



WEB Service

Fatturazione Elettronica:

Italia - Repubblica di San Marino

Descrizione delle funzionalità del WEB Service per i processi di
interscambio delle Fatture Elettroniche

Versione docum. 1.25
08/11/2023

WEB Service Fatturazione Elettronica

SOMMARIO

STATO DEL DOCUMENTO	2
PREMESSA	3
TOKEN DI CONNESSIONE	3
URL PER LA CONNESSIONE	4
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE	4
WSRESPONSE	5
INT RETURNCODE	5
STRING MESSAGE	6
DATE TIMESTAMP	6
LIST<STRING> LISTFILES	6
BYTE[] BYTESTREAM	6
DISTINTA DISTINTA	6
DATE DTOKENEXPIRE	6
DESCRIZIONE METODI ESPOSTI DEL WEB SERVICE	6
VERIFICATOKENOE	6
PUTSIMULAIMPFILE	7
GETSIMULAIMPFILERICEVUTASDI	7
LISTIMPSDIFILES	8
GETIMPSDIFILE	8
GETIMPPDFFILE	8
REJECTIMPSDIFILE	9
LISTIMPTEMPFILES	9
PUTIMPFILE.....	9
LISTERRIMPFILE	9
DELETEIMPFILE	10
GETIMPESITOINTEGRAZIONE.....	10
GETIMPDISTINTA.....	10
GETIMPIMPOSTATEMP	11
PUTEXPFILE.....	11
LISTERREXPFILE	11
GETEXPDISTINTA.....	12
GETEXPESITOFILE	12
DELETEEXPTEMPFILE.....	12
LISTEXPTEMPFILES	13
GETEXPFILE.....	13
GETEXPPDFFILE	13
GETEXPICEVUTASDI.....	14
GETEXPPDFICEVUTASDI	14
RETURN CODES	15

Stato del documento

Versione doc.	Data	Note
1.0	09/12/2020	Prima versione del manuale.
1.1	22/12/2020	Aggiornamento testo della documentazione: listImpSDIFiles, getImpSDIFiles. Aggiunti nuovi metodi: listErrImpFile, listErrExpFile.
1.11	24/12/2020	Eliminazione del metodo verificaTokenOE e relativo aggiornamento della documentazione.
1.12	08/01/2021	Aggiornamento dei metodi: listImpSDIFiles, getImpSDIFiles, putExpFile.
1.13	21/01/2021	Aggiornamento dell'elenco ReturnCodes: -122, -123.
1.14	12/02/2021	Aggiornamento dell'elenco ReturnCodes: 140, -230, -240, -241, -242. Aggiornamento testo della documentazione: getExpRicevutaSDI.
1.15	17/02/2021	Aggiornamento dell'elenco ReturnCodes: -1, -145. Aggiornamento testo della documentazione: oggetto WSresponse, metodo verificaTokenOE.
1.16	25/02/2021	Aggiornamento dell'elenco ReturnCodes: -143, -144. Aggiornamento testo della documentazione: getImpDistinta, getExpDistinta.
1.17	17/03/2021	Aggiornamento dell'elenco ReturnCodes: 141, 241, -201. Aggiornamento testo della documentazione: getImpDistinta, putExpFile, getExpRicevutaSDI.
1.18	29/04/2021	Nuovi metodi: getImpEsitoIntegrazione, getExpEsitoFile Aggiornamento dell'elenco ReturnCodes: 250, -251, -252.
1.19	24/05/2021	Correzione di refusi nella descrizione del parametro filename in vari metodi export.
1.20	02/09/2021	Modifiche: oggetto Distinta, metodi getImpDistinta e getExpDistinta. Aggiunti nuovi metodi: putSimulaImpFile, getSimulaImpFileRicevutaSDI.
1.21	26/10/2021	Aggiunto nuovo metodo: rejectImpSDIFile.
1.22	10/12/2021	Aggiornamento dell'elenco ReturnCodes: 142, -142.
1.23	24/11/2022	Modifiche: getExpRicevutaSDI e getExpPdfRicevutaSDI, la risposta contiene bytestream di file ZIP quando FPA12 con RC/MC + NE/DT/AT. Modifica: listImpSDIFiles introduzione flag=5 " <i>sottoposti ad Annullo Lavorazione da U.T. nel periodo selezionato</i> ".
1.24	21/12/2022	Modifica: getImpDistinta restituisce -143 per file-fattura respinto da OE e 142 per Nota di Credito contrassegnata " <i>variazioni contrattuali</i> ".
1.25	20/09/2023	Aggiornamento dell'elenco ReturnCodes: -351, -356, -357, -358, -359. Modifiche: getExpRicevutaSDI e getExpPdfRicevutaSDI, la risposta utilizza i nuovi codici introdotti per distinguere casistiche specifiche.

