



di Daniele Lorefice  
Software e Consulenza per  
l'Informatica

Cellulare: +39 349 1748004 - Telefono/Fax: +39 0931 783411 - Partita Iva: 01734990896 - CF: LRFDNL67P07L219S  
E-Mail: [info@dlservice.it](mailto:info@dlservice.it) - Sito Web: <http://www.dlservice.it>

## Libreria WSLib 5.0 Interfacciamento SAC Sogei

La Libreria **WSLib** permette di inviare e ricevere dati, utilizzando i Web Services messi a disposizione dalla SOGEI sia in ambiente di Test che di Produzione in modalità TLS 1.2 per la gestione della ricetta dematerializzata, i dati per il 730 precompilato, il Fascicolo Sanitario Elettronico e i Piani Terapeutici Aifa.

Gli standard utilizzati per l'utilizzo del modello Web Services sono quelli più diffusi:

- Uso del linguaggio **XML** per la rappresentazione dei dati;
- Uso del protocollo **SOAP** per il formato dei messaggi scambiati tra i sistemi;
- Uso del linguaggio **WSDL** per la definizione delle chiamate ai web services.

La libreria si suddivide in sei categorie distinte:

- Erogazione di Farmaci o Prestazioni Specialistiche
- Prescrizione di Farmaci o Prestazioni Specialistiche
- Invio Telematico Spese Sanitarie 730 OnLine
- Gestione Parola Chiave
- Fascicolo Sanitario Elettronico
- Piani Terapeutici Aifa

Per poter utilizzare la libreria è necessario aver installato il Framework .net 4.6.1 che è possibile scaricare dal seguente indirizzo Microsoft:

<https://www.microsoft.com/it-it/download/details.aspx?id=49982>

L'utilizzo della libreria è molto semplice. Si deve richiamare il file CallWs.exe così come da batch di esempio (**RichiamoWS.Bat**), passandogli i seguenti parametri:

- **tipo** (numero) di Web Service da utilizzare
- **codice identificativo** del medico o della struttura per l'accesso al sistemats.it (inserire il NickName nel caso dei WS per la Gestione della Parola Chiave)
- **parola chiave** del medico o della struttura per l'accesso al sistemats.it

I tipi di Web Service disponibili sono i seguenti:

- **WSRicettaRicercaErogatore** = 0
- **WSVisualizzaErogatoRicetta** = 1
- **WSRilascioErogatoRichiesta** = 2
- **WSInviaErogato** = 3
- **WSAnnullaErogatoRichiesta** = 4

• <b>WSInviaErogatoDiff</b>	= 5
• <b>WSAnnullaErogatoDiffRichiesta</b>	= 6
• <b>WSSospendiErogato</b>	= 7
• <b>WSReportErogatoMensile</b>	= 8
• <b>WSElencoRicette</b>	= 9
• <b>WSVisualizzaPrescritto</b>	= 10
• <b>WSInvioPrescritto</b>	= 11
• <b>WSAnnullaPrescritto</b>	= 12
• <b>WSInterrogaNREUtilizzati</b>	= 13
• <b>WSInvioTelematicoSpeseSanitarie730</b>	= 20
• <b>WSEsitoInvioDatiSpeseSanitarie730</b>	= 21
• <b>WSDettaglioErroriCSV730</b>	= 22
• <b>WSRicevutaPDF730</b>	= 23
• <b>WSReportMensile730</b>	= 24
• <b>WSInterrogazionePuntuale730</b>	= 25
• <b>WSCambioParolaChiave</b>	= 30
• <b>WSCambioParolaChiaveScaduta</b>	= 31
• <b>WSVerificaGiorniScadenzaParolaChiave</b>	= 32
• <b>WSRecuperaDomandeSicurezza</b>	= 33
• <b>WSRipristinaParolaChiave</b>	= 34
• <b>WSFSEComunicazione Consensi</b>	= 41
• <b>WSFSEComunicazione Informativa</b>	= 42
• <b>WSFSEComunicazione Metadati</b>	= 43
• <b>WSFSEesito Caricamento Documento</b>	= 44
• <b>WSFSECancellazione Metadati</b>	= 45
• <b>WSFSERecupero Documento</b>	= 46
• <b>WSFSERecupero Informativa</b>	= 47
• <b>WSFSE Ricerca Documenti</b>	= 48
• <b>WSFSEStato Consensi</b>	= 49
• <b>WSFSETrasferimento Indice</b>	= 50
• <b>WSVisualizzazione Piano Terapeutico Aifa</b>	= 60
• <b>WSTrasmissione Piani Terapeutici Aifa</b>	= 61
• <b>WSAnnullamento Piano Terapeutico Aifa</b>	= 62
• <b>WSElenco Protocolli Piani Terapeutici</b>	= 63

Opzionalmente si può passare un quarto parametro che contiene il path completo dove andare a leggere/scrivere i file INI di input/output.

