

## DOCUMENTAZIONE TECNICA

### DIGITAL HUB

Informazioni documento	
Progetto	DIGITAL HUB – Web service
Autore del documento	Paolo Ravizza
Versione del documento	2.30
Data prima versione	17/02/17
Data versione attuale	20/12/18

## Sommario

Introduzione .....	5
Versione web service .....	10
Livello di maturità metodi .....	10
Classe FatelV1Return .....	10
Esempio FatelV1Return .....	10
Token .....	11
Errori generici .....	11
Classe FatelV1Cedente .....	11
Metodi comuni a tutti i servizi .....	13
Metodo "Connessione" .....	13
Metodo "Disconnessione" .....	13
Metodo "Informazioni cedente" .....	13
Metodo "Inserimento cedente" .....	15
Metodo "Aggiornamento cedente" .....	16
Metodo "Informazioni azienda master" .....	17
Metodo "Informazioni utente" .....	19
Metodo "Informazioni Hub" .....	20
Metodo "Informazioni consumi" .....	21
Metodo "Informazioni consumi per mese" .....	23
Metodo "Inserimento consumi" .....	25
Fatturazione attiva .....	25
Metodo "Invio singolo documento" .....	25
Metodo "Invio documenti" .....	28
Metodo "Invio documenti asincrono" .....	30
Metodo "Stato documenti" .....	31
Metodo "Iter completato" .....	33
Metodo "Cancellazione documento" .....	34
Metodo "Informazioni documento" .....	35
Metodo "Recupero lista documenti" .....	37
Metodo "Recupero file documento" .....	39
Metodo "Recupero file notifica" .....	40
Metodo "Recupero archivio documento" .....	41
Metodo "Recupero archivio documento e allegati" .....	42
Metodo "Recupero lista di file" .....	43
Metodo "Validazione documenti" .....	44

Metodo "Firma documenti" .....	45
Metodo "Firma documenti (firma specifica)" .....	46
Metodo "Firma e conferma documenti" .....	46
Metodo "Firma e conferma documenti (firma specifica)" .....	48
Metodo "Conferma documenti" .....	49
Metodo "Recupera esito import asincrono" .....	50
Dati fattura .....	52
Metodo "Invio singolo documento" .....	52
Metodo "Invio documenti" .....	54
Metodo "Stato documenti" .....	56
Metodo "Cancellazione documento" .....	57
Metodo "Informazioni documento" .....	58
Metodo "Recupero file documento" .....	60
Metodo "Recupero file notifica" .....	61
Metodo "Recupero archivio documento" .....	62
Metodo "Recupero lista di file" .....	63
Metodo "Validazione documenti" .....	64
Metodo "Controllo documento" .....	65
Metodo "Firma documenti" .....	66
Metodo "Firma e conferma documenti" .....	67
Metodo "Conferma documenti" .....	68
Liquidazioni IVA.....	69
Metodo "Invio singolo documento" .....	69
Metodo "Invio documenti" .....	71
Metodo "Stato documenti" .....	73
Metodo "Cancellazione documento" .....	74
Metodo "Informazioni documento" .....	75
Metodo "Recupero file documento" .....	76
Metodo "Recupero file notifica" .....	77
Metodo "Recupero archivio documento" .....	78
Metodo "Validazione documenti" .....	79
Metodo "Controllo documento" .....	80
Metodo "Firma documenti" .....	81
Metodo "Firma e conferma documenti" .....	82
Metodo "Conferma documenti" .....	83
Note.....	84

Fatturazione passiva .....	85
Metodo "Recupero documenti passivi" .....	85
Metodo "Recupero documenti passivi per codice destinatario" .....	88
Metodo "Recupero documenti passivi per timestamp" .....	90
Metodo "Stato documenti" .....	93
Metodo "Informazioni documento" .....	94
Metodo "Recupero file documento" .....	96
Metodo "Recupero file notifica" .....	97
Metodo "Recupero file fattura" .....	98
Metodo "Recupero archivio documento" .....	99
Metodo "Recupero archivio documento e allegati" .....	100
Metodo "Genera notifica Esito Committente" .....	101
Metodo "Invio singolo documento" .....	103
Metodo "Invio documenti" .....	105
Appendice .....	107
Esempi descrittore .....	107
Formato file zip .....	108
Associazione documento a descrittore .....	108
Dimensione http post .....	108
Progressivo invio .....	108
Codici notifica .....	109
Codici notifica fatturazione passiva .....	109
Codici notifica Liquidazioni IVA / Dati Fattura .....	109
Stati Conservazione Digitale .....	109
Stati documento .....	109
Codici soci cedente .....	112
Codici stato liquidazioni cedente .....	112
Tipi firma .....	112
Segnalazioni .....	112

## Introduzione

Questo documento ha lo scopo di elencare i principali metodi esposti dal servizio Digital Hub.

I web service sono realizzati in tecnologia SOAP e descritti tramite linguaggio formale WSDL (Web Services Description Language).

L'end point del servizio sarà un URL equivalente a <https://sito/contesto/services/fatelwV1> mentre il WSDL sarà disponibile all'indirizzo <https://sito/contesto/services/fatelwV1?WSDL>.

Utilizzerà il protocollo http e HTTPS. In produzione, per garantire un adeguato livello di sicurezza e riservatezza dei dati, si utilizzerà esclusivamente il protocollo HTTPS.

