



**Applicativi regionali centralizzati per
la Sanità**

-

AURA

Archivio Unitario Regionale degli Assistiti

Integrazione AURA - CUP Regionale

Versione 2
Maggio 2019

1.	Scopo e riferimenti del documento	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Riferimenti tecnici	3
2.	Contesto informativo	3
3.	Generalità dei servizi	4
3.1	Servizi messi a disposizione dal sistema AURA	5
4.	SICUREZZA	6
4.1	Modalità di accesso / autenticazione	6
4.2	Accesso ai servizi	6

1. Scopo e riferimenti del documento

1.1 Scopo del documento

Il documento descrive i servizi messi a disposizione dal sistema AURA (Archivio Unitario Regionale degli Assistiti) per l'integrazione con il software del CUP regionale (nel seguito CR).

Il documento rappresenta un compendio delle informazioni utili ad allestire la comunicazione.

Sono inoltre indicati, dove necessario, i documenti tecnici contenenti le specifiche di ogni singolo servizio.

1.2 Riferimenti tecnici

- WSDL: vedi <http://www.w3.org/TR/wsdl>
- XML: Schema vedi <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>
- "X509 Token Profile": vedi <http://www.oasis-open.org/committees/download.php/16785/wss-v1.1-spec-os-x509TokenProfile.pdf>
- "XML Signature using Exclusive XML Canonicalization and RSA SHA-1": vedi <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>
- "UsernameToken Profile 1.1" vedi <http://docs.oasis-open.org/wss/v1.1/wss-v1.1-spec-pr-UsernameTokenProfile-01.pdf>
- "SOAP 1.2" vedi <http://www.w3.org/TR/soap12-part2/>.
- "WS-Security headers": vedi <http://www.oasis-open.org/committees/download.php/16790/wss-v1.1-spec-os-SOAPMessageSecurity.pdf>

2. Contesto informativo

Il CUP regionale è un progetto in fase di definizione, che prevede l'integrazione con AURA, per la gestione del processo di prenotazione di una prestazione sanitaria.

AURA è un prodotto regionale, attivo dal 2010, che gestisce i dati anagrafici e di assistenza sanitaria di base (scelta/revoca del medico, esenzioni per patologia, esenzioni reddito, TS-TEAM, moduli di assistenza estero) degli assistiti residenti/domiciliati in Piemonte.

AURA prevede diverse modalità d'integrazione sia con le anagrafiche aziendali (AULA – archivio unitario locale degli assistiti) e sia con gli altri sistemi regionali.

Essenzialmente le modalità d'integrazione previste da AURA sono:

- servizi di cooperazione (web service)
 - per interrogare puntualmente le posizioni anagrafiche e sanitarie registrate in AURA
 - per inserire / modificare le posizioni anagrafiche registrate in AURA,
- forniture massive (file in formato csv), pubblicati nel server d'interscambio FtpSrupar
- notifiche, per inviare gli eventi anagrafici e sanitari registrati in AURA.

L'ipotesi iniziale di aggiungere il CUP regionale, tra i fruitori delle notifiche di AURA, non sembra attuabile, in quanto il fruitore non è autorizzato alla replica dei dati anagrafici e sanitari di tutti gli assistiti piemontesi, ma solo di quelli che necessitano del servizio di prenotazione di una prestazione sanitaria.

3. Generalità dei servizi

Per garantire la massima flessibilità di utilizzo da parte del CUP, sono stati realizzati dei servizi web (Web Services di AURA) in grado di gestire le richieste di accesso alla base dati di AURA, senza interferire con l'attività di sportello del servizio web regionale di scelta revoca (web Application di AURA).

Il servizio è fruibile tramite l'autenticazione con certificato digitale rilasciato da una CA.

Il certificato digitale rilasciato per accedere all'ambiente di test, è valido solo per l'ambiente di test, e non riconosciuto per l'ambiente di produzione.

Gli standard utilizzati per l'utilizzo del modello web service sono:

- linguaggio XML per la rappresentazione dei dati;
- protocollo SOAP per il formato dei messaggi scambiati;
- linguaggio WSDL per la definizione delle chiamate ai Web Services.

Ogni servizio è implementato utilizzando linguaggi e tecnologie differenti, per le quali è poi generata un'interfaccia (tramite metalinguaggio WSDL, vedi rif. [WSDL]) e altre componenti che producono il livello di disaccoppiamento necessario per renderlo accessibile attraverso la rete mediante protocollo HTTP (o HTTPS) e linguaggio XML.

In particolare, tra le informazioni specifiche di ciascun servizio sono incluse le descrizioni delle interfacce applicative dei servizi stessi. Il richiedente del servizio trova nelle descrizioni

pubblicate tutto quanto necessario per formulare richieste di servizio al fornitore del servizio specifico.

La descrizione WSDL del servizio permette inoltre, attraverso uno specifico elemento di descrizione, di specificare i possibili profili di collaborazione disponibili per l'accesso a quel dato servizio (notifica o richiesta servizi sincrona e asincrona) tramite i profili base disponibili nel metalinguaggio WSDL.

WSDL è un linguaggio per la descrizione di Web Service, promosso dal W3C e basato su XML Schema.

Le componenti e la filosofia con la quale WSDL è stato realizzato possono essere riassunti con lo schema descritto (v. rif. [WDSL]), dove è possibile identificare le cinque entità fondamentali che compongono questo linguaggio:

- types: un tipo di dato generico utilizzato nel resto della descrizione;
- message: un messaggio trasmesso;
- portType: un servizio espresso in termini di operazioni (operation) messe a disposizione;
- port: ridefinizione delle operation di una portType istanziate all'interno di particolare tecnologia di comunicazione;
- service: i Web Service realmente fruibili come insieme di port.

