



Portale regionale della Salute

Servizio di referti online

Descrizione Interfaccia Web Service Servizio Referti.

Versione 1.7

23 Settembre 2019

**Indice dei contenuti**

Introduzione 3

1.1 Glossario 3

1.2 Documenti allegati 3

1.3 Storia del documento 3

1.4 Scopo ed ambito di applicazione 4

Scenario generale 5

Specifiche di Integrazione 6

3.1 GetDocsAmbulatoriale 6

Possibili codici attesi per il WS GetDocsAmbulatoriale 8

Alcuni test di verifica del WS GetDocsAmbulatoriale 9

3.2 GetDocumentAmbulatoriale 9

Possibili codici attesi per il WS GetDocumentAmbulatoriale 10

Alcuni test di verifica del WS GetDocumentAmbulatoriale 10

3.3 GetAttachmentAmbulatoriale 10

Possibili codici attesi per il WS GetAttachmentAmbulatoriale 11

Alcuni test di verifica del WS GetAttachmentAmbulatoriale 11

Piano dei test 12

1. Introduzione
   1. Glossario

|  |  |
| --- | --- |
| Sistema di retrieve | Sistema informativo aziendale di archiviazione di documenti sanitari preposto a fornire al Portale della Salute i referti medici per prestazioni di laboratorio e radiologia (es: Repository Aziendali). |
| WSDL | Il Web Services Description Language (WSDL) è un linguaggio formale in formato XML utilizzato per la creazione di "documenti" per la descrizione di Web Service. |
| WS | Web Service (servizio web), secondo la definizione data dal World Wide Web Consortium (W3C), è un sistema software progettato per supportare l'interoperabilità tra diversi elaboratori su di una medesima rete ovvero in un contesto distribuito. |

* 1. Documenti allegati

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome documento** | **Osservazioni** |
| ClinicalDocumentRetrieveService.asmx.xml | WSDL dei ws per i referti |
| GetDocsAmbulatoriale.xml | Alcuni test di verifica del ws GetDocsAmbulatoriale |
| GetDocumentAmbulatoriale.xml | Alcuni test di verifica del ws GetDocumentAmbulatoriale |
| GetAttachmentAmbulatoriale.xml | Alcuni test di verifica del ws GetAttachmentAmbulatoriale |
| Referto\_201600070468-1.pdf | Esempio di referto |

* 1. Storia del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versione** | **Data** | **Motivo** | **Modifiche** |
| 1.0 | 30/10/2015 | Stesura specifiche | Nuovo Documento |
| 1.1 | 25/11/2015 | Versione aggiornata |  |
| 1.2 | 15/12/2015 | Versione aggiornata in merito al paragrafo dei codici retrive e WSDL servizio Repository. |  |
| 1.3 | 20/04/2016 | Versione aggiornata dettagliando le request e le response dei WS. Aggiunti alcuni test di verifica sui WS. Aggiunta la tabella dell'estensioni dei file a seconda dei parametri signed e format. |  |
| 1.4 | 05/05/2016 | Approfondimento dei casi di test |  |
| 1.5 | 18/09/2016 | Aggiornamento wsdl |  |
| 1.6 | 23/11/2016 | Modifica codici di errore |  |
| 1.7 | 23/09/2019 | Modifica del wsdl per inserimento policy di sicurezza |  |

* 1. Scopo ed ambito di applicazione

Il presente documento si pone due obiettivi. Il primo obiettivo consiste nella definizione, nel rispetto della diversità organizzativa di ciascuna realtà aziendale, di uno scenario generale di integrazione tra il Portale della Salute, che espone per il cittadino il servizio di visualizzazione dei referti medici, ed i sistemi informativi delle aziende sanitarie preposti per la messa a disposizione, in cooperazione applicativa, dei suddetti referti. Il secondo obiettivo consiste nel dettagliare le specifiche tecniche a supporto di tale scenario.

1. Scenario generale

Il meccanismo di recupero dei referti è composto da una prima chiamata al WS GetDocsAmbulatoriale che a partire dal codice fiscale del paziente e il numero identificativo della visita fornisce l'elenco dei referti e allegati associati. Il retrieve è possibile sia per codice prescrizione (Numero Impegnativa), sia per coupon o altro codice interno erogante (ad es. il Numero Prenotazione). Successivamente vengono invocati i WS GetDocumentAmbulatoriale per il download dei referti e GetAttachmentAmbulatoriale per il download degli allegati.

Ci sono due procedure di sicurezza implementate:

* l’autenticazione (in ogni chiamata)
* l’uso di un accesskey restituito come esito della prima invocazione e necessario alla seconda.