Stato del documento		
Tipologia documento: specifiche tecniche integrazione web service del Digital Hub		
Identificatore: DIGITALHUB_01		
Distribuzione: ZUCCHETTI		
Versione	Data	Motivo cambiamento
1.0	17/02/17	Bozza
1.1	22/03/17	Eliminati tag servizi/servizio dal metodo getCedente e corretto nome metodo del servizio "Informazioni Azienda Master" da getCedente a getAziMaster.
1.2	03/04/17	Aggiunto parametro di firma sui metodi signDocumentDF e signDocumentLI.
1.3	07/04/17	Aggiunti stati per Liquidazioni IVA. Modificato xml metodo getAziMaster inserendo lo stato dell'azienda. Modificato xml metodo getCedente inserendo tutti i servizi di firma predefiniti
1.4	03/05/17	Aggiunto nuovo metodo "Controllo documento" per il controllo dei file "Liquidazioni IVA" mediante tool AdE. Aggiunte note alle "Liquidazioni IVA"
1.5	23/05/2017	Aggiunti codici socioUnico cedente (Appendice). Aggiunti codici statoLiquidazione cedente (Appendice). Modificato xml di esempio metodo getCedente tag "soci" e tag "statoLiquidazione". Modificato xml metodi getDocuments, getDocumentsDF e getDocumentsLI. Aggiunto il nome e la data creazione del supporto zip.
1.6	03/07/17	Aggiunto attributo non obbligatorio "info" al file descrittore. Aggiunto nodo "company" e relativi tag al file descrittore. Aggiunto nuovo metodo "signAndConfirmDocumentDF" per la firma e la conferma di uno o più Comunicazione Dati Fattura. Aggiunto nuovo metodo "signAndConfirmDocumentLI" per la firma e la conferma di uno o più Comunicazione Liquidazioni IVA. Reso disponibile lo stato "Da inviare a SdI" (DN) ai metodi sendDocumentsDF e sendDocumentsLI. Aggiunto tag "identificativoSdi" al metodo getDocumentsDF. Aggiunto tag "note" (servizio di firma manuale) al metodo getAziMaster. Aggiunto tag "abilitazioni" e relativi figli al metodo getAziMaster Aggiunto tag "email" al metodo getCedente
1.7	25/07/17	Aggiunto nuovo metodo "getUtente"
1.8	28/07/2017	Modificato secondo parametro "getUtente" da codice azienda master a password utente
1.9	10/10/2017	Aggiunto tag "segnalazioni" ai metodi getDocumentsDF e getDocumentsLI Aggiunto tag "segnalazioni" ai metodi getStateDF e getStateLI
2.0	09/11/2017	Rimozione dicitura "bozza" dai metodi per Liquidazioni e Dati Fattura Aggiunti metodi per <b>fatturazione passiva</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- "getDocumentsListFP" per scaricamento della lista dei documenti ricevuti</li> <li>- "getStateFP" per ottenere informazioni sullo stato di lotti e fatture passive</li> <li>- "getDocumentsFP" per ottenere informazioni su una lista di documenti passivi</li> <li>- "getDocumentFileFP" per ottenere il file con l'intero lotto</li> <li>- "getNotificationFileFP" per ottenere il file di notifica specificato</li> <li>- "getFatturaFileFP" per ottenere un file contenente una singola fattura del lotto</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>"getDocumentFilesFP"</i> per ottenere un archivio ZIP contenente tutti i file relativi al lotto di fatture specificato</li> <li>- <i>"genNotifyFP"</i> per generare le notifiche di Esito Committente per una lista di fatture e lotti</li> </ul> <p>Appendice: aggiunti stati fatturazione passiva e specifiche sulla loro gestione</p>
2.1	15/11/2017	<p>Modificata appendice: modifiche agli stati della fatturazione passiva. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eliminato stato <i>CM</i> per lotti completati (sostituito da GT, <i>gestito completamente</i>)</li> <li>- Aggiunti stati <i>DG</i> (<i>da gestire</i>) e <i>GP</i> (<i>Lotto – gestito parzialmente</i>)</li> <li>- Aggiornati codici notifica per fatturazione passiva</li> <li>- Aggiornate note su passaggi di stato della fatturazione passiva</li> </ul>
2.2	16/11/2017	Aggiunto tag <i>"cedente"</i> alla risposta del metodo <i>getDocumentsListFP</i> per ottenere direttamente informazioni sul cedente che ha emesso la fattura
2.3	12/12/2017	Aggiunto flag <i>extractAttachments</i> ai metodi <i>"getDocumentFiles"</i> e <i>"getDocumentsFileFP"</i> per estrarre gli allegati del documento direttamente nello zip di risposta
2.4	15/12/2017	<p>Correzioni per mantenere la retro-compatibilità dei metodi <i>"getDocumentFiles"</i> e <i>"getDocumentFilesFP"</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aggiunti metodi <i>"getDocumentFilesAttach"</i> e <i>"getDocumentFilesAttachFP"</i>, equivalenti rispettivamente a <i>"getDocumentFiles"</i> e <i>"getDocumentFilesFP"</i>, tranne per il fatto che inseriscono anche gli allegati nello zip di risposta</li> <li>- Eliminato il parametro <i>extractAttachments</i> da tutte le chiamate sopra citate</li> </ul> <p>Aggiunta voce <i>"servizio"</i> alla tabella degli stati in appendice, per indicare a quale servizio sono dedicati</p>
2.5	08/01/2018	Aggiunti tag <i>"attivazione"</i> alla risposta del metodo <i>"getAziMaster"</i>
2.6	17/01/2018	<p>Aggiunti metodi per caricamento asincrono <i>"getDocumentsAsync"</i> e <i>"getDocumentAsync"</i></p> <p>Aggiunto metodo <i>"getHub"</i> per recuperare il DH sul quale è presente la login passata come parametro.</p>
2.7	22/01/2018	<p>Aggiunto metodo <i>"getDocumentsList"</i> per avere una lista di documenti attivi filtrando per azienda cedente, date e stato</p> <p>Aggiunto tag <i>"storicizzato"</i> alla response della <i>"getDocumentsListFP"</i></p> <p>Aggiunti metodi <i>"sendDocumentFP"</i> e <i>"sendDocumentsFP"</i> per import passivi</p> <p>Aggiunto tag <i>"destinatario"</i> ai metodi <i>"getDocumentsListFP"</i> e <i>"getDocumentsFP"</i>, per riportare il valore del tag <i>"AswDestB2B"</i> del tracciato arricchito di assosoftware</p>
2.8	25/01/2018	Aggiunto il parametro opzionale <i>"idUserExt"</i> ai metodi <i>"getDocumentFileFP"</i> , <i>"getDocumentsFileFP"</i> e <i>"getNotificationFileFP"</i> per segnalare un'identificativo di utenza esterna che prende in carico il documento
2.9	01/02/2018	Correzioni sul dettaglio dei metodi <i>getDocumentsList</i> e <i>getDocumentsListFP</i>
2.10	01/02/2018	Aggiunto metodo <i>signAndConfirmDocument</i>
2.11	02/02/2018	Specificato comportamento dei metodi di caricamento asincrono, con delle note
2.12	14/02/2018	<p>Aggiunto metodo <i>chkDocumentDF</i> e corrette specifiche per <i>sendDocument[s]Async</i>: il descrittore diventa obbligatorio per i caricamenti asincroni.</p> <p>Specificato livello di maturità dei metodi</p>
2.13	20/02/2018	<p>Aggiunto metodo <i>getEsitoImport</i> per recuperare esito import asincrono</p> <p>Metodo import asincrono singolo file DEPRECATO</p>
2.14	23/02/2018	Aggiunto tag <i>"attachment"</i> ai metodi <i>"getDocuments"</i> , <i>"getDocumentsList"</i> ,



