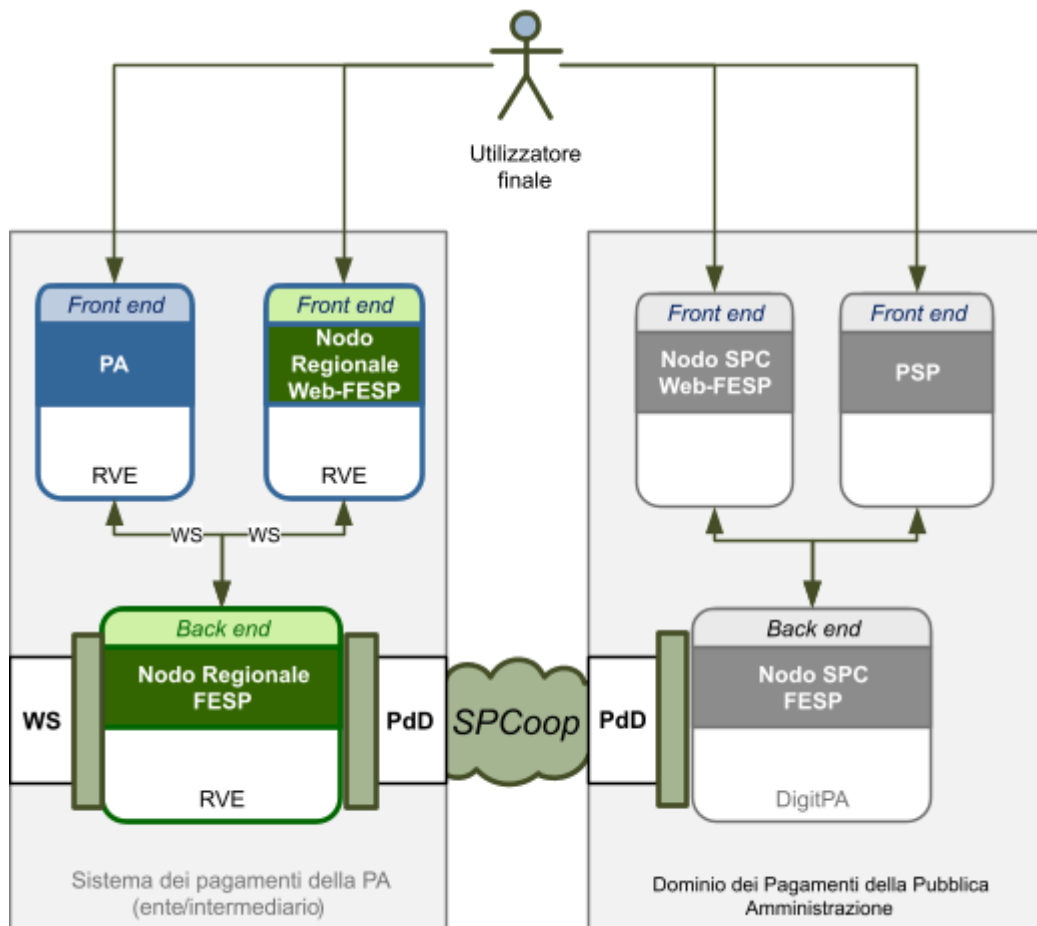


Figura 1 - Interazione fra sistemi e macro-componenti

Il sistema riportato in figura come "Piattaforma dei Pagamenti della PA" (lato sx) rappresenta il portale dei pagamenti del singolo ente che voglia utilizzare il Nodo dei Pagamenti della DigitPA.

Tuttavia, come già esplicitato, in questo contesto progettuale in cui questo sistema viene implementato nei sistemi informativi regionali la Regione assume il ruolo di intermediario fra l'ente e il nodo della DigitPA.

Per ulteriori approfondimenti sui ruoli dei diversi sistemi si rimanda al documento [3]. Di seguito si riporta un'ulteriore illustrazione con i componenti di sistema e della loro separazione nei due livelli precedentemente descritti.

