



Regione Puglia

edotto

Nuovo Sistema Informativo Sanitario
Regione Puglia



RTI Svimservice – Almaviva S.p.A. – Consis



Regione Puglia

edotto

Nuovo Sistema Informativo Sanitario
Regione Puglia

D4.15 bis Specifiche di integrazione dei servizi di cooperazione applicativa e dei web services

Area Applicativa Ricettari

Versione 1.02

09/11/2012



DIRITTI DI AUTORE E CLAUSOLE DI RISERVATEZZA

La proprietà del presente documento è regolata dal contratto tra Regione Puglia ed il RTI Svimservice¹ – Almaviva – Consis. 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.

Storia del Documento

Ver	Stato	Data	Memorizzato in:
1.00	Bozza	12/07/2011	specifiche di integrazione NSISR RCTT.zip
1.01	Bozza	15/05/2012	specifiche di integrazione NSISR RCTT.zip
1.02	Bozza	09/11/2012	specifiche di integrazione NSISR RCTT.zip

Storia delle Revisioni

Ver	Modifiche
1.00	Versione iniziale.
1.01	Versione modificata in base a quanto definito nel verbale 34.2012/Edotto: <ul style="list-style-type: none"> • eliminato il capitolo "4. Scenari di riferimento per la cooperazione applicativa"; • eliminato il capitolo "5. Prerequisiti per l'integrazione"; • eliminato il capitolo "6. Identificazione, autenticazione ed autorizzazione dei sistemi fruitori"; • eliminato il capitolo "9. Firma dei messaggi di risposta".
1.02	Versione modificata per inserimento dei seguenti web services: <ul style="list-style-type: none"> • setDenuncia • getMaterialiRubati • getPrescrittori

¹ Società per azioni con socio unico – Direzione e Coordinamento Exprivia SpA



Regione Puglia

edotto

Nuovo Sistema Informativo Sanitario
Regione Puglia

RTI Svimservice – Al maviva – Consis

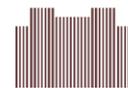


Svimservice

Modifiche Previste

Tabella Redazione/Approvazione

Responsabile redazione	Responsabile approvazione
Svimservice	Regione Puglia



INDICE DEI CONTENUTI

0. Introduzione.....	5
1. Scopo e Campo di Applicazione	5
2. Riferimenti.....	5
3. Termini e definizioni.....	5
4. Specifiche per l'integrazione in modalità SPCoop.....	5
4.1. Endpoint di riferimento.....	6
5. Specifiche per l'integrazione in modalità web services standard.....	7
Appendice A – Messaggi per i controlli preliminari all'esecuzione del servizio.....	9



0.Introduzione

Questo documento descrive le specifiche dei servizi esposti nell'ambito dell'area applicativa Ricettari del sistema NSISR le cui specifiche sono riportate in [2]. Le specifiche si riferiscono sia ai servizi esposti in modalità standard SPCoop, che ai servizi esposti in modalità web services standard [2].

1.Scopo e Campo di Applicazione

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

2.Riferimenti

1. Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale D2.3 – Analisi dei Processi dell'Area Ricettari
2. Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale D2.4 - Architettura del Software del sistema applicativo N-SISR – Parte 3 – Area Ricettari
3. Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale - D2.4 Architettura del Software del sistema applicativo N-SISR – Parte1 - Architettura Generale
4. Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale EDOTTO – Specifiche delle misure di sicurezza dei servizi esposti

3 . Termini e definizioni

Sistema Fruitore: sistema informativo cooperante con il NSISR 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.

4 . Specifiche per l'integrazione in modalità SPCoop

L'invocazione dei servizi esposti in cooperazione applicativa dal sistema NSISR 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. Nel body delle buste è stata usata la codifica descrizione egov 2005.



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

- una cartella <Entità>_AdsParteComune per ogni entità dell'area su cui sono attestati i servizi, contenenti ciascuna i seguenti elementi:
 - una cartella *componentiAds*
 - *adsManifest.xml*

La cartella *componentiAds* prevede una sottocartella *parteComune* che a sua volta è strutturata in:

- Allegati
- *componenteSemiformale*
- *specificaInterfacciaParteComune*

Contenenti rispettivamente quanto quanto segue.

- Allegati
 - Javadoc che definisce la semantica dei messaggi di richiesta e di risposta
 - Mapping-AzioneEgov-Operation.doc
- *componenteSemiformale*
 - <Entità>WS_ProfiloCollaborazione.xml
- *specificaInterfacciaParteComune*
 - <Entità>WS_Concettuale.wsdl
 - <Entità>WS_ErogatoreLogico.wsdl
 - <Entità>WS_FruitoreLogico.wsdl
 - Types<Entità>.xsd

In particolare, le entità su cui sono attestati i servizi sono quelle riportate nel seguito:

Ricettario

4.1.Endpoint di riferimento

L'endpoint a cui vanno indirizzate le buste di e-gov è contenuto all'interno dei file <Entità>WS_ErogatoreLogico.wsdl, dove *servername* e *port* rappresentano rispettivamente l'hostname e la porta TCP del server che espone il servizio al sistema fruitore. Tali informazioni saranno comunicate dalla Regione Puglia all'organizzazione referente del sistema fruitore. I progettisti e gli sviluppatori che realizzano l'integrazione tra il sistema fruitore ed il NSISR possono far riferimento a tali URL per la costruzione delle componenti client di invocazione del servizio da parte dei sistemi informativi fruitori.

