

**Documentazione Tecnica dei Servizi Web dei Flussi e
dell'autenticazione centralizzata regionale
per il Flusso NEDOCS**

Versione 4.0 del 10/11/2020

Storia del documento

Versione	Data ultimo aggiornamento	Stato	Redatto da	Approvato da	Note
1.0	16/09/2019	Prima versione	Engineering		
2.0	21/10/2019	Prima versione	C. Voci		Modificato codTipoFile da NEDOCS_A a NEDOCS_XMLA
3.0	31/10/2019	Aggiornamenti	C. Voci		Modalità attivazione
4.0	10/11/2020	Aggiornamenti	Engineering		Inseriti nuovi campi nel tracciato di input

Sommario

Descrizione dei servizi	4
Servizi di autenticazione.....	5
Login	5
Servizi dedicati alla gestione dei flussi	5
InvioFile E Simula.....	6
Messaggi di errore.....	7
Codici e tabelle di riferimento.....	8
Tracciato XSD file dati flusso NEDOCS.....	9
Esempi	10
Esempio XML file NEDOCS.....	10
Esempio di login + invio e simulazione e caricamento file NEDOCS.....	10
Procedura attivazione web service	11
Esempio	11

Descrizione dei servizi

Il presente documento ha lo scopo di descrivere le specifiche tecniche dei servizi esposti dal Sistema Informativo Politiche per la Salute e Politiche Sociali (SISEPS) della Regione Emilia-Romagna per l'acquisizione del flusso NEDOCS.

I servizi esposti descritti sono suddivisi in due macro-categorie:

- ✓ servizi per accedere al sistema di **autenticazione regionale**.
- ✓ servizi per la **gestione dei flussi** e in particolare:
 - 1- Invio di file
 - 2- Caricamento dei dati inviati

L'accesso ai servizi è controllato dall'infrastruttura regionale di autenticazione centralizzata che ha la responsabilità di verificare le credenziali utente su LDAP attraverso il Sistema di Identity & Access management (IAM).

Per utilizzare i servizi occorre disporre di una utenza preventivamente autorizzata e opportunamente profilata nel sistema regionale.

Referente Regionale

Per assistenza relativa all'invio dei dati tramite Web service scrivere a:

flusso.ps@regione.emilia-romagna.it

Servizi di autenticazione

I servizi di autenticazione elencati di seguito sono descritti nel documento WSDL raggiungibile all'indirizzo:
<https://siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/LoginWs?wsdl>

L'endpoint da utilizzare per l'ambiente di TEST è:

<https://test-siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/LoginWs>

L'endpoint da utilizzare per l'ambiente di PRODUZIONE è:

<https://siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/LoginWs>

Login

<u>Nome</u>	login	
<u>Descrizione</u>	Effettua il login dell'utente identificato da username e password	
<u>Parametri</u>	String username	Descrive l'utente applicativo per cui si vuole effettuare il login. È sufficiente inserire solo l'username, senza specificare il dominio. Esempio "SISEPS_101_PS"
	String password	La password dell'utente applicativo
<u>Output</u>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente. Il token scade dopo 30 minuti di inattività, e comunque dopo 2 ore dalla sua creazione
<u>Errori</u>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "001", "003" (vedi Errori dei servizi di autenticazione)

Servizi dedicati alla gestione dei flussi

Come specificato precedentemente, l'accesso è consentito alle sole utenze riconosciute dal sistema di autenticazione regionale e di conseguenza tutti i servizi descritti richiedono in input, oltre ai parametri specifici del servizio stesso, anche il **token** univoco che identifica la sessione utente.

Tale **token** deve essere ricavato attraverso il servizio di **login** precedentemente descritto.