		<i>"getDocumentsFP"</i> e <i>"getDocumentsListFP"</i>
2.15	06/03/2018	Aggiunto metodo <i>signDocumentService</i> per firmare le fatture elettroniche attive con una firma specifica.
2.16	22/03/2018	Rimosso metodo <i>getDocumentAsync</i> (caricamento asincrono di un singolo file) Aggiunto nodo "<subfornitura>" alla risposta del metodo <i>"getCedente"</i> . I tag "<dataAttivazione>" e "<dataScadenza>" identificano la validità del contratto di subfornitura. Aggiunto tag "<fonte>" ai metodi <i>"getDocumentsListFP"</i> e <i>"getDocumentsFP"</i>
2.17	29/03/2018	Aggiunto parametro <i>"idCessionario"</i> al metodo <i>"getDocumentsListFP"</i> Aggiunto tag "<id>" al metodo <i>"getCedente"</i>
2.18	04/04/2018	Aggiunto tag <i>"dettaglioSegnalazione"</i> ai metodi <i>"sndDocument"</i> , <i>"sndDocuments"</i> ed equivalenti per DF e LI
2.19	27/04/2018	Rilasciato metodo <i>signDocumentService</i> in produzione Aggiunto nuovo metodo <i>signAndConfirmDocumentService</i> per firmare e confermare le fatture elettroniche con una firma specifica. Aggiunte specifiche sul descrittore del documento, con note sull'utilizzo di sintassi specifiche per applicativo
2.20	21/05/2018	Aggiunte specifiche agli stati CO, MC, AC RI, RF e NR, per fatturazione P.A. e B2B
2.21	23/05/2018	Aggiunto metodo <i>getConsumi</i> per recuperare i consumi relativi ad un determinato anno.
2.22	25/05/2018	Aggiunto stato RV ("ricevuto") per fatturazione passiva senza gestione EC Promossi a <a href="#">Release Candidate</a> i metodi della fatturazione passiva
2.23	27/06/2018	Aggiunti metodi <i>"getDocumentsFiles"</i> e <i>"getDocumentsFilesFP"</i> per recuperare lista di file in un'unica chiamata
2.24	29/06/2018	Aggiunta data ricezione alla response dei metodi <i>"getDocumentsList"</i> e <i>"getDocumentsListFP"</i>
2.25	27/08/2018	Aggiunta possibilità di caricare le fatture in stato "DN" (Da inviare a Sdi) – vedi tabella stati e note sul file descrittore
2.26	04/09/2018	Aggiunte specifiche per resend cookies in javascript
2.27	09/10/2018	Aggiunta <matricola> alla response del metodo <i>getAziMaster</i> Aggiunto <nomeFileOriginale> alle response dei metodi <i>getDocuments</i> , <i>getDocumentsDF</i> , <i>getDocumentsLI</i> e <i>getDocumentsFP</i> Aggiunti i seguenti tag alle response dei metodi <i>getDocumentsList</i> e <i>getDocumentsListFP</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;dataRicezione&gt;</li> <li>• &lt;identificativoSdi&gt;</li> <li>• &lt;tipo&gt;</li> <li>• &lt;codiceDestinatario&gt;</li> <li>• &lt;pecDestinatario&gt;</li> </ul> Incrementato il numero di documenti da 100 a 500 per i metodo <i>getState</i> , <i>getStateDF</i> , <i>getStateLI</i> e <i>getStateFP</i>
2.28	12/10/2018	Aggiunto metodo <i>getDocumentsListFPCD</i> per il recupero della lista dei documenti passivi ricevuti e delle relative informazioni con filtro per codice del destinatario. Aggiunta nota sull'utilizzo del token durante il metodo <i>disconnect</i>
2.29	13/11/2018	Aggiunto errore per ricerca troppo estesa nei metodi <i>getDocumentsList</i> e <i>getDocumentsListFP</i>



		<p>Aggiunto al metodo “<i>getCedente</i>” il tag &lt;<i>tipologia</i>&gt; per specificare il tipo di azienda mediante una sigla: <i>W</i> (white-label), <i>P</i> (prepagato), <i>A</i> (azienda) e <i>C</i> (commercialista) <a href="#">[BETA]</a></p> <p>Aggiunto al metodo “<i>getCedente</i>” il tag &lt;<i>bloccoUpload</i>&gt; per bloccare, lato gestionale, l’invio dei file a DigitalHub <a href="#">[BETA]</a></p> <p>Aggiunto al metodo “<i>getCedente</i>” il tag &lt;<i>caricamentoAsincronoSftp</i>&gt; per specificare se l’ambiente è abilitato all’import tramite SFTP <a href="#">[BETA]</a></p> <p>Aggiunto metodo <i>getConsumiByMonth</i> per recuperare i consumi relativi ad un determinato anno e mese <a href="#">[BETA]</a></p> <p>Aggiunto metodo “<i>getDocumentsListFPHMS</i>” per la lista delle fatture passive filtrando per timestamp (yyyyMMddHHmmss) <a href="#">[BETA]</a></p> <p>Aggiunto al metodo “<i>getDocuments</i>” il tag &lt;<i>ricevutaConsegna</i>&gt; per specificare la data /ora di consegna e ricezione della notifica RC <a href="#">[BETA]</a></p> <p>Aggiunto al metodo “<i>getDocumentsList</i>” il tag &lt;<i>ricevutaConsegna</i>&gt; per specificare la data /ora di consegna e ricezione della notifica RC <a href="#">[BETA]</a></p> <p>Aggiunto al metodo “<i>getState</i>” il tag &lt;<i>ricevutaConsegna</i>&gt; per specificare la data /ora di consegna e ricezione della notifica RC <a href="#">[BETA]</a></p>
2.30	20/12/2018	<p>Aggiunto metodo <i>insConsumi</i> per inserire il numero di fatture utilizzate per le aziende senza tramitazione</p> <p>Aggiunte le proprietà <i>email</i> e <i>fatturazionePassiva</i> alla classe <i>FatelV1Cedente</i></p>

## Versione web service

Gli attuali web service sono pubblicati con la versione 1 (V1).

Per gestire correttamente l'instradamento delle richieste è necessario abilitare la gestione delle sessioni sul client che effettuerà la connessione al web service:

- JAVA: setMaintainSession impostato a true;
- NET: allowCookies=true" a livello di binding.
- JAVASCRIPT: xhr.withCredentials impostato a true sull'oggetto XMLHttpRequest

## Livello di maturità metodi

Per ogni metodo è indicato il livello di maturità secondo il seguente schema:

- ALFA: interfaccia in fase di definizione, non utilizzare
- BETA: interfaccia definita, sviluppo e test in corso
- RC: interfaccia definita, sviluppo e test completato
- RELEASE: interfaccia definita, sviluppo e test completato, versione pubblicata

## Classe FateIV1Return

Tutti i metodi esposti dal web service restituiscono un oggetto di classe fateIV1Return.