Premessa

Il presente documento contiene le istruzioni necessarie per interagire con l'HUB dell'Ufficio Tributario RSM. Tale servizio è realizzato tramite un Web Service (WS) e ha lo scopo di mettere in comunicazione l'utente finale con l'HUB-SM, che a sua volta si interfaccia con il Sistema di Interscambio (SDI) gestito dall'Agenzia delle Entrate italiana.

Il WS è stato sviluppato con la tecnica *Java API for XML Web Services (JAX-WS)* e utilizza le seguenti tecnologie:

- HTTP come protocollo per il trasporto dei messaggi;
- SOAP come standard per i messaggi;
- WSDL (Web Services Description Language) per descrivere l'interfaccia pubblica del web service;

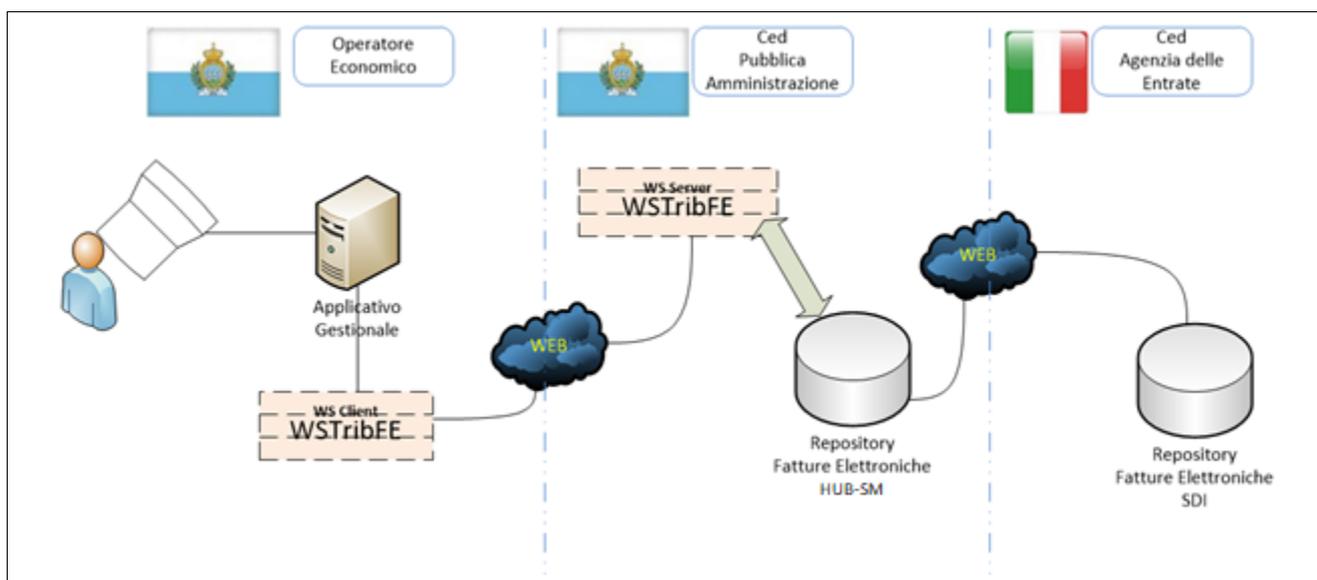


Figura 1 – Diagramma che descrive sommariamente il funzionamento del Web Service

Token di connessione

Per utilizzare il WS e tutte le sue funzionalità è necessario utilizzare un token (gettone) di riconoscimento. Di seguito sono elencati tutti i passi da effettuare per ottenere il token:

1. Accedere ed autenticarsi nel Portale della Pubblica Amministrazione (www.pa.sm)
2. Accedere all'applicativo TRIBWEB
3. Nel menu *TribFE* scegliere la funzione *Richiesta Token*
4. Premere il bottone *Genera Nuovo Token*

Il token è legato in maniera indissolubile al ProfiloUtente del Portale PA con cui è stato generato. In questa maniera un token permette all'utente di operare per tutti e soli gli operatori economici per cui quel determinato ProfiloUtente è in possesso dei relativi permessi/deleghe.

Un token è valido per un anno a partire dal momento della sua generazione; tuttavia la chiusura del ProfiloUtente con cui si è ottenuto il token comporta l'immediata invalidazione del token stesso.