L'accesso al Servizio Referti online è possibile solo agli utenti autenticati. L'utente può accedere solo ai propri referti. Il codice fiscale necessario in request al WS GetDocsAmbulatoriale viene preso in considerazione direttamente dalle informazioni dell'utente autenticato.

1. Specifiche di Integrazione

Il WSDL è presente nell'allegato ClinicalDocumentRetrieveService.asmx.xml. I WS utilizzati per il Servizio Referti online del portale PugliaSalute sono:

* *GetDocsAmbulatoriale –* per reperire le informazioni relative ai referti e allegati disponibili
* *GetDocumentAmbulatoriale* – per il download di un referto
* *GetAttachmentAmbulatoriale –* per il download di un allegato
  1. GetDocsAmbulatoriale

Il primo WS invocato dal Servizio Referti online è il GetDocsAmbulatoriale. Tale WS è utile per il recupero della lista dei referti associati a una prenotazione.

Il WS GetDocsAmbulatoriale consente di interfacciarsi sia con sistemi che permettono il recupero dei referti per codice prescrizione (Numero Impegnativa) e sia con sistemi che lo permettono per coupon o altro codice interno erogante (ad es. Numero Prenotazione - generalmente composto da Anno + CodiceAzienda + NumeroRichiesta).

Il WS GetDocsAmbulatoriale conterrà i seguenti tag in input.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tag** | **Significato** | **Osservazioni** |
| browserId | Identificativo del “Portale della Salute”. |  |
| authToken | Password di autenticazione del “Portale della Salute”. |  |
| codicePrescrizione | Codice della prima prescrizione registrata nel sistema utile per identificare il referto (Numero Impegnativa). | Uno tra codicePrescrizione e codiceRetrive è obbligatorio. |
| codiceRetrive | Codice interno al sistema erogante o codice coupon (Numero Prenotazione generalmente composto da Anno + CodiceAzienda + NumeroRichiesta) fornito dal CUP utile per identificare il referto. | Uno tra codicePrescrizione e codiceRetrive è obbligatorio. |
| tipoCodiceRetrieve | Tipologia di referto (ad esempio “laboratorio”, “radiologia”, “generico”, ”cup”). Può essere utile per identificare univocamente il referto nel caso in cui si usa il codiceRetrive. Ciascun ente che si integra deve fornire le tipologie di referto che si aspetta. | Può essere utilizzato nel caso si usi il codiceRetrive per specificare la tipologia di referto. |
| cfAssistito | Codice fiscale del cittadino che fa richiesta del proprio referto. |  |

Tabella: Input del WS GetDocsAmbulatoriale

Il WS GetDocsAmbulatoriale conterrà i seguenti tag in output.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tag** | **Significato** | **Osservazioni** |
| outcome | Esito della chiamata. |  |
| code | Codice dell’esito della chiamata. |  |
| message | Messaggio descrittivo relativo al “code” ricevuto. |  |
| accessKey | Chiave di accesso necessaria per l’autenticazione ai WS GetDocumentAmbulatoriale e GetAttachmentAmbulatoriale. |  |
| documents | Elenco chiavi dei documento di referto. | Composto in un elenco di document, riportato nella tabella Tag document. |

Tabella: Output del WS GetDocsAmbulatoriale

Nella seguente tabella sono riportati il significato degli elementi contenuti nel tag document.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tag** | **Significato** | **Osservazioni** |
| documentId | Identificativo del referto |  |
| description | Descrizione del referto, assimilabile al tipo di referto generato dalla struttura erogante ( “Referto di Laboratorio”, “Referto di Radiologia”, “Referto generico”) |  |
| formats | Elenco dei formati in cui è disponibile il referto | Composto in un elenco di format, riportato nella tabella Tag format. |
| attachments | Elenco chiavi degli eventuali allegati al referto | Composto in un elenco di attachment, riportato nella tabella Tag attachment. |