I servizi elencati di seguito sono descritti nel documento WSDL raggiungibile all'indirizzo:
<https://siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/FlussiWs?wsdl>

L'endpoint da utilizzare per l'ambiente di TEST (utilizzare la medesima utenza di produzione – verranno cancellati i dati al termine del TEST) è:

<https://test-siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/FlussiWs>

L'endpoint da utilizzare per l'ambiente di PRODUZIONE è:

<https://siseps.regione.emilia-romagna.it/flussi/FlussiWs>

Il metodo da utilizzare per il flusso NEDOCS che consente l'invio e il caricamento dei dati **invioESimula**, di seguito le specifiche più dettagliate.

InvioFile E Simula

Consente l'invio di file, la simulazione e il caricamento per il flusso.

<u>Nome</u>	invioESimula	
<u>Descrizione</u>		Effettua l'invio dei file, la simulazione e il caricamento dei dati
<u>Parametri</u>	String token	Il token univoco che identifica la sessione utente
	String codTipoFlusso	Il codice del flusso per il quale si intende effettuare l'invio. Nel caso di NEDOCS il codTipoFlusso = NEDOCS
	int anno	La coppia anno e numInvio identificano il periodo per il quale si intende effettuare l'invio. In caso di NEDOCS anno = 9999
	int numInvio	La coppia anno e numInvio identificano il periodo per il quale si intende effettuare l'invio. In caso di NEDOCS numInvio = 1
	List<FlussiFile> files	La lista dei file da inviare sotto forma di elementi FlussiFile. Per ciascuno di essi, oltre all'array di byte che rappresenta il contenuto a byte del file, bisogna valorizzare anche le informazioni di: <ul style="list-style-type: none"> - nome del file: codice del tipo di file per il flusso NEDOCS il codTipoFile = NEDOCS_XMLA - numero di record contenuti nel file.
<u>Output</u>	Esito	Restituisce l'esito della richiesta di elaborazione composto da: <ul style="list-style-type: none"> - codice - descrizione stato - codice e descrizione messaggio. Esempio: Esito = "CSSIM" (vedi tabella Esiti)
<u>Errori</u>	UtenteNonAbilitatoException	Vengono restituiti i seguenti errori: "101", "102", "201" (vedi Errori dei servizi di autenticazione).
	FlussiWsException	Vengono restituiti tutti gli errori definiti nella tabella Errori dell'invio

Nello specifico i parametri da utilizzare per il FLUSSO NEDOCS sono:

```

codTipoFile = NEDOCS_XMLA
codTipoFlusso = NEDOCS
anno = 9999
numInvio = 1

```

Messaggi di errore

- Errori dei servizi di autenticazione

001	Login non valida
003	Entrambi i campi username e password devono essere valorizzati
101	Entrambi i campi token e url devono essere valorizzati
102	Token non valido o token scaduto
201	Token non abilitato ad accedere alla funzionalità
999	Impossibile verificare l'utenza. Contattare il referente

- Errore generico

E999	Errore generico
------	-----------------

- Errori dell'invio

I001	L'utente non è abilitato ad effettuare l'invio per questo codice tipo flusso
I002	Il periodo richiesto: mm /aaaa non è disponibile
I003	Il file è assente
I004	Campo nomeFile assente
I005	Campo codTipoFile assente
I006	Campo numRecord assente
I007	La fase di CONTROLLO SUL PRE-INSERIMENTO dei file ha segnalato xxx errori:
I008	Numero record non impostato
I009	Non sono stati passati tutti i file attesi dal flusso!
I010	L'utente regionale deve utilizzare le funzionalità dedicate
I011	La combinazione anno - invio non esiste
I012	Il periodo è chiuso