Non è ammesso l'utilizzo del WS tramite un token scaduto o invalidato; in questi casi è necessario ottenere ed utilizzare un nuovo token, seguendo gli stessi passi descritti in precedenza.

URL per la connessione

La connessione al WS è legata alla struttura del Portale della Pubblica Amministrazione per cui l'URL sarà:
<https://www.pa.sm/tribfews>

L'informazione per la descrizione WSDL del WEB Service si trova all'URL
<https://www.pa.sm/tribfews/tribfews?wsdl>

Interfaccia di comunicazione

L'interfaccia di comunicazione è composta dai seguenti metodi:

Settore	Risposta	Metodo	Argomenti
IMPORT / EXPORT	WSresponse	verificaTokenOE	String token Integer codoe
IMPORT (solo Test)	WSresponse	putSimulaImpFile	String token Integer codoe String filename byte[] stream
IMPORT (solo Test)	WSresponse	getSimulaImpFileRicevutaSDI	String token Integer codoe String filename
IMPORT	WSresponse	listImpSDIFiles	String token Integer codoe int all Date dataacq
IMPORT	WSresponse	getImpSDIFile	String token Integer codoe String fileName
IMPORT	WSresponse	getImpPdfFile	String token Integer codoe String filename
IMPORT	WSresponse	rejectImpSDIFile	String token Integer codoe String filename String reason
IMPORT	WSresponse	listImpTempFiles	String token Integer codoe
IMPORT	WSresponse	putImpFile	String token Integer codoe String filename byte[] stream
IMPORT	WSresponse	listErrImpFile	String token Integer codoe String filename
IMPORT	WSresponse	deleteImpFile	String token Integer codoe String filename
IMPORT	WSresponse	getImpEsitoIntegrazione	String token Integer codoe String filename

WEB Service Fatturazione Elettronica

Settore	Risposta	Metodo	Argomenti
IMPORT	WSresponse	getImpDistinta	String token Integer codoe String numfatt Date dtfattura String partiva
IMPORT	WSresponse	getImpImpostaTemp	String token Integer codoe
EXPORT	WSresponse	putExpFile	String token Integer codoe String filename byte[] stream
EXPORT	WSresponse	listErrExpFile	String token Integer codoe String filename
EXPORT	WSresponse	getExpEsitoFile	String token Integer codoe String filename
EXPORT	WSresponse	getExpDistinta	String token Integer codoe String numfatt Date dtfattura
EXPORT	WSresponse	deleteExpTempFile	String token Integer codoe String filename
EXPORT	WSresponse	listExpTempFiles	String token Integer codoe
EXPORT	WSresponse	getExpFile	String token Integer codoe String filename
EXPORT	WSresponse	getExpPdfFile	String token Integer codoe String filename
EXPORT	WSresponse	getExpRicevutaSDI	String token Integer codoe String filename
EXPORT	WSresponse	getExpPdfRicevutaSDI	String token Integer codoe String filename

WSResponse

Tutte le operazioni permesse dal WS restituiscono un oggetto contenitore, le cui proprietà sono descritte qui di seguito:

<ul style="list-style-type: none"> ▼ WSresponse ◆ returnCode : int ◆ message : String ◆ timeStamp : Date ◆ listfiles : List<String> ◆ tipoFile : String ◆ bytestream : byte[] ◆ distinta : Distinta

int returnCode

Il *returnCode* rappresenta l'esito della chiamata e può assumere i seguenti valori:

- **Successo** se *returnCode* > 0
- **Fallimento** se *returnCode* < 0

String message

Il campo *message* contiene una descrizione dell'evento legato alla chiamata del metodo. Al suo interno possono essere contenute anche informazioni di tipo tecnico (vedi espansione di una *Exception*)

Esempio:

```
130   crea stream del file oe12345\it0765435006_1emf_sm.xml di 2711 bytes
110   Listati 9 files
```

Date timeStamp

Il campo *timestamp* (in formato *XMLGregorianCalendar*) contiene la data e l'ora in cui viene richiamato il servizio.

List<String> listfiles

Il campo *listfiles* contiene l'elenco dei *files* presenti sul repository remoto dell'UT interessati dalla ricerca.

Assegnato solo se è stato chiamato un metodo *listXXXX* altrimenti assume valore *null*.