La libreria si aspetta un file di Input (**WSLibInput.ini**) contenente i parametri per l'utilizzo del Web Service richiesto e dopo la chiamata al WS scrive un file di Output (**WSLibOutput.ini**) con i dati ottenuti dalla SOGEI, se alla libreria non viene passato il quarto parametro, ricercherà i file .ini nella stessa cartella da cui viene eseguita.

Il **WSReportErogatoMensile** consente di scaricare un file ZIP contenente l'elenco delle ricette erogate nel periodo richiesto, nel formato Csv. Se alla libreria viene passato il quarto parametro il file viene scaricato nella cartella specificata.

Il **WSInvioTelematicoSpeseSanitarie730** consente di spedire un file ZIP contenente l'elenco delle ricevute emesse in un periodo, nel formato xml. Se alla libreria viene passato il quarto parametro il file viene ricercato nella cartella specificata.

Dentro ogni cartella relativa ad ogni Web Service ci sono gli esempi di utilizzo, eseguendo il batch (**RichiamaWS.Bat**) si riceverà la risposta dal Web Service SOGEI con i dati all'interno del file di Output (**WSLibOutput.ini**).

La struttura del file di **input (WSLibInput.ini)** è semplicissima:

Bisogna inizializzare i campi, così come negli esempi, che dipendono dal servizio che si intende richiamare.

NB: La libreria è Case Sensitive, quindi le etichette dei campi devono avere lo stesso formato degli esempi ed è necessario mantenere la posizione originale.

Sia il **Pin Code** che il **Codice Fiscale** dell'Assistito possono essere passati in Chiaro o Criptati, la libreria capirà se eseguire la criptazione secondo lo standard OpenSSL. Ovviamente nel caso in cui la libreria dovrà criptare i dati sarà necessario copiare nella cartella della libreria anche i files **OpenSSL.Exe** e il certificato **SanitelCF.Cer** contenente la chiave pubblica, che troverete all'interno dello Zip. Nella cartella **WS per Erogazione\VisualizzaErogato** troverete un esempio di dati passati in chiaro e criptati dalla libreria.

Per i WS del **Fascicolo Sanitario Elettronico** è necessario utilizzare una Tessera Sanitaria attivata dall'ASP/ASL di competenza o una firma digitale di tipo CNS, verrà quindi rilasciato un pin che dovrà essere passato come parametro nel file WsLibInput.ini assieme al numero seriale del certificato contenuto nella tessera sanitaria o firma digitale e che potrà essere estratto con il software bit4Id. Inoltre in fase di trasmissione il file referto con estensione pdf con il file XML CDA2 HL7 iniettato dentro, dovrà essere firmato in modalità PaDes.

Per i WS **InvioErogato**, **InvioErogatoDiff**, **InvioPrescritto** oltre alla testata si deve inserire anche il dettaglio delle prestazioni, che vengono ripetute tante volte per quante prestazioni sono previste nella ricetta, così come indicato nelle specifiche tecniche rilasciate dalla SOGEI.

La struttura del file di **Output** è un po' più complessa; è composta da un paragrafo **Testata** che va da [1] a [63] in funzione del servizio che si sta chiamando con i dati della testata del messaggio di risposta e una serie di paragrafi **Dettaglio** con i dati del dettaglio del messaggio di risposta (che dipende da quante prestazioni sono state gestite).

Bisogna analizzare il dettaglio tante volte per quante prestazioni sono state erogate.

- Paragrafo **Dettagli** [DETTAGLIO0]....[DETTAGLIO15] da 0 a 15 in base al numero di prestazioni presenti nella ricetta
- Paragrafo **Errori** [ERRORIO]....[ERRORI4] da 0 a 4 in base a quanti errori vengono ritornati dalla Sogei
- Paragrafo **Comunicazioni** [COMUNICAZIONI0]....[COMUNICAZIONI4] da 0 a 4 in base a quante comunicazioni vengono ritornate dalla Sogei
- Paragrafo **DatiTicket** solo per le farmacie, vengono restituiti dalla Sogei i calcoli sul ticket

Quando invece c'è un errore di sintassi, di autenticazione o viene sollevata un'eccezione, allora c'è un paragrafo [**BLOCCO**] con il relativo Messaggio e nient'altro, quindi:

[BLOCCO]

Messaggio=Errore Autenticazione, oppure Utente non Autorizzato....

