



Regione Puglia



Portale regionale della Salute

Servizi di prenotazione prestazione e pagamento ticket.

**Specifiche di integrazione dei servizi di cooperazione applicativa
e dei web services.**

Versione 1.10

16 Ottobre 2013



Diritti di Autore e Clausole di Riservatezza

La proprietà del presente documento è della Regione Puglia. Tutti i diritti sono riservati.

A norma della legge sul diritto di autore e del Codice Civile è vietata la riproduzione di questo scritto o di parte di esso con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, per mezzo di fotocopie, microfilm, registratori ed altro, salvo per quanto espressamente autorizzato.

Questo documento è consegnato anche a Innova Puglia su disposizione della Regione Puglia.

Controllo della Configurazione

Titolo: Specifiche di integrazione servizi Portale CUP

Riferimento: Specifiche di integrazione servizi Portale CUP

Storia del Documento

Ver	Stato	Chi	Data	Memorizzato in:
1.00	Bozza		20/07/2013	Specifiche di integrazione servizi Portale CUP.zip
1.10	Bozza		16/10/2013	SAUSSC - Specifiche di integrazione servizi Portale Salute - CUP aziendali.doc

Storia delle Revisioni

Ver	Modifiche
1.00	Versione iniziale.
1.10	Versione rivista.

Modifiche Previste

Nessuna.

Tabella Redazione/Approvazione

Responsabile redazione	Responsabile approvazione
InnovaPuglia	Regione Puglia



INDICE DEI CONTENUTI

1.	Introduzione	5
1.1.	Scopo e Campo di Applicazione	5
1.2.	Riferimenti.....	5
1.3.	Termini e definizioni.....	5
1.4.	Acronimi	5
2.	Specifiche per l'integrazione in modalità SPCoop	6
2.1.	Endpoint di riferimento.....	7
3.	Specifiche per l'integrazione in modalità web services standard.....	8
	Appendice A – Messaggi per i controlli preliminari all'esecuzione del servizio attraverso PDD	11



INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1 Operation WS di CUP Prenotazione	7
Tabella 2 Operation WS di CUP Pagamento Ticket.....	7
Tabella 3 Endpoint PDD dei WS CUP Prenotazione	7
Tabella 4 Endpoint PDD dei WS CUP Pagamento Ticket.....	8
Tabella 5 Endpoint del WSDL di CUP Prenotazione	9
Tabella 6 Endpoint del WSDL di CUP Pagamento Ticket.....	9



1. Introduzione

Questo documento descrive i servizi di prenotazione prestazione e pagamento ticket erogati dal Portale della salute (Portale) ai cittadini e definisce i servizi necessari lato CUP per la loro realizzazione. Le specifiche si riferiscono sia ai servizi esposti in modalità standard SPCoop, che ai servizi esposti in modalità web services standard.

1.1. *Scopo e Campo di Applicazione*

Il presente documento è destinato a progettisti e sviluppatori dei sistemi informativi CUP che devono integrarsi con il sistema Portale per la realizzazione dei servizi di prenotazione prestazione e pagamento ticket. Costituisce quindi la specifica di riferimento per l'integrazione dei servizi e li descrive in termini di scenari, struttura e contenuto dei messaggi di richiesta/risposta.

1.2. *Riferimenti*

1. SAUSSC - Specifiche di integrazione servizi Portale Salute - CUP aziendali.doc
2. Documento rilasciato da DigitPA: SPC, "Sistema pubblico di cooperazione: Accordo di Servizio, Versione 1.1", DigitPA, 25 Luglio 2011.

1.3. *Termini e definizioni*

Sistema Fruitore: sistema informativo Portale che fruisce dei servizi esposti da quest'ultimo secondo le modalità concordate e conformemente alle specifiche tecniche di integrazione.

Sistema Erogatore: sistema informativo che espone servizi (in modalità web services o SPCoop) che possono essere invocati da un sistema fruitore per portare a compimento specifici obiettivi di cooperazione applicativa tra sistemi.

Scenario di Integrazione: descrizione dettagliata delle modalità con cui un sistema fruitore interagisce con un sistema erogatore per portare a compimento specifici obiettivi di cooperazione applicativa.