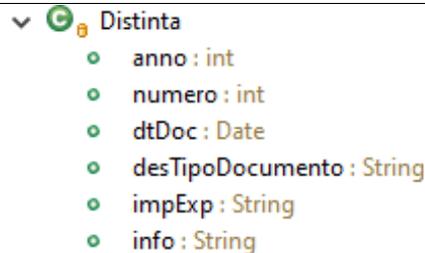
byte[] bytestream

Il campo *bytestream* contiene la *stream* di *bytes* del file richiesto. Questa stream andrà serializzata in loco per formare il file richiesto a carico del client.

Assegnato solo se è stato chiamato un metodo *getXXXX* altrimenti assume valore *null*.

Distinta distinta

Il campo *distinta* contiene un oggetto complesso che rappresenta il documento creato al termine del perfezionamento della/e fattura/e. L'oggetto è così formato:



```
▼ Distinta
  • anno : int
  • numero : int
  • dtDoc : Date
  • desTipoDocumento : String
  • impExp : String
  • info : String
```

Date dtTokenExpire

Il campo *dtTokenExpire* (in formato *XMLGregorianCalendar*), valorizzato solamente in caso di *returnCode* corrispondente a "successo", contiene la data di scadenza del Token utilizzato per richiamare il servizio.

Descrizione metodi esposti del Web Service

verificaTokenOE

Questo metodo è stato utilizzato solamente in fase di alpha test ed è successivamente stato rimosso per ragioni di sicurezza.

Il richiamo di qualsiasi metodo esposto del Web Service innesca la verifica della validità del Token utilizzato. L'utilizzo di un Token non valido determina l'apposito esito negativo nella risposta alla chiamata (si veda [Return Codes](#)).

putSimulaImpFile

Questo metodo è utilizzabile SOLO IN AMBIENTE DI TEST HUB-SM e permette di indirizzare sul canale di TEST del SdI un file XML in formato FE (settore **Import**), con la finalità di simulare l'invio di fattura da parte di Cedente/Prestatore IT, rivolta a Cessionario/Committente SM.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore sammarinese del file
- String filename
il nome del file fattura elettronica con estensione (no path radice)
- byte[] stream
il contenuto del file sotto forma di array di bytes

Il risultato contiene il ReturnCode e in caso di esito positivo anche una lista di stringhe (si veda `WSResponse.listFiles`) formattate nel seguente modo: <NomeFile>;<HashDelFile>

Es:

```
IT01234512345_00abc.xml;76046eaa2557e04660665a91255bb6762ddd8db631f2efd6192e1bf8f451201
```

In caso di esito positivo, il file sarà trasmesso al SdI (TEST) come se fosse stato inviato direttamente dal Cedente/Prestatore IT; in seguito:

- il SdI (TEST) inoltrerà a HUB-SM (TEST) la quietanza di accettazione o scarto del file FE.
- In caso di accettazione, il SdI (TEST) inoltrerà a HUB-SM (TEST) il file FE accompagnato dal corrispondente file MT (metadata), simulando così l'arrivo da SdI di un file fattura Import.

getSimulaImpFileRicevutaSDI

Questo metodo è utilizzabile SOLO IN AMBIENTE DI TEST HUB-SM e restituisce una quietanza, in formato XML, dell'avvenuta accettazione o scarto da parte del SdI (TEST) in merito ad un file FE **Import** precedentemente inviato con il metodo **putSimulaImpFile**.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore sammarinese del file
- String filename
il nome del file semplice con estensione (no path radice)

Le informazioni contenute all'interno della `WSResponse` sono:

- il nome del file quietanza come unico elemento nella `listFiles`
- il messaggio
- il timestamp della creazione
- il tipo di file
- il `byteStream` del contenuto

In caso di esito negativo, mediante i diversi codici di ritorno (es. -230, -240, -241, -242) è possibile distinguere la specifica motivazione.

listImpSDIFiles

Elenca tutti i *files* del settore **Import**, contenenti fatture elettroniche, trasmessi dal Sdl al soggetto proprietario del token e per i quali non sia ancora stato completato l'iter di creazione della distinta di presentazione/liquidazione. Terminato tale iter, le fatture non vengono più elencate tramite questo metodo.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
può essere NULL oppure un il CodOE specifico di un operatore economico; se il codOE=NULL allora vengono elencati **tutti** i file di **tutti** gli OE accessibili in base a Token e rispettive deleghe attive.
- int all
un flag che filtra i dati nel seguente modo:
 - **0** tutti i *files* presenti
 - **1** solo i file risalenti alla data specificata mediante **dataacq**
 - **2** solo i file risalenti a date successive a quella specificata mediante **dataacq**
 - **3** solo i file risalenti a date precedenti o uguali a quella specificata mediante **dataacq**
 - **4** solo i file che non sono mai stati scaricati (vedere [getImpSDIFile](#))
 - **5** solo i file sottoposti ad "Annulla Lavorazione da U.T." nel periodo selezionato, dove **dataacq** =inizio_periodo_selezionato e ISTANCE_INVOCAZIONE=fine_periodo_selezionato
- Date dataacq
la data di riferimento per alcune opzioni del parametro precedente.