- Errori della simulazione

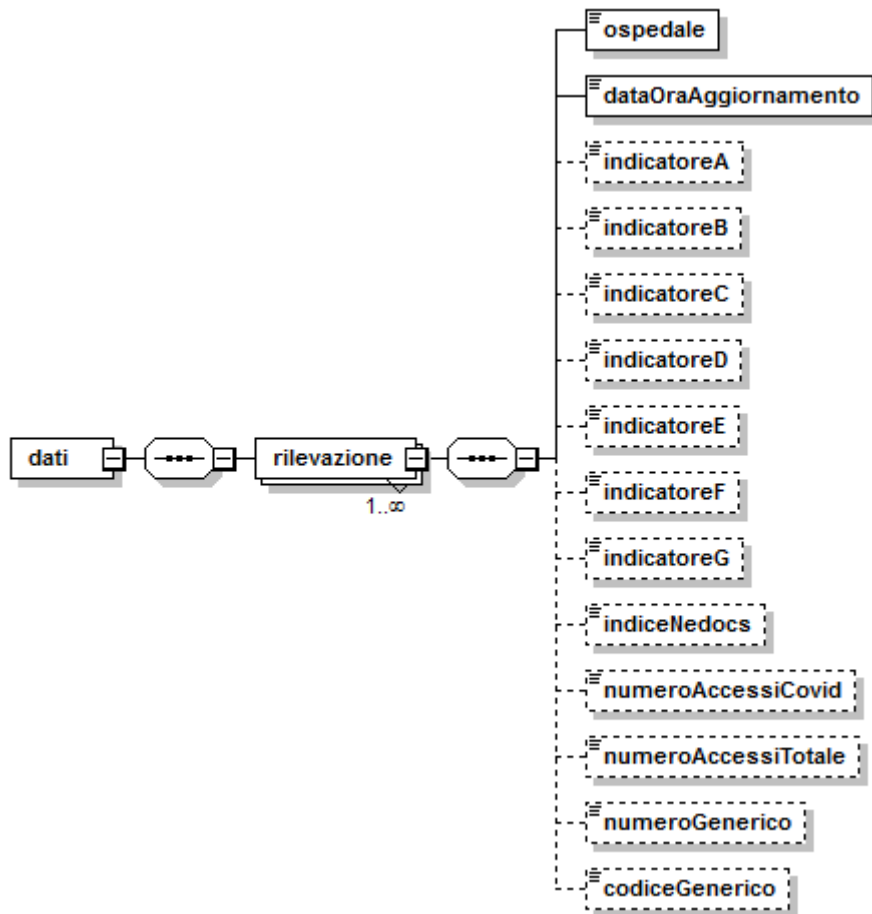
S001	L'utente non è abilitato ad effettuare la simulazione per questo progressivo invio
S002	Il flusso non prevede una simulazione
S003	Tipo simulazione errato
S004	L'invio xxx non si trova nello stato corretto
S005	La simulazione non è possibile perché un altro utente per quella struttura ha già consolidato
S006	L'utente regionale deve utilizzare le funzionalità dedicate
S007	Attenzione, funzionalità riservata ad un utente di profilo regionale
S008	Il progressivo invio non è stato trovato
S009	Il periodo è chiuso
S010	Si è verificato un errore durante l'avvio del processo di simulazione. Riprovare più tardi o contattare i referenti.

Codici e tabelle di riferimento.

- Esiti

CSSIM	Simulazione e processo di caricamento in corso
-------	--

Tracciato XSD file dati flusso NEDOCS



Per il dettaglio completo vedere i documenti allegati: *NEDOCS_Specifiche_funzionali_V4.0_dati.xsd* e *NEDOCS_Specifiche_funzionali_V4.0_common.xsd*

Esempi

Esempio XML file NEDOCS

```
<?XML VERSION="1.0" ENCODING="UTF-8"?>
<DATI XMLNS:XSI="HTTP://WWW.W3.ORG/2001/XMLSCHEMA-INSTANCE"
XSI:NONAMESPACESCHEMALOCATION="NEDOCS_SPECIFICHE_FUNZIONALI_V1.0_DATI.XSD">
  <RILEVAZIONE>
    <OSPEDALE>1111</OSPEDALE>
    <DATAORAAGGIORNAMENTO>31/12/1999 5:55</DATAORAAGGIORNAMENTO>
    <INDICATOREA>1</INDICATOREA>
    <INDICATOREB>22</INDICATOREB>
    <INDICATOREC>333</INDICATOREC>
    <INDICATORED>4444</INDICATORED>
    <INDICATOREE>1,50</INDICATOREE>
    <INDICATOREF>0</INDICATOREF>
    <INDICATOREG>99,99</INDICATOREG>
    <INDICENEDOCS>23,123</INDICENEDOCS>
    <NUMEROACCESSICOVID>30</NUMEROACCESSICOVID >
    <NUMEROACCESSITOTALE>1000</NUMEROACCESSITOTALE >
    <NUMEROGENERICO></NUMEROGENERICO >
    <CODICEGENERICO></CODICEGENERICO >
  </RILEVAZIONE>
</DATI>
```