MyPay - Portale dei pagamenti
 Portale dei pagamenti

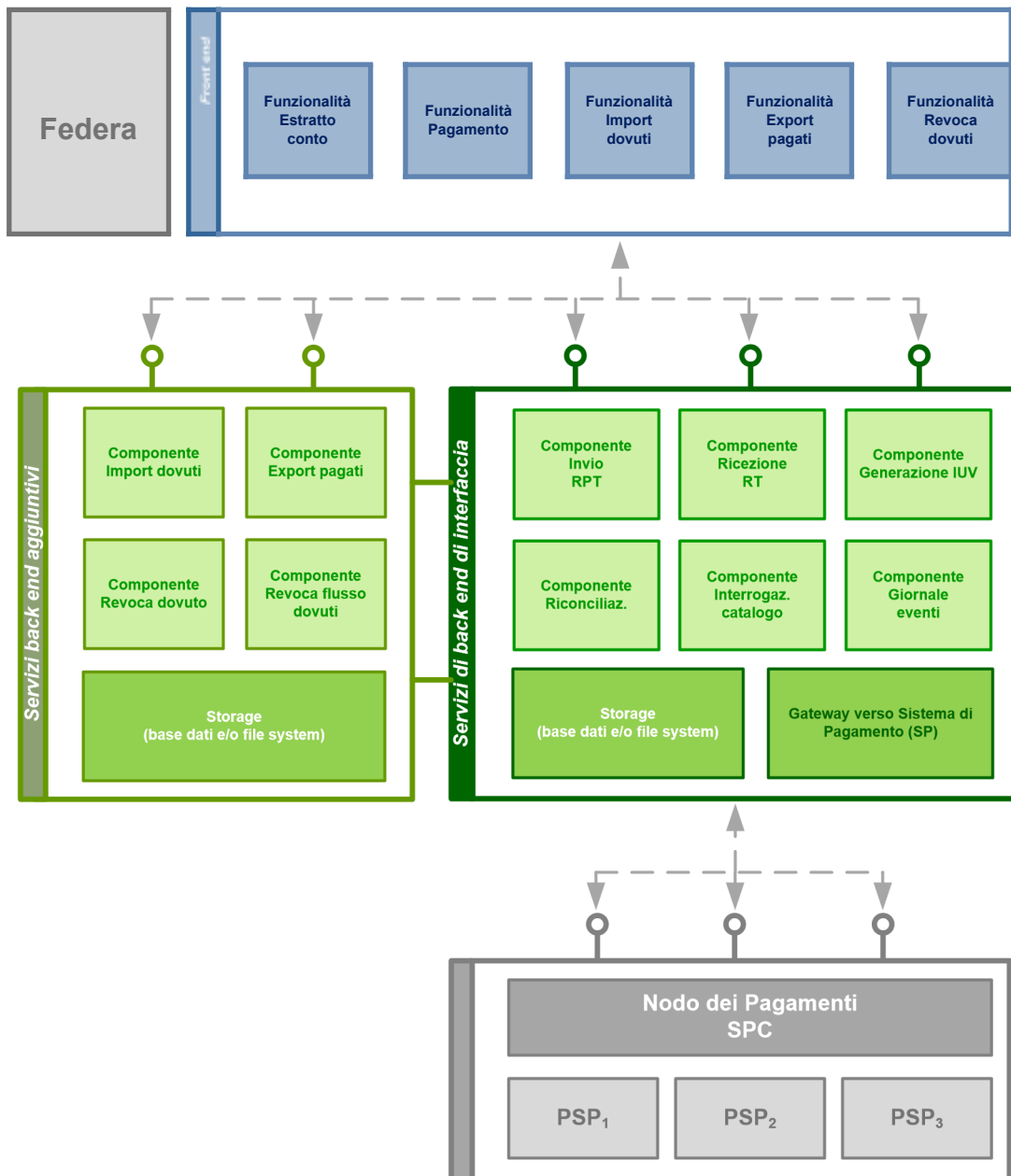


Figura 2 - Componenti di sistema e livelli logici

9.1.1 Scenario di riuso

In questo scenario è possibile riutilizzare nei diversi livelli (back-end e front-end) insiemi di componenti diversi, ovvero:

- **Servizi di back-end di interfaccia:** insieme di servizi necessari alla piattaforma per realizzare i processi di pagamento attraverso il Nodo SPC
- **Servizi di back-end aggiuntivi:** insieme di servizi opzionali e abilitanti per le funzionalità di front-end richieste
- Livello di **front-end:** opzionale nel caso in cui l'ente che riusa non disponga di una propria interfaccia utente web

MyPay - Portale dei pagamenti
Portale dei pagamenti

Nel seguito del documento si farà quindi riferimento a queste due modalità di riuso:

- A. riuso parziale:** inteso come riuso del solo livello di "Servizi di back-end di interfaccia"
- B. riuso completo:** inteso come riuso di entrambi i livelli di front-end e di back-end completi, ovvero "Front-end" + "Servizi di back-end aggiuntivi" + "Servizi di back-end di interfaccia"

9.1.2 Scenario di adesione

Nello scenario di adesione, ovvero come nel contesto di un intermediario multientente verso altre PA (come nel Portale dei Pagamenti della Regione del Veneto), è possibile riutilizzare completamente l'intera piattaforma e fruire di tutte le funzionalità descritte approfonditamente nel documento di Specifiche Funzionali ([2]).

MyPay - Portale dei pagamenti
Portale dei pagamenti

9.1.3 Scenario di riuso

Si riporta lo schema logico-applicativo nel caso di riuso completo o parziale così come descritto nel § 9.1.1, punti A e B.