Il risultato è una lista di stringhe formattate nel seguente modo: <CodOE>;<NomeFile>

oppure <CodOE>;<NomeFile>;<TimestampAnnullaLavorazioneDaUT> quando **all**=5 .

Il timestamp è nel formato "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss". Esempi:

quando **all**={0,1,2,3,4} 12345;it00126810407_00rqq.xml

quando **all**=5 45678;it00871900213_00emx.xml;2022-10-21T17:13:34

getImpSDIFile

Restituisce un file zip sotto forma di flusso di caratteri (array di bytes, in C# e Java `byte[]`).

Il pacchetto zip contiene il file richiesto e il file Metadata che lo accompagna.

Tali file sono presenti all'interno dell'archivio HUB-SM tra tutti i *files* per il settore **Import** forniti dal Sdl.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String filename
Il nome file che si desidera ricercare

In caso di esito positivo dell'operazione, viene registrato l'evento di download relativo al file richiesto; tale annotazione è utile ai fini delle successive chiamate al metodo [listImpSDIFiles](#) applicando il filtro **all**=4 per elencare i files non ancora scaricati.

getImpPdfFile

Restituisce un file PDF, sotto forma di flusso di caratteri, corrispondente alla visualizzazione del file xml per il settore **Import** ricevuto dal Sdl e presente nell'archivio HUB-SM.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String filename
Il nome file che si desidera ricevere

rejectImpSDIFile

Respinge un file-fattura trasmesso dal Sdl (settore **Import**) verso l'HUB-SM.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore indicato nel file come Cessionario/Committente
- String filename
il nome del file-fattura con estensione (no path radice)
- String reason
breve testo con cui è obbligatorio spiegare la motivazione del respingimento

Il respingimento può essere necessario ad esempio nei seguenti casi:

- errore nel codice identificativo del Cessionario SM (è indicato "23456" invece di "13456");
- fattura già precedentemente assolta;
- fattura per triangolazione Estero/IT/SM, che non deve arrivare su HUB-SM in formato elettronico.

listImpTempFiles

Elenca tutti i *files* di integrazione RSM (contenenti Tipo Merce, Aliquota e Imposta) inviati all'HUB-SM con la chiamata *putImpFile* descritta sotto. Tali *files* rimangono consultabili e modificabili fino alla partenza dell'elaborazione che crea le distinte di importazione.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
se NULL vengono elencati tutti i *files* di pertinenza del token
se valorizzato vengono elencati tutti i *files* del CodOE indicato

putImpFile

Con questo metodo è possibile trasferire un file di integrazione RSM (settore **Import**) verso l'HUB-SM.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String filename
il nome del file di integrazione RSM con estensione (no path radice)
- byte[] stream
il contenuto del file sotto forma di un flusso di array di bytes

Il file che si vuole trasmettere deve essere di una delle seguenti tipologie:

- XML (nel formato di integrazione RSM)
- ZIP contenente esclusivamente files XML nel formato di integrazione RSM

listErrImpFile

Con questo metodo è possibile richiedere l'elenco delle segnalazioni (es. messaggistica di errore) relative ad un file di integrazione RSM (settore **Import**) precedentemente inoltrato verso l'HUB-SM.

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String filename
il nome del file di integrazione RSM con estensione (no path radice)

Il risultato è una lista di stringhe, si veda `WSResponse.listfiles`

deleteImpFile

Con questo metodo è possibile cancellare un file (settore **Import**) presente all'interno dell'HUB-SM ma non ancora elaborato dal batch di creazione delle distinte di importazione.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String filename
il nome del file di integrazione RSM con estensione (no path radice)

getImpEsitoIntegrazione

Richiede informazioni sull'esito relativo all'invio di un file di integrazione SM all'HUB-SM. Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String filename
il nome del file di integrazione RSM con estensione (no path radice)

In caso di esito positivo 250, il file è stato acquisito da HUB-SM, altrimenti i codici di errore -251 e -252 illustrano le rispettive situazioni.

getImpDistinta

Con questo metodo è possibile richiedere al WS la Distinta di Liquidazione Import contenente la fattura indicata tramite i parametri della funzione.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
Il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String numfatt
il numero della fattura che si vuole ricercare
- Date dtfattura
la data delle fattura che si vuole ricercare
- String partiva
la partita IVA del cedente che si vuole ricercare

In caso di esito negativo, dai diversi codici di ritorno (es. -143, -144) è possibile distinguere la specifica motivazione, inoltre l'oggetto Distinta contiene solo valori minori di zero (-1); ciò significa che la Distinta di Liquidazione non è ancora stata creata.