Esempio di login + invio e simulazione e caricamento file NEDOCS

L'esempio mostra come fare il login, ottenere il token ed effettuare un invio ottenendo il progressivo invio.

```
LoginWsProxy proxy = new LoginWsProxy();
proxy.setEndpoint(urlEndpointLogin);

FlussiWsProxy proxyFlussi = new FlussiWsProxy();
proxyFlussi.setEndpoint(urlEndPointFlussi);

// Effettuo il login, ottengo il token da utilizzare nelle richieste successive
String token = proxy.login("Coticone_D", "Coticone0819");

// Preparo i file da inviare
FlussiFile[] files = new FlussiFile[1];
FlussiFile fileA = new FlussiFile();
fileA.setCodTipoFile("NEDOCS_XMLA");
fileA.setFile(Files.readAllBytes(Paths.get("c:\\tmp\\esempio.xml")));
fileA.setNomeFile("file_a.xml");
fileA.setNumRecord(1);
files[0] = fileA;

// Effettuo l'invio dei file, ottengo l'esito della richiesta di simulazione è "CSSIM",
ovvero simulazione in corso
Esito simula = proxyFlussi.inviaESimula(token, "NEDOCS", 9999, 1, files);
```

Procedura attivazione web service

Il web service è stato sviluppato come alternativa al servizio FTPS. Le aziende che intendono attivare il web service devono attivarsi per ottenere le credenziali impersonali senza scadenza (differenti da quelle utilizzate per l'FTPS).

Ricordando che i test del web service vengono effettuati nell'ambiente di produzione, l'alimentazione del pannello NEDOCS con il servizio web deve essere effettuato utilizzando la seguente procedura:

- a) l'azienda deve acquisire le credenziali (impersonali) inviando una richiesta a flusso.ps@regione.emilia-romagna.it
- b) l'azienda deve avviare i test di web service continuando a trasmettere i dati all'FTPS
- c) l'azienda deve comunicare la fine test inviando una mail a: flusso.ps@regione.emilia-romagna.it
- d) il sistema informativo regionale provvede a cancellare i dati nell'ambiente di produzione ed invia una mail all'azienda confermando la cancellazione
- e) l'azienda interdice l'invio dei dati tramite FTPS ed avvia l'invio dei dati tramite web service
- f) il sistema informativo regionale comunica all'azienda l'avvenuto switch

NOTE: non esiste una scadenza per attivare il web service

Esempio

L'azienda intende avviare il web service dal 10-01-2020.

- a) l'azienda riceve le credenziali il 10-12-2019;
- b) l'azienda avvia i test il 12-12-2019;
- c) l'azienda termina i test il 19-12-2019;
- d) l'azienda invia una comunicazione di fine test a flusso.ps@regione.emilia-romagna.it e concorderà la data di inizio di invio tramite web service;
- e) si concorda di iniziare l'invio tramite web service dal 10-01-2020;
- f) il sistema informativo regionale, prima del cambio di modalità di invio, effettua la cancellazione dei dati di test ed invia una mail all'azienda confermando l'avvenuta cancellazione: questo avverrà il giorno 09-01-2020;
- g) il giorno 10.1.2020 alle ore 00:01 l'azienda commuta l'invio dei dati da FTPS a Web Service

NOTE: nel periodo dal 10-12-2019 al 09-01-2020 l'azienda invia i dati tramite FTPS e quelli saranno i dati che entreranno nella Banca Dati Regionale