Proprietà	Tipo	Descrizione
code	String	Codice di ritorno con valore 0 se eseguito con successo, in caso di errore il valore sarà maggiore di 0.
message	String	Messaggio informativo.
token	String	Token da utilizzare nella prossima chiamata.
response	String	Xml con l'informazione di risposta.

Valorizzazione proprietà

Proprietà	Successo	Errore
code	0	> 0
message	-	Messaggio informativo
token	Token da utilizzare nella prossima chiamata	Token da utilizzare nella prossima chiamata
response	Xml in funzione del metodo	-

## Esempio FateIV1Return

```
<code>0</code>
<message></message>
<token>XXXXXXXXXX-YYYYYYYYYY-ZZZZZZZZZZ</token>
<response>
  <documenti>
    <documento id="111">
      <stato>DV</stato>
      <sospeso>N</sospeso>
    </documento>
    <documento id="222">
      <stato>DV</stato>
      <sospeso>N</sospeso>
    </documento>
  </documenti>
</response>
```

```
</documento>
<documento id="333">
  <stato>DV</stato>
  <sospeso>S</sospeso>
</documento>
</documenti>
</response>
```

## Token

Il token è una sequenza di 32 caratteri alfanumerici [A-Z]. Esempio: XXXXXXXXXXXX-YYYYYYYYYY-ZZZZZZZZZZ  
Il token è rinnovato ad ogni chiamata e permette di identificare in modo univoco una sessione di lavoro.

## Errori generici

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
100	Context not found.
101	Wrong username or password.
102	Wrong company.
103	Login blocked by procedure.
104	Login blocked by license controller.
105	Generic error.

## Classe FatelV1Cedente

La classe deve essere utilizzata per l'inserimento o per l'aggiornamento dei dati anagrafici del cedente/cessionario/contribuente.

Proprietà	Tipo	Descrizione
codiceFiscale	String	Codice fiscale, campo non obbligatorio di 16 caratteri.
denominazione	String	Denominazione, campo obbligatorio di 60 caratteri.
nome	String	Nome, campo non obbligatorio di 40 caratteri.
cognome	String	Cognome, campo non obbligatorio di 40 caratteri.
indirizzo	String	Indirizzo, campo non obbligatorio di 40 caratteri.
numeroCivico	String	Numero civico indirizzo, campo non obbligatorio di 10 caratteri.
cap	String	Cap indirizzo, campo non obbligatorio di 10 caratteri.
comune	String	Comune, campo non obbligatorio di 50 caratteri.
localita	String	Località, campo non obbligatorio di 10 caratteri.
provincia	String	Sigla provincia, campo non obbligatorio di 5 caratteri.
nazione	String	Sigla nazione, campo non obbligatorio di 3 caratteri.
ufficioRea	String	Ufficio REA, campo non obbligatorio di 2 caratteri.
numeroRea	String	Numero REA, campo non obbligatorio di 20 caratteri.
capitaleSociale	float	Capitale sociale, campo non obbligatorio.
socioUnico	String	Socio unico, campo non obbligatorio di 2 caratteri (SI, NO).
statoLiquidazione	String	Stato liquidazione, campo non obbligatorio di 11 caratteri (SI, NO).
tipoTelefono1	String	Tipo telefono, campo non obbligatorio di 2 caratteri (F: fisso, C: cellulare, X: fax).
prefissoTelefono1	String	Prefisso telefonico, campo non obbligatorio di 10 caratteri.

numeroTelefono1	String	Numero telefono, campo non obbligatorio di 20 caratteri.
tipoTelefono2	String	Tipo telefono, campo non obbligatorio di 2 caratteri (F: fisso, C: cellulare, X: fax).
prefissoTelefono2	String	Prefisso telefonico, campo non obbligatorio di 10 caratteri.
numeroTelefono2	String	Numero telefono, campo non obbligatorio di 20 caratteri.
attivo	String	Attivo, campo obbligatorio solo in fase di inserimento di 1 carattere (N:non attivo, S:attivo).
dataAttivazione	String	Data attivazione, campo obbligatorio solo in fase di inserimento nel formato aaaa-mm-gg.
dataScadenza	String	Data scadenza, campo obbligatorio solo in fase di inserimento nel formato aaaa-mm-gg.
email	String	Email cedente, campo non obbligatorio di 250 caratteri
fatturazionePassiva	String	Abilitazione fatturazione passiva, campo non obbligatorio di 1 carattere (N: fatturazione passiva disabilitata, S: fatturazione passiva abilitata)

## Metodi comuni a tutti i servizi

### Metodo “Connessione”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per l'autenticazione e recupero token di sessione.

In caso di successo viene creata una sessione di lavoro con un time-out di N minuti.

```
connect (  
    String userName,      // User name  
    String password,      // Password  
    String company        // Codice company  
)
```

Proprietà	Tipo	Descrizione
userName	String	Utente, campo obbligatorio di lunghezza massima 50 caratteri.
password	String	Password, campo obbligatorio di lunghezza massima 20 caratteri.
company	String	Codice azienda, campo obbligatorio di 3 caratteri.

### Metodo “Disconnessione”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per la disconnessione e chiusura sessione di lavoro.

```
disconnect (  
    String token          // Token  
)
```

**ATTENZIONE:** è necessario richiamare il metodo con il token recuperato dall'ultima chiamata effettuata e **NON** con il token ottenuto durante la connessione.

### Metodo “Informazioni cedente”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per il recupero dei dati relativi al cedente/cessionario/contribuyente.

```
getCedente (  
    String token,          // Token di sessione  
    String idPaese,        // Identificativo paese (es. IT)  
    String idCodice        // Identificativo fiscale (es. 01234567891)  
)
```

### Response

Per le specifiche vedere classe FatelV1Cedente.

## Esempio response (esito positivo)

```
<cedenti>
  <cedente idPaese="IT" idFiscale="07106830156" >
    <id>0000010717</id>
    <codiceFiscale>FRRVCN41A10F061Y</codiceFiscale>
    <progressivoInvio>abcde</ progressivoInvio >
    <denominazione>VINCENZO FERRANTELLLO</denominazione>
    <nome>VINCENZO</nome>
    <cognome>FERRANTELLLO</cognome>
    <indirizzo>VIA INGANNI</indirizzo>
    <numero>2</numero>
    <comune>MILANO</comune>
    <localita>0000003545</localita>
    <provincia>MI</provincia>
    <cap>20147</cap>
    <nazione>ITA</nazione>
    <telefonol>
      <tipo></tipo>
      <prefisso></prefisso>
      <numero></numero>
    </telefonol>
    <telefono2>
      <tipo></tipo>
      <prefisso></prefisso>
      <numero></numero>
    </telefono2>
    <email></email>
    <siglaProvinciaRi></siglaProvinciaRi>
    <numeroRi></numeroRi>
    <capitaleSociale>1000.00</capitaleSociale>
    <soci>SM</soci>
    <statoLiquidazione>LN</statoLiquidazione>
    <attivo>S</attivo>
    <dataAttivazione>2014-12-01</dataAttivazione>
    <dataScadenza>2015-12-01</dataScadenza>
    <subfornitura>
      <dataAttivazione>2014-12-01</dataAttivazione>
      <dataScadenza>2015-12-31</dataScadenza>
    </subfornitura>
    <trasmittente>
      <idPaese>IT</idPaese>
      <idFiscale>05006900962</idFiscale>
    </trasmittente>
    <emittente>
      <idPaese/>
      <idFiscale/>
    </emittente>
  </cedente>
</cedenti>
```

```
<tipo>E</tipo>
</emittente>
<tipologia>W</tipologia>
<bloccoUpload>N</bloccoUpload>
<caricamentoAsincronoSftp>N</caricamentoAsincronoSftp>
</cedente>
</cedenti>
```