La specifica del servizio è descritta mediante il *WSDL*; la tabella che segue riporta, per ciascun web service previsto in [2] il nome del file che contiene la descrizione del servizio e l'endpoint di riferimento.

Nome servizio (operation)	WSDL di riferimento
---------------------------	---------------------



getStatoRicetta	RicettarioWS_ErogatoreLogico.wsdl
getStatoRicettaAssegnataPrescrittore	RicettarioWS_ErogatoreLogico.wsdl
getRicettariAssegnatiPrescrittore	RicettarioWS_ErogatoreLogico.wsdl
getControlloStatoRicetta	RicettarioWS_ErogatoreLogico.wsdl
getPrescrittori	PrescrittoreWS_ErogatoreLogico.wsdl
getMaterialiRubati	DenunciaAnnullamentoRicettarioWS_ErogatoreLogico.wsdl
setDenuncia	DenunciaAnnullamentoRicettarioWS_ErogatoreLogico.wsdl

Poiché ciascun servizio esposto in modalità SPCoop è anche esposto in modalità web services standard [2] 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 ripostate in questo stesso documento.

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

L'invocazione dei servizi esposti in modalità web services standard avviene inoltrando una 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*; la tabella che segue riporta, per ciascun web service previsto in [2] rispettivamente le URL del WSDL contenente la descrizione del servizio e dello schema XSD che definisce le specifiche di request e response.

Nome servizio (operation)	URL di riferimento
getPrescrittori	http://servername:port/nsisr/PrescrittoreService?wsdl http://servername:port/nsisr/PrescrittoreService?



	xsd=1
getMaterialiRubati setDenuncia	http://servername:port/nsisr/DenunciaAnnullamentoRicettaroService?wsdl http://servername:port/nsisr/DenunciaAnnullamentoRicettaroService?xsd=1
getStatoRicetta getStatoRicettaAssegnataPrescrittore getRicettariAssegnatiPrescrittore getControlloStatoRicetta	http://servername:port/nsisr/RicettarioService?wsdl http://servername:port/nsisr/RicettarioService?xsd=1

Dove *servername* e *port* rappresentano rispettivamente l'hostname e la porta TCP del server che espone il web service al sistema fruitore. Tali informazioni saranno comunicate dalla Regione Puglia all'organizzazione referente del sistema fruitore. I progettisti e gli sviluppatori che realizzano l'integrazione tra il sistema fruitore ed il NSISR possono far riferimento a tali URL per la costruzione delle componenti client di invocazione del servizio da parte dei sistemi informativi fruitori.

La semantica di ciascun servizio è descritta in formato javadoc e riporta per ciascun servizio:

- descrizione dettagliata delle responsabilità del servizio
- descrizione dei dati che costituiscono la request in termini di struttura, semantica e formato di ciascun elemento
- descrizione dei dati che costituiscono la response in termini di struttura e semantica.

La tabella che segue riporta, per ciascun servizio il riferimento alla cartella contenente i javadoc che forniscono la descrizione semantica ed i dettagli implementativi; le specifiche di ciascun servizio possono essere consultate a partire dai metodi corrispondenti al nome del servizio indicati in tabella.

Nome servizio (operation)	Cartella contenente il Javadoc di riferimento per il servizio
setDenuncia	DenunciaAnnullamentoRicettario_AdsPart eComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc <ul style="list-style-type: none"> • Metodo set Denuncia della classe DenunciaAnnullamentoRicettario
getMaterialiRubati	DenunciaAnnullamentoRicettario_AdsPart eComune\componentiAds\parteComune\Allegati\javadoc <ul style="list-style-type: none"> • Metodo getMaterialiRubati della



	<p>classe DenunciaAnnullamentoRicettario</p>
getPrescrittori	<p>Prescrittore_AdsParteComune\componenti Ads\parteComune\Allegati\javadoc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodo getPrescrittori della classe Prescrittore
getStatoRicetta	<p>Ricettario_AdsParteComune\componentiA ds\parteComune\Allegati\javadoc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodo getStatoRicetta della classe Ricettario
getStatoRicettaAssegnataPrescrittore	<p>Ricettario_AdsParteComune\componentiA ds\parteComune\Allegati\javadoc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodo getStatoRicettaAssegnataPrescrittore della classe Ricettario
getRicettariAssegnatiPrescrittore	<p>Ricettario_AdsParteComune\componentiA ds\parteComune\Allegati\javadoc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodo getRicettariAssegnatiPrescrittore della classe Ricettario
getControlloStatoRicetta	<p>Ricettario_AdsParteComune\componentiA ds\parteComune\Allegati\javadoc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodo getControlloStatoRicetta della classe Ricettario

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

Validità sintattica della richiesta

Codice	Descrizione
001514	Richiesta non valida: <i>dettaglio errore di validazione</i>

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 currenttime - timestamp-freshness-limit - 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

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

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

Codice	Descrizione
--------	-------------



Regione Puglia

edotto

Nuovo Sistema Informativo Sanitario
Regione Puglia

RTI Svimservice – Almaviva – Consis



Svimservice

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