1.4. *Acronimi*

SPCoop	Servizi per la Cooperazione Applicativa
WSDL	Web Services Description Language
PDD	Porta di dominio regionale



2. Specifiche per l'integrazione in modalità SPCoop

L'invocazione da parte del Portale dei servizi esposti in cooperazione applicativa dai sistemi erogatori (CUP Aziendali) richiede l'invio di Buste di e-government alla relativa Porta di Dominio.

Il contenuto applicativo delle Buste di e-gov è rappresentato da stringhe XML con sintassi SOAP 1.1.

Sia il messaggio di richiesta che quello di risposta viaggiano all'interno delle buste come contenuto applicativo.

In allegato al presente documento vengono forniti e ne costituiscono parte integrante i seguenti elementi, definiti in coerenza con le norme tecniche DigitPA riguardanti la descrizione degli Accordi di Servizio SPCoop.

Per i WS di CUP Prenotazione sono forniti i seguenti file:

- SAUSSC_wssgp39.wsdl - WSDL di CUP Prenotazione
- appuntamento.xsd - Schema per il tipo Appuntamento
- listaPrestazioni.xsd - Schema per il tipo ListaPrestazioni
- operatore.xsd - Schema per il tipo Operatore
- paziente.xsd - Schema per il tipo Paziente
- prescrizione.xsd - Schema per il tipo Prescrizione
- prestazione.xsd - Schema per il tipo Prestazione
- sede.xsd - Schema per il tipo Sede
- unita.xsd - Schema per il tipo Unità
- SAUSSC - Descrizione Interfaccia Web Service Servizio Prenotazione v1.0.doc - Documento di specifica per i WS CUP Prenotazione

Per i WS di CUP Pagamento Ticket sono forniti i seguenti file:

- SAUSSC_spt_44.wsdl - WSDL di CUP Pagamento Ticket
- SAUSSC - Specifiche Tecniche Web Service per il Pagamento del Ticket v 1.0.doc - Documento di specifica per i WS CUP Pagamento Ticket

Nella seguente tabella sono riportate le operation del WS CUP Prenotazione.

Nome servizio (operation)	WSDL di riferimento
getPaziente	SAUSSC_wssgp39.wsdl
setPaziente	
getListaDisponibilita	
setPrenota	
getPromemoria	



setCancella	
getPrescrizioni	

Tabella 1 Operation WS di CUP Prenotazione

Nella seguente tabella sono riportate le operation del WS CUP Pagamento Ticket.

Nome servizio (operation)	WSDL di riferimento
GetRichiestaPrenotazione	SAUSSC_spt_44.wsdl
GetRichiestaRegistrazionePagamento	
GetRichiestaRetry	

Tabella 2 Operation WS di CUP Pagamento Ticket

2.1. Endpoint di riferimento

Gli endpoint a cui vanno indirizzate le buste di e-gov, da parte del portale della salute, sono indicati nelle tabelle seguenti.

La tabella che segue riporta, per i CUP di Lecce e Taranto, gli endpoint delle Porte Gateway delegate installate sulla porta di dominio regionale, relativamente ai WS di Prenotazione.

Nome servizio (operation)	URL di riferimento
getPaziente	https://regionepuglia.spcoop.gov.it:8443/pddportale/services/PortaDelegataCUPLecceService
setPaziente	
getListaDisponibilita	https://regionepuglia.spcoop.gov.it:8443/pddportale/services/PortaDelegataCUPTarantoService
setPrenota	
getPromemoria	per il CUP di Taranto.
setCancella	Entrambe disponibili sulla rete RUPAR regionale.
getPrescrizioni	

Tabella 3 Endpoint PDD dei WS CUP Prenotazione

La tabella che segue riporta, per i CUP di Lecce e Taranto, gli endpoint delle Porte Gateway delegate installate sulla porta di dominio regionale, relativamente ai WS di Pagamento Ticket.



Nome servizio (operation)	URL di riferimento
GetRichiestaPrenotazione	https://regionepuglia.spcoop.gov.it:8443/pddportale/services/PortaDelegataPagamentoTicketCUPLecceService
GetRichiestaRegistrazionePagamento	per il CUP di Lecce https://regionepuglia.spcoop.gov.it:8443/pddportale/services/PortaDelegataPagamentoTicketCUPTarantoService
GetRichiestaRetry	per il CUP di Taranto. Entrambe disponibili sulla rete RUPAR regionale.