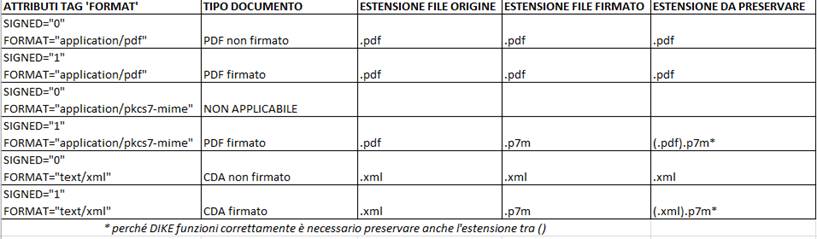
Tabella: Tag document

Nella seguente tabella sono riportati il significato degli elementi contenuti nel tag format.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tag** | **Significato** | **Osservazioni** |
| signed | Indica se il file è firmato: signed = 1, oppure no: signed = 0 |  |
| size | Indica la dimensione in byte |  |
| format | Indica il MIME Type del formato del file. **Nello specifico il tag format va valorizzato in accoppiata all'attributo signed in modo da definire in modo unico l'estesione del file che l'utente andrà a scaricare. Tale estensione è specificata nella tabella 'Estensioni da preservare in download a partire da signed e format', in particolare la colonna ESTENSIONI DA PRESERVARE.** | Indica il MIME Type che sarà impostato in fase di download del file, va specificato in accoppiata all'attributo signed. |

Tabella: Tag format

Nella seguente tabella è riportata l'accoppiata dei valori signed e format da rispettare per definire l'estensione del file (referto o attachment) che l'utente andrà a scaricare. L'estensione del file che sarà assegnata è riportata nella colonna ESTENSIONE DA PRESERVARE.

Tabella: Estensioni da preservare in download a partire da signed e format

Nella seguente tabella sono riportati il significato degli elementi contenuti nel tag attachment.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tag** | **Significato** | **Osservazioni** |
| attachmentId | Identificativo dell'allegato |  |
| formats | Elenco dei formati con cui è reperibile l'allegato | Composto in un elenco di format, riportato nella tabella tag format. |

Tabella: Tag attachment

Possibili codici attesi per il WS GetDocsAmbulatoriale

Le possibili coppie <code>/<message> ottenibili in response per il WS GetDocsAmbulatoriale sono riportate nella seguente tabella.

|  |  |
| --- | --- |
| **<code>** | **<message>** |
| 7 | Autenticazione del subscriber fallita. |
| 22 | Messaggio XML non valido. Richiesta rifiutata. |
| 32 | Documenti recuperati con successo. |
| 39 | Non esistono documenti che soddisfano i criteri di ricerca inseriti. |

Alcuni test di verifica del WS GetDocsAmbulatoriale

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test** | **Request** | **Response** |
| 1 - BrowserId non corretto | browserId non corretto. | Deve restituire code = 7 |
| 2 - AuthToken non corretto | authToken non corretto. | Deve restituire code = 7 |
| 3 - Codice fiscale non valido | Codice fiscale non valido. | Deve restituire code = 22 |
| 4 - Richiesta non presente | Codice prescrizione non esistente. | Deve restituire code = 39 |
| 5 - Richiesta presente con due referti | Coppia codiceRetrieve / cfAssistito esistente. | Deve restituire code = 32 |
| 6 – Richiesta presente con un allegato oltre al referto | Coppia codicePrescrizione / cfAssistito esistente. | Deve restituire code = 32 |

* 1. GetDocumentAmbulatoriale

Una volta ottenuta la lista dei referti e degli allegati con il WS GetDocsAmbulatoriale è possibile effettuare il download del singolo referto con il WS GetDocumentAmbulatoriale.

Il WS GetDocumentAmbulatoriale conterrà i seguenti campi di input.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tag** | **Significato** | **Osservazioni** |
| browserId | Identificativo del “Portale della Salute” |  |
| authToken | Password di autenticazione del “Portale della Salute” |  |
| accessKey | Chiave di accesso temporaneo restituita dal WS GetDocsAmbulatoriale. |  |
| documentId | Identificativo del referto |  |
| format | Indica il MIME Type del formato del file. **Questo valore è quello restituito dal WS GetDocsAmbulatoriale nel tag format.** | Indica il MIME Type che sarà impostato in fase di download del file. |

Tabella: Input del WS GetDocumentAmbulatoriale

Il WS GetDocumentAmbulatoriale conterrà i seguenti campi in output.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tag** | **Significato** | **Osservazioni** |
| outcome | Esito della chiamata. |  |
| code | Codice dell’esito della chiamata. |  |
| message | Messaggio descrittivo relativo al “code” ricevuto. |  |
| documentBytes | Documento richiesto in codifica Base64. |  |

Tabella: Output del WS GetDocumentAmbulatoriale

Possibili codici attesi per il WS GetDocumentAmbulatoriale

Le possibili coppie <code>/<message> ottenibili in response per il WS GetDocumentAmbulatoriale sono riportate nella seguente tabella.