### Esempio response (esito negativo)

```
<cedenti>
  <cedente/>
</cedenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo paese valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo fiscale valido.

### Metodo "Inserimento cedente"

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per l'inserimento dei dati relativi al cedente/cessionario/contribuyente.

L'inserimento è consentito solo se l'azienda master è abilitata alla creazione di nuovi cedenti.

```
insCedente (
    String token,                // Token di sessione
    String idPaese,              // Identificativo Paese (es. IT)
    String idCodice,             // Identificativo fiscale (es. 01234567891)
    FatelV1Cedente cedente      // Dati anagrafici
)
```

### Response

Tag	Descrizione
esito	Indica se l'inserimento è andato a buon fine. Valorizzato con "OK" se l'inserimento è avvenuta correttamente; con "KO" in caso contrario.
progressivoInvio	Tag presente solo in caso di corretto inserimento. Contiene il progressivo invio assegnato necessario per la valorizzazione del tag "progressivo invio".del xml della fattura attiva.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<cedente azione="inserimento">
  <esito>OK</esito>
  <progressivoInvio>abcde</progressivoInvio>
  <errore/>
</cedente>
```



## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo paese valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo fiscale valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo telefono 1 valido.
4	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo telefono 2 valido.
5	Parametri in ingresso non corretti: indicare un'azione valida.
6	Parametri in ingresso non corretti: indicare una data di inizio valida.
7	Parametri in ingresso non corretti: indicare una data di fine valida.
8	Parametri in ingresso non corretti: indicare un codice valido per il campo "attivo".

## Metodo "Aggiornamento cedente"

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per l'aggiornamento dei dati relativi al cedente/cessionario/contribuente.

L'aggiornamento è consentito solo se l'azienda master è abilitata alla modifica dei dati cedente/cessionario/contribuente.

updCedente (

String token, // Token di sessione  
String idPaese, // Identificativo Paese (es. IT)  
String idCodice, // Identificativo fiscale (es. 01234567891)  
FatelV1Cedente cedente // Dati anagrafici

)

## Response

Tag	Descrizione
esito	Indica se l'aggiornamento è andato a buon fine. Valorizzato con "OK" se l'aggiornamento è avvenuta correttamente; con "KO" in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

## Esempio response

```
<cedente azione="aggiornamento">  
  <esito>OK</esito>  
  <errore/>  
</cedente>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo paese valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo fiscale valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo telefono 1 valido.
4	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo telefono 2 valido.

5	Parametri in ingresso non corretti: indicare un'azione valida.
6	Parametri in ingresso non corretti: indicare una data di inizio valida.
7	Parametri in ingresso non corretti: indicare una data di fine valida.
8	Parametri in ingresso non corretti: indicare un codice valido per il campo "attivo".

## Metodo "Informazioni azienda master"

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per il recupero dei dati relativi all'azienda master dell'utente loggato.

```
getAziMaster (
    String token,    // Token di sessione
)
```

## Response

Tag	Descrizione
ragioneSociale	Indica la ragione sociale dell'azienda master
matricola	Matricola ordine SIGe per la quale è stato attivato l'ambiente su DH
codice	Indica il codice del servizio acquistato dal cliente (tag figlio di servizio)
descrizione	Indica la descrizione del servizio acquistato dal cliente
attivo	Indica se l'azienda master è attiva
dataInizio	Data inizio validità dell'azienda master
dataFine	Data fine validità dell'azienda master
codice	Codice servizio di firma da passare ai metodi signDocumentDF e signDocumentLI (tag figlio di firma).
utente	Utente servizio di firma
partitaIva	Partita iva intestatario servizio di firma
codiceFiscale	Codice fiscale intestatario servizio di firma
Note	Note servizio di firma
prodotto	Prodotto acquistato dall'utente e censito in fase di attivazione matricola
fattureAcquistate	Numero di fatture (attive e/o passive) annuali acquistate dall'utente
fattureUtilizzate	Numero di fatture (attive e/o passive) caricate dall'utente su DH
alertMail	Flag invio segnalazioni al cliente per fatture residue
creazioneUtenti	Abilitazione creazione utenti
creazioneCedenti	Abilitazione creazione cedenti
autocensimentoCedenti	Abilitazione autocensimento cedenti da file xml / descrittore

## Esempio response

```
<aziendamaster>
  <ragioneSociale>AZIENDA B2B</ragioneSociale>
  <matricola>A006145872</matricola>
  <servizi>
    <servizio>
      <codice>FEPAW</codice>
      <descrizione>Fatturazione elettronica</descrizione>
    </servizio>
    <servizio>
      <codice>CADIW</codice>
      <descrizione>Comunicazione annuale dati iva</descrizione>
    </servizio>
  </servizi>
  <attivazione>
    <prodotto>KCADIFEW</prodotto>
    <fattureAcquistate>500.0</fattureAcquistate>
    <fattureUtilizzate>410.0</fattureUtilizzate>
    <alertMail>S</alertMail>
  </attivazione>
  <abilitazioni>
    <creazioneUtenti>N</creazioneUtenti>
    <creazioneCedenti>S</creazioneCedenti>
    <autocensimentoCedenti>N</autocensimentoCedenti>
  </abilitazioni>
  <validita>
    <attivo>N</attivo>
    <dataInizio>1900-01-01</dataInizio>
    <dataFine>2900-12-31</dataFine>
  </validita>
  <firme>
    <firma>
      <codice>2</codice>
      <utente>TEST01</utente>
      <partitaiva>IT05006900962</partitaiva>
      <codiceFiscale>05006900962</codiceFiscale>
      <note>NOTA 1</note>
    </firma>
    <firma>
      <codice>3</codice>
      <utente>TEST02</utente>
      <partitaiva>IT05006900962</partitaiva>
      <codiceFiscale>05006900962</codiceFiscale>
      <note>NOTA 2</note>
    </firma>
  </firme>
</aziendamaster>
```

## Metodo "Informazioni utente"

[\[RELEASE\]](#) - Consente di recuperare le informazioni dell'utente di servizio. Il metodo può essere utilizzato per verificare la presenza dell'azienda master su un determinato DH ([digitalhub.zucchetti.it](http://digitalhub.zucchetti.it) / [digitalhub2.zucchetti.it](http://digitalhub2.zucchetti.it)).

**ATTENZIONE:** il metodo non richiede il token di autenticazione (non è necessario invocare il metodo connect) e restituisce un oggetto di tipo `FatelV1Return` dove il token di autenticazione non è valorizzato.

L'invocazione di questo metodo non invalida le sessioni precedentemente connesse, pertanto è possibile riutilizzare il token ottenuto da chiamate precedenti per fare successive chiamate ad altri metodi che lo richiedano.