Tabella 4 Endpoint PDD dei WS CUP Pagamento Ticket

Poiché ciascun servizio esposto in modalità SPCoop è anche esposto in modalità web services standard, per la descrizione formale mediante WSDL e per la descrizione della semantica di ciascun servizio intesa come responsabilità, struttura della request e della response, semantica di ciascun dato elementare, formato e messaggi restituiti si può far riferimento al paragrafo riguardante le specifiche per l'integrazione in modalità web services standard riportate in questo stesso documento.

3. Specifiche per l'integrazione in modalità web services standard

L'invocazione dei servizi esposti in modalità web services standard avviene inoltrando un messaggio SOAP request all'endpoint di esposizione del servizio. L'interazione request-response avviene conformemente allo standard SOAP 1.1.

La specifica del servizio è descritta mediante il *WSDL*. Le tabelle seguenti riportano, per ciascun web service previsto in [1] le URL del WSDL contenente la descrizione del servizio e dello schema XSD che definisce le specifiche di *request* e *response*.

Nella seguente tabella è riportato l'elenco delle operation per il WS di prenotazione e il corrispondente endpoint del WSDL di riferimento.

Nome servizio (operation)	URL di riferimento
getPaziente	http://servernamePrenotazione:portPrenotazione/servicenamePrenotazione?wsdl
setPaziente	
getListaDisponibilita	
setPrenota	
getPromemoria	
setCancella	



getPrescrizioni	
-----------------	--

Tabella 5 Endpoint del WSDL di CUP Prenotazione

Nella seguente tabella è riportato l'elenco delle operation per il WS di pagamento ticket e il corrispondente endpoint del WSDL di riferimento.

Nome servizio (operation)	URL di riferimento
GetRichiestaPrenotazione	http://servernamePagamento:portPagamento/servicenamePagamento?wsdl
GetRichiestaRegistrazionePagamento	
GetRichiestaRetry	

Tabella 6 Endpoint del WSDL di CUP Pagamento Ticket

Dove *servernamePrenotazione*, *portPrenotazione* e *servicenamePrenotazione* rappresentano rispettivamente l'hostname, la porta TCP e l'applicazione del server che espone il web service di CUP Prenotazione al sistema fruitore. Così *servernamePagamento*, *portPagamento* e *servicenamePagamento* rappresentano rispettivamente l'hostname, la porta TCP e l'applicazione del server che espone il web service di CUP Pagamento Ticket al sistema fruitore. Tali informazioni saranno comunicate alla Regione Puglia dall'organizzazione referente del sistema informativo CUP aziendale. I progettisti e gli sviluppatori che realizzano l'integrazione tra il sistema fruitore ed il CUP possono far riferimento a tali URL per la costruzione delle componenti client di invocazione del servizio da parte dei sistemi informativi fruitori.

4. Schema Architeturale.

Di seguito viene illustrata l'architettura del servizio comprensiva delle componenti software e dei sistemi server interessati.