|  |  |
| --- | --- |
| **<code>** | **<message>** |
| 7 | Autenticazione del subscriber fallita. |
| 40 | Richiesta di recupero documento non consentita. |
| 41 | Errore durante il recupero del documento richiesto. |
| 42 | Documento recuperato con successo. |
| 46 | Richiesta scaduta. E' necessario richiedere nuovamente la lista di documenti associati al ricovero per poter accedere al documento richiesto. |
| 48 | Il documento richiesto è troppo grande. |
| 50 | Il formato richiesto non è disponibile. |

Alcuni test di verifica del WS GetDocumentAmbulatoriale

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test** | **Request** | **Response** |
| 1 - Download referto esistente ma non scaricabile | Document esistente e non scaricabile. | Deve restituire code = 40 |
| 2 - Download referto con esito positivo | Document esistente e scaricabile. | Deve restituire code = 42 |

* 1. GetAttachmentAmbulatoriale

Una volta ottenuta la lista dei referti e degli allegati con il WS GetDocsAmbulatoriale è possibile effettuare il download del singolo allegato con il WS GetAttachmentAmbulatoriale.

Il WS GetAttachmentAmbulatoriale conterrà i seguenti campi di input.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tag** | **Significato** | **Osservazioni** |
| browserId | Identificativo del “Portale della Salute” |  |
| authToken | Password di autenticazione del “Portale della Salute” |  |
| accessKey | Chiave di accesso temporaneo restituita dal WS GetDocsAmbulatoriale. |  |
| attachmentId | Identificativo dell'allegato |  |

Tabella: Input del WS GetAttachmentAmbulatoriale

Il WS GetAttachmentAmbulatoriale conterrà i seguenti campi in output.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tag** | **Significato** | **Osservazioni** |
| outcome | Esito della chiamata. |  |
| code | Codice dell’esito della chiamata. |  |
| message | Messaggio descrittivo relativo al “code” ricevuto. |  |
| attachmentMimeType | Indica il MIME Type del formato del file. **Questo valore è quello restituito dal WS GetDocsAmbulatoriale nel tag format.** | Indica il MIME Type che sarà impostato in fase di download del file. |
| attachmentBytes | Documento richiesto in codifica Base64. |  |

Tabella: Output del WS GetAttachmentAmbulatoriale

Possibili codici attesi per il WS GetAttachmentAmbulatoriale

Le possibili coppie <code>/<message> ottenibili in response per il WS GetAttachmentAmbulatoriale sono riportate nella seguente tabella.

|  |  |
| --- | --- |
| **<code>** | **<message>** |
| 7 | Autenticazione del subscriber fallita. |
| 43 | Richiesta di recupero allegato non consentita. |
| 44 | Errore durante il recupero dell'allegato richiesto. |
| 45 | Allegato recuperato con successo. |
| 47 | Richiesta scaduta. E' necessario richiedere nuovamente la lista di documenti associati al ricovero per poter accedere all'allegato richiesto. |
| 49 | L'allegato richiesto è troppo grande. |

Alcuni test di verifica del WS GetAttachmentAmbulatoriale

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test** | **Request** | **Response** |
| 1 - Download allegato con esito positivo | Document esistente e scaricabile. | Deve restituire code = 45 |

Piano dei test

Di seguito si riportano i test effettuati per il collaudo della funzionalità Referti online.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test** | **Obiettivo del test** | **Modalità di esecuzione** | **Risultati attesi** |
| *1* | La funzionalità deve consentire la visualizzazione dell'elenco dei referti. | Accedere alla pagina https://www.sanita.puglia.it, quindi cliccare il link “Accedi/Registrati” e poi “Accedi”. Inserire le proprie credenziali per autenticarsi sul Portale della Salute.  Accedere al servizio “Referti online” e inserire il Numero Richiesta | Il sistema presenta l'elenco dei referti associati alla prenotazione altrimenti viene presentato un messaggio di warning come riportato nel documento di specifiche di integrazione dei referti. |
| *2* | La funzionalità deve consentire il download del referto selezionato. | Effettuare i passi indicati al Test 1.  Selezionare il referto di cui si vuole effettuare il download. | Il sistema permette il download del referto selezionato altrimenti viene presentato un messaggio di warning come riportato nel documento di specifiche di integrazione dei referti. |
| *3* | La funzionalità deve restituire un errore a fronte dell’inserimento di un numero richiesta errato. | Effettuare i passi indicati al Test 1 ma inserendo un numero richiesta non corretto. | Il sistema restituisce il messaggio “Non esistono documenti che soddisfano i criteri di ricerca inseriti” e non permette la visualizzazione del referto. |