```
getUtente (  
    String userName,    // login utente  
    String password    // password utente  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
Login	Indica la login dell'utente
censito	Indica se l'utente è stato trovato.
email	Email dell'utente
dataAttivazione	Data di attivazione dell'utente
dataScadenza	Data di scadenza dell'utente
attivo	Indica lo stato dell'utente

## Esempio response

```
<utente login="mario.rossi@azienda.spa">  
  <censito>S</censito>  
  <email>mario.rossi@mail.com</email>  
  <dataAttivazione>22-01-2016</dataAttivazione>  
  <dataScadenza>31-12-2900</dataScadenza>  
  <attivo>S</attivo>  
</utente>
```

## Esempio response (negativa)

```
<utente login="mario.rossi@azienda.spa">  
  <censito>N</censito>  
</utente>
```

## Metodo “Informazioni Hub”

[\[RELEASE\]](#) - Consente di recuperare il DH ([digitalhub.zucchetti.it](http://digitalhub.zucchetti.it) / [digitalhub2.zucchetti.it](http://digitalhub2.zucchetti.it) / ...) sul quale è presente l'utente passato come parametro.

**ATTENZIONE:** il metodo non richiede il token di autenticazione (non è necessario invocare il metodo connect) e restituisce un oggetto di tipo `FatelV1Return` dove il token di autenticazione non è valorizzato.  
L'invocazione di questo metodo non invalida le sessioni precedentemente connesse, pertanto è possibile riutilizzare il token ottenuto da chiamate precedenti per fare successive chiamate ad altri metodi che lo richiedano.

```
getHub (  
    String userName,    // login utente  
    String password     // password utente  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
Login	Indica la login dell'utente
descrizione	Descrizione DH (DH1, DH2, DHn)
url	Url di accesso al DH

### Esempio response

```
<utente login="mario.rossi@azienda.spa">  
    <descrizione>DH1</descrizione>  
    <url>https://digitalhub.zucchetti.it/fatelw</url>  
</utente>
```

### Esempio response (negativa)

```
<utente login="mario.rossi@azienda.spa">  
    <descrizione/>  
    <url/>  
</utente>
```

## Metodo “Informazioni consumi”

[\[RELEASE\]](#) - Consente di recuperare il numero di fatture attive / passive importate per un determinato anno e/o per una determinata azienda secondaria.

```
getConsumi (  
    String token,           // Token di sessione  
    String year,           // Anno nel formato YYYY. Non obbligatorio  
                           // Se non valorizzato viene inizializzato all'anno corrente  
    String idPaese         // Identificativo paese azienda secondaria. Obbligatorio se valorizzato idCodice  
    String idCodice        // Identificativo fiscale azienda secondaria. Obbligatorio se valorizzato isPaese  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
azienda @tipo	Indica la tipologia dell'azienda. "M" – principale. "S" – secondaria.
denominazione	Denominazione azienda.
idPaese	Identificativo paese azienda.
idFiscale	Identificativo fiscale azienda.
anno	Anno relativo ai consumi richiesti.
acquistati	Numero di fatture acquistate dall'azienda principale (M) o assegnate alle aziende secondarie (S).
utilizzati	Numero di fatture attive / passive importate. Nel caso del master è la somma delle fatture caricate dalle aziende secondarie.
limita	Limite upload fatture.
segnala	Segnalazione tramite email al raggiungimento del limite di upload fatture.

## Esempio response

```
<aziende>
  <azienda tipo="S">
    <denominazione>SECONDARIA</denominazione>
    <idPaese>IT</idPaese>
    <idFiscale>05006900962</idFiscale>
    <anno>2018</anno>
    <acquistati>250</acquistati>
    <utilizzati>50</utilizzati>
    <limita>N</limita>
    <segnala>N</segnala>
  </azienda>
  <azienda tipo="M">
    <denominazione>MASTER</denominazione>
    <idPaese>IT</idPaese>
    <idFiscale>05006900963</idFiscale>
    <anno>2018</anno>
    <acquistati>500</acquistati>
    <utilizzati>50</utilizzati>
    <limita>N</limita>
    <segnala>S</segnala>
  </azienda>
</aziende>
```



## Metodo “Informazioni consumi per mese”

[BETA] - Consente di recuperare il numero di fatture attive / passive importate per un determinato anno, un determinato mese e/o per una determinata azienda secondaria.

```
getConsumiByMonth (  
    String token,           // Token di sessione  
    String year,           // Anno nel formato YYYY. Non obbligatorio  
                           // Se non valorizzato viene inizializzato all'anno corrente  
    String month           // Mese nel formato MM. Obbligatorio  
    String idPaese         // Identificativo paese azienda secondaria. Obbligatorio se valorizzato idCodice  
    String idCodice        // Identificativo fiscale azienda secondaria. Obbligatorio se valorizzato isPaese  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
azienda @tipo	Indica la tipologia dell'azienda. "M" – principale. "S" – secondaria.
denominazione	Denominazione azienda.
idPaese	Identificativo paese azienda.
idFiscale	Identificativo fiscale azienda.
anno	Anno relativo ai consumi richiesti.
acquistati	Numero di fatture acquistate dall'azienda principale (M) o assegnate alle aziende secondarie (S).
utilizzati	Numero di fatture attive / passive importate. Nel caso del master è la somma delle fatture caricate dalle aziende secondarie.
limita	Limite upload fatture.
segnala	Segnalazione tramite email al raggiungimento del limite di upload fatture.

## Esempio response

```
<aziende>
  <azienda tipo="S">
    <denominazione>SECONDARIA</denominazione>
    <idPaese>IT</idPaese>
    <idFiscale>05006900962</idFiscale>
    <anno>2018</anno>
    <acquistati>250</acquistati>
    <utilizzati>50</utilizzati>
    <limita>N</limita>
    <segnala>N</segnala>
  </azienda>
  <azienda tipo="M">
    <denominazione>MASTER</denominazione>
    <idPaese>IT</idPaese>
    <idFiscale>05006900963</idFiscale>
    <anno>2018</anno>
    <acquistati>500</acquistati>
    <utilizzati>50</utilizzati>
    <limita>N</limita>
    <segnala>S</segnala>
  </azienda>
</aziende>
```

## Metodo “Inserimento consumi”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per l’inserimento di consumi in un contatore a sé stante.