In caso di esito positivo 140, viene restituito l'oggetto contenente i campi principali della Distinta.

Esempio:

- | | |
|-------------------|------------------|
| • Anno | 2021 |
| • Numero Distinta | 3983 |
| • Data Distinta | 10/05/2021 |
| • Tipo Documento | Liq. Italia |
| • impExp | 'I' (Import) |
| • info | NrAvviso=9876543 |

In caso di esito positivo 141, la fattura ha terminato correttamente il suo iter senza rientrare in nessuna Distinta; si veda il caso di fattura con "Servizi Esenti da Monofase".

In caso di esito positivo 142, la fattura (nota di credito) ha terminato correttamente il suo iter, come variazione applicata in Avviso o in Rimborso o per "Variazioni Contrattuali" senza rientrare in distinta di presentazione.

getImpImpostaTemp

Con questo metodo è possibile richiedere il totale dell'imposta dei files di integrazione RSM presenti nell'HUB-SM e non ancora elaborati dal batch di creazione delle distinte di importazione. Questo metodo è valido **solo se** esistono fatture (inviata con il metodo *putImpFile*) e **solo se non** è ancora iniziata l'elaborazione del batch della creazione delle distinte. Questi files possono sempre essere elencati con la chiamata al metodo *listImpTempFiles*.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
Il token di riferimento
- Integer codoe
il codice operatore per il quale si vogliono calcolare i totali degli importi

Il risultato è una stringa contenente i valori di Imponibile ed Imposta.

Esempio: Imponibile:3.000,00;Imposta:510,00;

putExpFile

Con questo metodo è possibile trasferire un file XML in formato FE RSM (settore **Export**) verso l'HUB-SM.

NOTA: l'OE-SM Cedente/Prestatore deve aver fissato la propria "Data Inizio FE"

(TRIB>Anagrafiche>Contribuenti), prima della quale non è ammesso l'invio di file FE RSM (settore **Export**).

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String filename
il nome del file fattura elettronica con estensione (no path radice)
- byte[] stream
il contenuto del file sotto forma di array di bytes

Il file che si vuole trasmettere deve essere di una delle seguenti tipologie:

- XML (nel formato FE RSM, settore **Export**)
- ZIP contenente esclusivamente files XML nel formato FE RSM (settore **Export**)

Il risultato contiene il ReturnCode e in caso di esito positivo anche una lista di stringhe (si veda `WSResponse.listfiles`) formattate nel seguente modo: <NomeFile>;<HashDelFile>

Es: SM12345_00abc.xml;76046eaa2557e04660665a91255bb6762ddd8db631f2efd6192e1bf8f451201

listErrExpFile

Con questo metodo è possibile richiedere l'elenco delle segnalazioni (es. messaggistica di errore) relative ad un file XML in formato FE RSM (settore **Export**) precedentemente inoltrato verso l'HUB-SM.

Il risultato è una lista di stringhe, si veda `WSResponse.listfiles`

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String filename
il nome del file fattura elettronica con estensione (no path radice)

getExpDistinta

Con questo metodo è possibile richiedere al WS la Distinta Export contenente la fattura indicata tramite i parametri della funzione.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
Il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String numfatt
il numero della fattura che si vuole ricercare
- Date dtfattura
la data della fattura che si vuole ricercare

In caso di esito negativo, dai diversi codici di ritorno (es. -143, -144) è possibile distinguere la specifica motivazione, inoltre l'oggetto Distinta contiene solo valori minori di zero (-1); ciò significa che la Distinta Export non è ancora stata creata.