In questo modo WSDL mette a disposizione due tipi di descrizione del servizio, posizionati su due livelli di astrazione diversi:

- astratta (abstract view) che descrive un servizio sulla base delle operazioni che questo mette a disposizione;
- concreta (concrete view), che specializza, tramite un'operazione detta di binding, le operation, su cui si basa anche la visione concreta.

Questa distinzione permette, a livello di linguaggio, di collocare le operation stesse in un preciso contesto applicativo ottenuto dalla definizione del protocollo utilizzato per la comunicazione. Anche attualmente WSDL mette a disposizione gli schemi di definizione di binding per il trasporto delle informazioni su canale SOAP e http/s.

3.1 Servizi messi a disposizione dal sistema AURA

I servizi di cooperazione di interrogazione puntuale della posizione anagrafica e sanitaria del singolo assistito si avvalgono di una replica della base dati di AURA, popolata da apposite procedure massive serali, al fine di non influire sul servizio di sportello di AURA; i dati esposti sono quindi aggiornati al consolidamento dell'operatività giornaliera del sistema AURA.

Per le specifiche dei servizi si rimanda all'Allegato Tecnico di Integrazione AURA – CUP Regionale.

4. SICUREZZA

4.1 Modalità di accesso / autenticazione

I servizi sono fruibili tramite certificato digitale.

Gli standard tecnici di riferimento adottati sono conformi alle specifiche e alle raccomandazioni emanate dai principali organismi internazionali quali il World Wide Web Consortium (W3C) per la famiglia di protocolli XML, SOAP e WSDL. Inoltre i w-s esposti sono stati realizzati seguendo le specifiche Basic Profile 1.0 (userName token vedi rif. [UsernameToken Profile 1.1]). Ciò garantisce il corretto funzionamento tra le diverse implementazioni su differenti piattaforme.

4.2 Accesso ai servizi

La comunicazione con il sistema AURA è implementata tramite servizi accessibili da rete RUPar ed anche Internet.

L'elenco dei servizi WS disponibili, le firme wsdl e la relativa documentazione sono pubblicati nell'area Sanità sul portale di Sistema Piemonte:

<http://www.sistemapiemonte.it/cms/pa/sanita/servizi/26-aura-archivio-unico-regionale-degli-assistiti/1879-documentazione>

I servizi esposti sono fruibili attraverso canali di comunicazione sicuri data la tipologia dei dati scambiati.

La cooperazione è effettuata attraverso un canale https.

Gli ambienti disponibili per i test di integrazione sono:

- TEST, contenente una minima parte di dati e raggiungibile attraverso la rete internet con Service endPoints:

<https://tst-gw1.csi.it/sanitxens/AURA.WS.RicercaAssistitoDig.cls>

<https://tst-gw1.csi.it/sanitxens/AURA.WS.AnagrafeFindCUP.AnagrafeFindCUP.cls>

<https://tst-gw1.csi.it/sanitxens/AURA.WS.RicercaAssistitoCUP.RicercaAssistitoCUP.cls>

Per l'accesso all'ambiente di test in rete Internet, è necessario richiedere l'abilitazione dell'indirizzo IP del chiamante.

Per accedere all'ambiente di test, verranno fornite credenziali di accesso o certificato

di test, differenti dall'ambiente di produzione.

Non si garantisce la continuità e stabilità dell'ambiente di test; che può essere sottoposto a riavvii per esigenze tecniche, e non avere adeguati tempi di risposta (indicativamente da minimo 10 sec a max 30 sec.).

- TEST, contenente una minima parte di dati e raggiungibile attraverso la rete Rupart con Service endPoints:

<https://tst-portale.rupartpiemonte.it/sanitxens/AURA.WS.RicercaAssistitoDig.cls>

<https://tst->

[portale.rupartpiemonte.it/sanitxens/AURA.WS.AnagrafeFindCUP.AnagrafeFindCUP.cls](https://tst-portale.rupartpiemonte.it/sanitxens/AURA.WS.AnagrafeFindCUP.AnagrafeFindCUP.cls)

<https://tst->

[portale.rupartpiemonte.it/sanitxens/AURA.WS.RicercaAssistitoCUP.RicercaAssistitoCUP.cls](https://tst-portale.rupartpiemonte.it/sanitxens/AURA.WS.RicercaAssistitoCUP.RicercaAssistitoCUP.cls)

Per accedere all'ambiente di test, verranno fornite credenziali di accesso, differenti dall'ambiente di produzione.

Non si garantisce la continuità e stabilità dell'ambiente di test; che può essere sottoposto a riavvii per esigenze tecniche, e non avere adeguati tempi di risposta.

ESERCIZIO, contenente dati reali, utilizzabile solo dopo avere concluso con successo i test d'integrazione in ambiente di test. Non è necessaria l'abilitazione dell'indirizzo IP del chiamante.

Si garantisce la continuità e stabilità dell'ambiente di produzione.

<https://secure.sistemapiemonte.it/sanitxens/AURA.WS.RicercaAssistitoDig.cls>

<https://secure.sistemapiemonte.it/sanitxens/AURA.WS.AnagrafeFindCUP.AnagrafeFindCUP.cls>

<https://secure.sistemapiemonte.it/sanitxens/AURA.WS.RicercaAssistitoCUP.RicercaAssistitoCUP.cls>



**<AURA>
INTEGRAZIONE AURA - CUP REGIONALE**

AURA--ORG-01-
V02-Manuale utilizzo
servizi per CUP
regionale.doc
Pag. 8 di 8