```
insConsumi (  
    String token,           // Token di sessione  
    String idPaese,         // Identificativo paese (es. IT)  
    String idCodice         // Identificativo fiscale (es. 01234567891)  
    Int anno                // Anno per il quale inserire le fatture utilizzate  
    Int qta                 // Quantità fatture utilizzate  
)
```

### Esempio response

```
<response>  
    <status>OK</status>  
    <esito>Record fatture aggiornato correttamente. Record precedente: 100;  
Record aggiornato: 150</esito>  
</response>
```

### Esempio response (errore)

```
<response>  
    <status>KO</status>  
    <esito>Errore in inserimento record fatture</esito>  
</response>
```

## Fatturazione attiva

### Metodo “Invio singolo documento”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per l’invio di un documento con relativo file descrittore.

```
sendDocument (  
    String token,           // Token di sessione  
    String fileName,        // Nome del file  
    byte[] file,            // Byte array del file  
    byte[] hashFile,        // Byte array con hash SHA-256 del file originale  
    byte[] descriptor,      // Byte array del descrittore  
    byte[] hashDescriptor,  // Byte array con hash SHA-256 del descrittore  
    boolean isLast          // True se è l’ultima chiamata ed il documento deve essere processato  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
code	Tag di FatelV1Return: in modalità “invio a blocchi” assume il valore 0 se l’upload della i-esima parte è avvenuta correttamente; in caso contrario assume un valore maggiore di zero e verrà specificato l'errore generato.
documento	Attributo [id]: contiene l’identificativo esterno presente nel descrittore.

	Attributo [file]: contiene il nome del file.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori ammessi.
esito	Indica se l'acquisizione del documento è andata a buon fine. Valorizzato con "OK" se l'acquisizione del file è avvenuta correttamente. "KO" in caso contrario.
sospeso	Indica se il documento è stato sospeso. Valorizzato con "S" se il documento è sospeso; con "N" in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.
segnalazione	Indica se l'importazione ha generato delle segnalazioni; presente solo in caso di esito "OK". Vedi appendice per i valori ammessi. Nel caso di segnalazioni = "R", il file originale è stato modificato.
dettaglioSegnalazione	Tag presente solo in caso di segnalazioni sul documento, contenente il dettaglio delle segnalazioni sul documento

### Esempio response (isLast = True)

```
<documenti>
  <documento id="111" file=" IT0123456789_00020.xml ">
    <stato>DV</stato>
    <esito>OK</esito>
    <sospeso>S</sospeso>
    <segnalazione>S</segnalazione>
  </documento>
</documenti>
```

### Esempio response (isLast = False)

```
<documenti>
  <documento id="111" file=" IT0123456789_00020.xml ">
    <esito>OK</esito>
  </documento>
</documenti>
```

### Esempio response (errore)

```
<documenti>
  <documento id="111" file="IT0123456789_00020.xml">
    <esito>KO</esito>
    <errore>...</errore>
  </documento>
</documenti>
```

### Modalità di invio a blocchi

Se il file originale ha una dimensione maggiore di 1Mbyte è necessario inviare il documento a blocchi di 1 MByte. Il parametro fileName deve essere sempre valorizzato. Mentre i parametri hashFile, descriptor, hashDescriptor sono significativi solo sull'ultima chiamata identificata dal parametro isLast=true.

### Limiti in configurazione default

Il file originale deve avere una dimensione inferiore a 20 Mbyte.

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un nome file valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash file valido.
4	Parametri in ingresso non corretti: indicare un descrittore valido.
5	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash del descrittore valido.
8	Parametri in ingresso non corretti: hash documento non valido. NB: L'hash inviato del documento non corrisponde a quello calcolato sul documento ricevuto.
9	Parametri in ingresso non corretti: hash descrittore non valido. NB: L'hash inviato del descrittore non corrisponde a quello calcolato sul descrittore ricevuto.

## Metodo “Invio documenti”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per l’invio di documenti e descrittore in file zip.

```
sendDocuments (  
    String token,           // Token di sessione  
    String fileName,       // Nome del file zip  
    byte[] file,           // Byte array del file  
    byte[] hashFile,       // Byte array con hash SHA-256 del file originale  
    boolean isLast         // True se è l’ultima chiamata ed il documento deve essere processato  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
Code	Tag di FatelV1Return: in modalità “invio a blocchi” assume il valore 0 se l’upload della i-esima parte è avvenuta correttamente; in caso contrario assume un valore maggiore di zero e verrà specificato l'errore generato.
documento	Attributo [id]: contiene l’identificativo esterno presente nel descrittore. Attributo [file]: contiene il nome del file.
Stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
Esito	Indica se l’acquisizione del documento è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se l’acquisizione del file è avvenuta correttamente; “KO” in caso contrario.
sospeso	Indica se il documento è stato sospeso. Valorizzato con “S” se il documento è sospeso; con “N” in caso contrario.
Errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull’errore generato.
segnalazione	Indica se l’importazione ha generato delle segnalazioni; presente solo in caso di esito “OK”. Vedi appendice per i valori ammessi. Nel caso di segnalazioni = “R”, il file originale è stato modificato.
dettaglioSegnalazione	Tag presente solo in caso di segnalazioni sul documento, contenente il dettaglio delle segnalazioni sul documento

## Esempio response (errore)

```
<documenti>  
    <documento id="111" file="IT0123456789_00020.xml">  
        <esito>KO</esito>  
        <errore>...</errore>  
    </documento>  
</documenti>
```

## Esempio response (isLast = False)

```
<documenti>  
    <documento id="111" file=" IT0123456789_00020.xml ">  
        <esito>OK</esito>  
    </documento>  
</documenti>
```

## Esempio response (isLast = True)