In caso di esito positivo, vengono restituiti i campi principali della Distinta. Esempio:

- Anno 2021
- Numero Distinta 9283
- Data Distinta 10/09/2021
- Descriz. Tp. doc Export Italia
- impExp 'E' (Export)
- info RichRimb=2021/123

getExpEsitoFile

Richiede informazioni sull'esito relativo all'invio di un file di fattura elettronica export all'HUB-SM. Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String filename
il nome del file fattura elettronica con estensione (no path radice)

In caso di esito positivo 250, il file è stato acquisito da HUB-SM, altrimenti i codici di errore -251 e -252 illustrano le rispettive situazioni.

deleteExpTempFile

Con questo metodo è possibile cancellare un file (settore **Export**) presente all'interno dell'HUB-SM ma non ancora elaborato dal batch di creazione delle distinte di esportazione.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String filename
il nome del file fattura elettronica con estensione (no path radice)

listExpTempFiles

Elenca tutti i *files* inviati all'HUB-SM con la chiamata *putExpFile*. Tali *files* rimangono consultabili e modificabili fino alla partenza dell'elaborazione che crea le distinte di esportazione.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file

getExpFile

Restituisce un file (settore **Export**), sotto forma di flusso di caratteri, corrispondente al file caricato nell'HUB-SM da parte dell'operatore economico sammarinese.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String filename
il nome del file che si desidera ricevere (con estensione, no path radice)

getExpPdfFile

Restituisce un file PDF, sotto forma di flusso di caratteri, corrispondente alla visualizzazione del file XML (settore **Export**) trasmesso dall'operatore economico sammarinese e presente nell'archivio HUB-SM.

Gli argomenti della funzione sono:

- String token
il token di riferimento
- Integer codoe
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- String filename
Il nome file dal quale si desidera generare il PDF da ricevere

getExpRicevutaSDI

Relativamente ad un file-fattura-elettronica (file-FE), questo metodo restituisce una quietanza in formato XML (o più di una, raccolte in file ZIP), dell'avvenuta accettazione o scarto della FE **Export** inviata al Sdl. Ciascuna quietanza XML ha valore probatorio.

Gli argomenti della funzione sono:

- **String token**
il token di riferimento
- **Integer codoe**
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- **String filename**
il nome del file-FE semplice con estensione (no path radice)

Le informazioni contenute all'interno della WSResponse sono:

- nella `listFiles` un unico elemento, corrispondente al nome del file contenuto nel `byteStream`
- il messaggio
- il `timestamp` della generazione della risposta
- il tipo di file
- il `byteStream` del contenuto, file XML della quietanza oppure file ZIP quando per il `filename` in formato FPA12 (fattura verso P.A. italiana) esiste sia la quietanza RC/MC sia qualcuna delle *NOTIFICHE DA P.A. ITALIANA NE/DT/AT*.

Il metodo non restituisce nessun file-quietanza da Sdl in caso di esito positivo 241: ciò indica che il file-fattura ha terminato il proprio iter presso l'Ufficio Tributario e che non viene ulteriormente inoltrato al Sdl, poiché i suoi contenuti non ricadono nel perimetro degli accordi di interscambio Fatturazione Elettronica tra San Marino e Italia (es. esportazione di Servizi).

In caso di esito negativo, mediante i diversi codici di ritorno (es. -230, -240, -241, -242, -351, -356, -357, -358, -359) è possibile distinguere la specifica motivazione.

getExpPdfRicevutaSDI

Relativamente ad un file-FE, questo metodo restituisce un file PDF sotto forma di flusso di bytes, corrispondente alla visualizzazione del file XML di quietanza dell'avvenuta accettazione o scarto della FE **Export** inviata al Sdl.

Se per un file-FE è presente più di una quietanza XML, come può accadere nel caso di documento in formato FPA12 (fattura verso P.A. italiana, sono possibili *NOTIFICHE DA P.A. ITALIANA NE/DT/AT*), allora questo metodo restituisce un file ZIP contenente la visualizzazione PDF di ciascuna quietanza XML.

Gli argomenti della funzione sono:

- **String token**
il token di riferimento
- **Integer codoe**
il codice OE specifico dell'operatore proprietario del file
- **String filename**
il nome del file-FE semplice con estensione (no path radice)

Fatto salvo il formato file PDF in sostituzione di XML, si faccia riferimento a **getExpRicevutaSDI** per le informazioni restituite nella WSResponse inclusi i codici di ritorno.