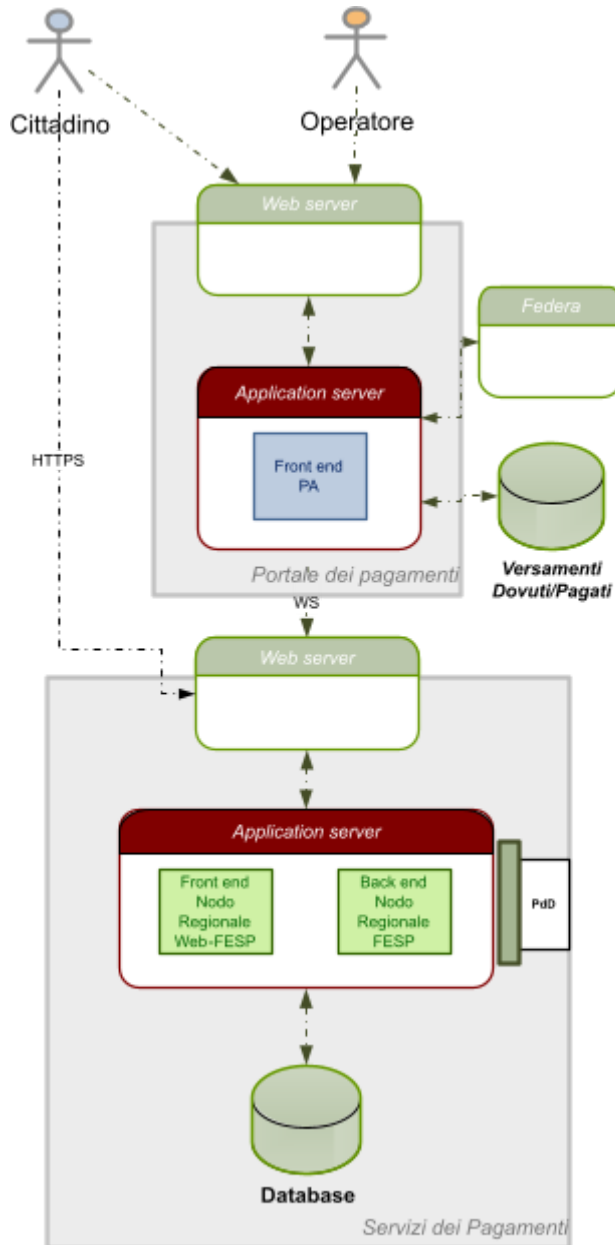


Figura 3 – Riuso: schema logico-applicativo

9.1.4 Scenario di adesione

Si riporta lo schema logico-applicativo nel caso di adesione inteso come il contesto progettuale e architeturale della Regione Veneto, dispiegato all'interno dei suoi sistemi informativi.

MyPay - Portale dei pagamenti
 Portale dei pagamenti

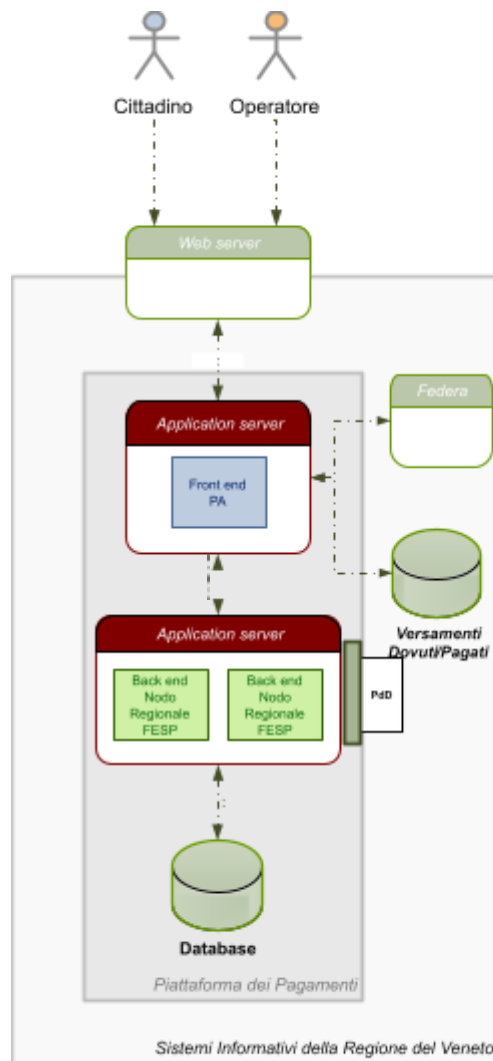


Figura 4 - Adesione: schema logico-applicativo

Nel primo schema (scenario di riuso) si è voluto evidenziare come la piattaforma dei pagamenti possa essere integrabile con sistemi di autenticazione e autorizzazione generici, previa realizzazione degli adapter necessari.

Nel secondo schema invece (scenario in adesione) si è voluto calare nel contesto architetturale della Regione del Veneto il sistema di autenticazione, riportando la soluzione adottata nei sistemi informativi ovvero Federa ([1]).

<omissis>

9.2 MODELLO FISICO

<omissis>