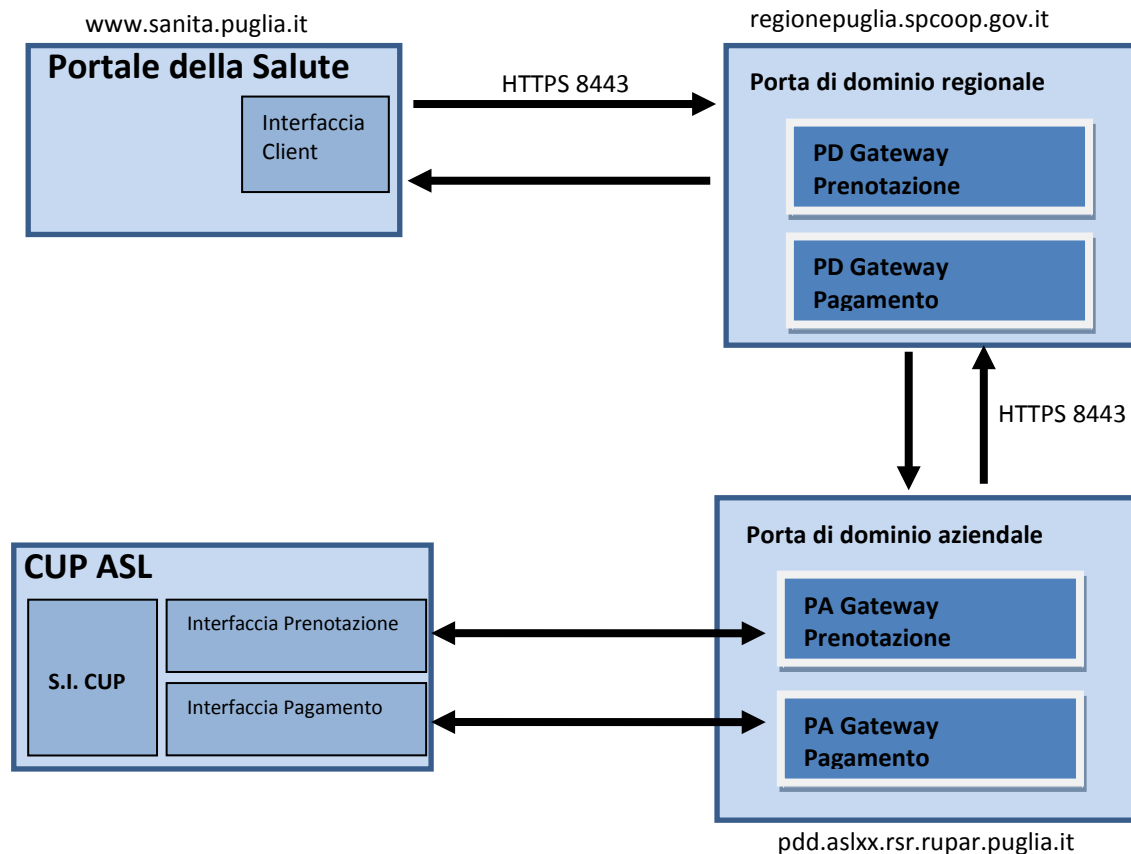


Figura 1. Architettura di cooperazione.

Gli indirizzi delle porte delegate (PD Gateway) installate sulla Porta di dominio regionale saranno definiti da InnovaPuglia in qualità di ente gestore della suddetta porta.

Gli indirizzi delle porte applicative (PA Gateway) installate sulle Porte di dominio delle ASL saranno definiti dai gestori delle suddette porte.

L'interfaccia di integrazione, via web services standard, per la prenotazione avrà indirizzo:
<http://servernamePrenotazione:portPrenotazione/servicenamePrenotazione>

L'interfaccia di integrazione, via web services standard, per il pagamento avrà indirizzo:
<http://servernamePagamento:portPagamento/servicenamePagamento>

S.I. CUP è il sistema informativo del CUP aziendale.

Interfaccia Client è lo strato di integrazione del client realizzato per il portale della salute.



Appendice A – Messaggi per i controlli preliminari all’esecuzione del servizio attraverso PDD

Validità sintattica della richiesta

Codice	Descrizione
001514	Richiesta non valida: dettaglio errore di validazione

Validità del certificato

Codice	Descrizione
001343	Il certificato è stato sospeso o revocato.
001344	Il certificato è scaduto.
001345	Il certificato non è valido.
001346	CRL non presente. Contattare il supporto tecnico.
001347	CRL non censita. Contattare il supporto tecnico.
001458	CRL scaduta. Contattare il supporto tecnico.

Validità della firma digitale

Codice	Descrizione
wsse:InvalidSecurityToken	Validation of self signed certificate failed.
wsse:InvalidSecurityToken	The creation time is ahead of the current time.
wsse:InvalidSecurityToken	The creation time is older than $\text{currenttime} - \text{timestamp-freshness-limit} - \text{max-clock-skew}$
wsse:InvalidSecurityToken	X509Certificate Expired

Corretta identità del sistema fruitore

Codice	Descrizione
001364	Applicativo non censito.

Autorizzazione del sistema fruitore all’esecuzione del servizio



Regione Puglia

Codice	Descrizione
001363	Applicativo non autorizzato all'utilizzo del servizio richiesto.

Autorizzazione del ruolo dell'utente finale all'esecuzione del servizio.

Codice	Descrizione
000786	L'utente non è autorizzato ad eseguire l'operazione o ad utilizzare il servizio.