Return Codes

Lista di codici che rappresentano l'esito di una chiamata di un metodo del WEB Service (vedi descrizione nel paragrafo [returnCode](#))

Denominazione	Codice	Significato
OkExpListRepository	100	Listati SDI %d file/files
OkConvByteStream	110	Conversione file %s in %d bytes stream
OkCreaFile	120	Creazione file %s in repo %s da %d bytes
OkImpList	130	Listati %d file/files
OkImpListTemp	135	Listati %d file/files temporanei
OkDeleteTempFile	136	Cancellato il file %s temporaneo
OkCercaDistinta	140	Trovata Distinta Oe=%d Fatt.N.=%d data=%s
OkNoDistinta	141	Iter concluso, la fattura non rientra in distinte: %s
OkNoDistinta2	142	Iter concluso, nota di variazione: %s
OkCoeXToken	150	Il cod OE %s e' gestito
OkTotalImp	160	Totale Imponibile:%s, Totale imposta:%s
OkPutZipFile	170	salvataggio file ZIP %s
OkImpListErr	210	Listati %d errori
OkExpListErr	220	Listati %d errori
OkNotificaSdINonDisp1	241	Iter concluso, FileFE %s non va a SdI
OkEsitoFile	250	Esito file %s, recepito da HUB-SM
OkRigetImpSdIFile	290	File %s, RESPINTO da HUB-SM
ERRORI		
ErToken	-1	Token non valido
ErNoRepository	-100	Non trovo path per repository %s, causa:%s
ErNoConn	-110	Nessuna connessione al repo Import %s
ErNoFile	-120	Il file %s non esiste
ErBadSMFile	-121	Il file %s non e' un _SM
ErBadZipFile	-122	Il file %s contiene errori
ErBadFileType	-123	Il file %s e' di tipologia o estensione non riconosciuta
ErListFiles	-140	Errore list files di %s, exc=%s
ErDistintaNonDisp0	-143	Distinta non disponibile: fattura non trovata %s
ErDistintaNonDisp1	-144	Distinta non disponibile: fattura non ancora elaborata %s
ErDistintaNonDisp2	-142	Nota di variazione non ancora elaborata %s
ErCercaDistinta	-145	Errore in ricerca Distinta: %s
ErConvByteStream	-150	Err in conversione file %s in byte stream; exc=%s
ErWriteFile	-160	Non sono riuscito a scrivere Il file %s causa:%s
ErPutFile	-162	Non sono riuscito a gestire Il file %s causa:%s
ErDeleteFile	-164	Non sono riuscito a cancellare Il file %s causa:%s
ErWriteDir	-170	Non sono riuscito creare il dir %s causa:%s
ErListDaPF	-180	Errore list files da persona fisica
ErBatchActive	-190	Batch elaborazione FE attivo dalle %s
ErCodOENonGestito	-200	Il codice OE non e' gestito
ErCodOEDtInizioFE	-201	Il codice OE %s puo' inviare fileFE solo a partire dalla DtInizioFE %s
ErImpListErr	-210	Non sono riuscito a leggere gli errori relativi al file %s, causa: %s
ErExpListErr	-220	Non sono riuscito a leggere gli errori relativi al file %s, causa: %s
ErDirittiLavoro	-230	Verifica dei diritti di lavoro necessari. %s

WEB Service Fatturazione Elettronica

Denominazione	Codice	Significato
ErNotificaSdINonDisp0	-240	Notifica SdI non disponibile: FileFE %s non ancora acquisito
ErNotificaSdINonDisp1	-241	Notifica SdI non disponibile: FileFE %s non ancora trasmesso a SdI
ErNotificaSdINonDisp2	-242	Notifica SdI non disponibile: FileFE %s in attesa di risposta da SdI
ErEsitoFile	-251	Esito file %s, INDETERMINATO causa: %s
ErEsitoFileRifiutato	-252	Esito file %s, RIFIUTATO/SCARTATO da HUB-SM
ErRigettaImpSdIFile	-290	Non sono riuscito a respingere il file %s causa: %s
ErNotificaSdINonDisp-AttesaOELicNonValida	-351	Notifica SdI non disponibile: FileFE %s in Distinta IN ATTESA di Controlli manuali U.T. (OE Licenza non valida)"
ErNotificaSdINonDisp-AttesaSanzManuale	-356	Notifica SdI non disponibile: FileFE %s in Distinta IN ATTESA di Controlli manuali U.T. (sanzione non automatizzata)
ErNotificaSdINonDisp-AttesaOELicVeicoli	-357	Notifica SdI non disponibile: FileFE %s in Distinta IN ATTESA di Controlli manuali U.T. (Comm. Dett. Veicoli)
ErNotificaSdINonDisp-AttesaIVA	-358	Notifica SdI non disponibile: FileFE %s in Distinta IN ATTESA di versamento IVA (presentazione cedolino pagamento)
ErNotificaSdINonDisp-AttesaCE	-359	Notifica SdI non disponibile: FileFE %s in Distinta IN ATTESA di Controlli manuali U.T. (Cont.Estimatorio)