La sequenza esatta per l'utilizzo dei Web Services è la seguente:

Erogazione Ricette:

- **WSVisualizzaErogatoRicetta** (presa in carico)
  - **WSRilascioErogatoRichiesta**
- **WSInviaErogato** (chiusura ricetta)
  - **WSAnnullaErogatoRichiesta**
  - **WSSospendiErogato** (solo Farmacia)
- **WSInviaErogatoDiff**
  - **WSAnnullaErogatoDiffRichiesta**
- **WSReportErogatoMensile**
- **WSElencoRicette**
- **WSRicettaRicercaErogatore**

Prescrizione Ricette:

- **WSInvioPrescritto**
  - **WSAnnullaPrescritto**
- **WSVisualizzaPrescritto**
- **WSInterrogaNREUtilizzati**

Invio Telematico Spese Sanitarie 730:

- **WSInvioTelematicoSpeseSanitarie730**
  - **WSEsitoInvioDatiSpeseSanitarie730**
    - **WSDettaglioErroriCSV730**
  - **WSRicevutaPDF730**
- **WSReportMensile730**
- **WSInterrogazionePuntuale730**

Gestione Parola Chiave:

- **WSCambioParolaChiave**
  - **WSCambioParolaChiaveScaduta**
- **WSVerificaGiorniScadenzaParolaChiave**
- **WSRecuperaDomandeSicurezza**
- **WSRipristinaParolaChiave**



di Daniele Lorefice  
Software e Consulenza per  
l'Informatica

Cellulare: +39 349 1748004 - Telefono/Fax: +39 0931 783411 - Partita Iva: 01734990896 - CF: LRFDNL67P07L219S  
E-Mail: [info@dlservice.it](mailto:info@dlservice.it) - Sito Web: <http://www.dlservice.it>

#### Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE):

- **WSFSEComunicazioneConsensi**
- **WSFSEComunicazioneInformativa**
- **WSFSEComunicazioneMetadati**
- **WSFSEesitoCaricamentoDocumento**
- **WSFSECancellazioneMetadati**
- **WSFSERecuperoDocumento**
- **WSFSERecuperoInformativa**
- **WSFSERicercaDocumenti**
- **WSFSEStatoConsensi**
- **WSFSETrasferimentoIndice**

#### Piani Terapeutici Aifa:

- **WSVisualizzazionePianoTerapeuticoAifa**
- **WSTrasmissionePianiTerapeuticiAifa**
  - **WSAnnullamentoPianoTerapeuticoAifa**
- **WSElencoProtocolliPianiTerapeutici**



di Daniele Lorefice  
Software e Consulenza per  
l'Informatica

Cellulare: +39 349 1748004 - Telefono/Fax: +39 0931 783411 - Partita Iva: 01734990896 - CF: LRFDNL67P07L219S  
E-Mail: [info@dlservice.it](mailto:info@dlservice.it) - Sito Web: <http://www.dlservice.it>

---

Dentro il pacchetto Demo è disponibile un file Excel "Esempi NRE - Erogatori.xls" contenente una serie di NRE (Numero Ricetta Elettronico) per poter fare tutti i test possibili, dato che le ricette hanno una scadenza, nel caso in cui fossero tutte scadute è possibile effettuare una prescrizione con il modulo (Prescrizione Ricette Dematerializzate) e poi utilizzare i WS per l'Erogazione.

Il File **OpenSSL.exe** e il certificato **SanitelCF.cer** contenente la chiave pubblica per criptare il Pin Code e il Codice Fiscale dell'Assistito, dovranno essere copiati nella cartella di esempio assieme alla libreria qualora si intenda far criptare i dati alla libreria.

Nb: Alcuni antivirus bloccano la libreria che effettua le chiamate ai WS della Sogei in modalità TLS 1.2, reputando questo comportamento anomalo. Quindi nel caso in cui la libreria non dovesse tornare alcun valore, verificare che l'antivirus non abbia bloccato l'eseguibile **CallWs.exe**.

Per poter utilizzare la libreria è necessario aver installato il Framework .net 4.6.1 che è possibile scaricare dal seguente indirizzo Microsoft:

<https://www.microsoft.com/it-it/download/details.aspx?id=49982>

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi alla DLService di Daniele Lorefice:

E-Mail: [info@dlservice.it](mailto:info@dlservice.it), Cell. **+39 349 1748004**, Tel. **+39 0931 783411**.

Url: <http://www.dlservice.it/Convenzionati>