```
<documenti>
```

```
<documento id="111" file=" IT0123456789_00020.xml ">
  <stato>DV</stato>
  <esito>OK</esito>
  <sospeso>N</sospeso>
  <segnalazione>S</segnalazione>
  <errore/>
</documento>
<documento id="222" file=" IT0123456789_00021.xml ">
  <stato>DV</stato>
  <esito>OK</esito>
  <sospeso>N</sospeso>
  <segnalazione>S</segnalazione>
  <errore/>
</documento>
<documento id="333" file=" IT0123456789_00022.xml ">
  <stato>DV</stato>
  <esito>KO</esito>
  <sospeso>S</sospeso>
  <errore>Esiste già un documento per il cedente [IT05006900962] con numero
[1234567890] per l'anno [2014]</errore>
</documento>
</documenti>
```

### Modalità di invio a blocchi

Se il file zip ha una dimensione maggiore di 1Mbyte è necessario inviare il documento a blocchi di 1 MByte.  
Il parametro fileName deve essere sempre valorizzato. Mentre il parametro hashFile è significativo solo sull'ultima chiamata identificata dal parametro isLast=true.

### Limiti in configurazione default

Il totale in byte dei file documenti, prima della compressione, deve essere inferiore a 20 Mbyte.  
In uno zip è possibile includere un massimo di 1000 documenti.

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un nome file valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash file valido.
4	Parametri in ingresso non corretti: indicare un descrittore valido.
5	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash del descrittore valido.
6	Superato numero massimo di file presenti nell'archivio zip.
7	Archivio zip non valido.
8	Parametri in ingresso non corretti: hash documento non valido. NB: L'hash inviato del documento non corrisponde a quello calcolato sul documento ricevuto.
9	Parametri in ingresso non corretti: hash descrittore non valido. NB: L'hash inviato del descrittore non corrisponde a quello calcolato sul descrittore ricevuto.



## Metodo “Invio documenti asincrono”

[RC]- Metodo per l’invio asincrono di documenti e descrittore in file zip: per grosse moli di dati risulta più comodo poter caricare i documenti e lasciare che vengano elaborati in seconda battuta

```
sendDocumentsAsync (  
    String token,           // Token di sessione  
    String fileName,       // Nome del file zip  
    byte[] file,           // Byte array del file  
    byte[] hashFile,       // Byte array con hash SHA-256 del file originale  
    boolean isLast         // True se è l’ultima chiamata ed il documento deve essere processato  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
Code	Tag di FatelV1Return: in modalità “invio a blocchi” assume il valore 0 se l’upload della i-esima parte è avvenuta correttamente; in caso contrario assume un valore maggiore di zero e verrà specificato l'errore generato.
documento	Attributo [id]: contiene l’identificativo esterno presente nel descrittore. Attributo [file]: contiene il nome del file.
esito	Indica se l’acquisizione del documento è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se l’acquisizione del file è avvenuta correttamente; “KO” in caso contrario.

## Esempio response

```
<documenti>  
  <documento file="IT0123456789_00020.zip">  
    <esito>OK</esito>  
  </documento>  
</documenti>
```

## Note

I metodi di caricamento asincrono hanno lo scopo di limitare le chiamate ai web services e demandare completamente al DigitalHub la gestione dell’avanzamento dei documenti, pertanto il comportamento da attendersi è che, qualora il caricamento vada a buon fine, il documento venga firmato (per gli xml) e inviato automaticamente.

**È necessario caricare un descrittore** per ogni file presente nell’archivio, per indicare l’ID del documento, da poter usare nelle chiamate successive per interrogarne lo stato di avanzamento.

**Il nome file è univoco** per azienda master, pertanto non è possibile caricare due volte uno zip con lo stesso nome.

Il limite massimo di file per ogni zip è 2000 (1000 fatture e 1000 descrittori).

Da notare è che lo stato iniziale presente nel descrittore non viene preso in considerazione, in quanto i documenti caricati con questo metodo verranno messi automaticamente in “IE” (In Elaborazione), quindi firmati (gli xml) e inviati al Servizio di Interscambio dell’Agenzia delle Entrate

## Metodo "Stato documenti"

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per la consultazione degli stati dei documenti.

```
getState (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 500 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
documento	L'attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
sospeso	Indica se il documento è stato sospeso. Valorizzato con "S" se il documento è sospeso; con "N" in caso contrario.
dataCreazione	Data di creazione del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
dataModifica	Data di modifica del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.

### Esempio response

```
<documenti>  
  <documento id="111">  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>DV</stato>  
    <sospeso>N</sospeso>  
    <ricevutaConsegna/>  
  </documento>  
  <documento id="222">  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>DV</stato>  
    <sospeso>N</sospeso>  
    <ricevutaConsegna/>  
  </documento>  
  <documento id="333">  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>DV</stato>  
    <sospeso>S</sospeso>  
    <ricevutaConsegna/>  
  </documento>  
  <documento id="444">  
    <dataCreazione>2018-07-20 16:07:18.0</dataCreazione>  
    <dataModifica>2018-08-13 16:56:46.0</dataModifica>  
    <stato>AC</stato>  
    <sospeso>N</sospeso>  
    <ricevutaConsegna>  
      <dataOraRicezione>2017-07-15 12:44:00.0</dataOraRicezione>  
      <dataOraConsegna>2017-07-15 12:46:32.0</dataOraConsegna>  
    </ricevutaConsegna>  
  </documento>  
</documenti>
```

```
</ricevutaConsegna>  
</documento>  
</documenti>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo "Iter completato"

[RELEASE] - Metodo per forzare la chiusura dell'iter del documento.

**NB:** solo i documenti in stato "RI" (rifiutato) posso essere messi in iter completato "RC" (rifiutato e completato).

```
setCompleted (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
documento	L'attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore.
esito	Risultato operazione sull'i-esimo documento. Valorizzato con "OK" se l'aggiornamento è avvenuta correttamente; con "KO" in caso contrario.

## Esempio response

```
<documenti>  
  <documento id="111">  
    <esito>OK</esito>  
  </documento>  
  <documento id="222">  
    <esito>OK</esito>  
  </documento>  
  <documento id="333">  
    <esito>OK</esito>  
  </documento>  
</documenti>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Cancellazione documento”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per effettuare la cancellazione logica del documento richiesto tramite id esterno.

```
delDocument (  
    String token,    // Token di sessione  
    String id        // ID documento  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
documento	Attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore.
esito	Indica se la cancellazione del documento è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se il documento è stato cancellato; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti>  
    <documento id="111">  
        <esito>OK</esito>  
        <errore/>  
    </documento>  
</documenti>
```

NB: Solo i documenti in stato di tipo “iniziale” si possono cancellare.

Stati passibili di cancellazione:

- DF: Da firmare
- DI: Da integrare
- DV: Da validare
- DC: Da confermare

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.

## Metodo "Informazioni documento"

[RELEASE] - Metodo per la consultazione delle informazioni sui documenti.

```
getDocuments (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
documento	Attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore. Attributo [file]: contiene il nome del file presente nel descrittore.
nomeFileOriginale	Nome file originale caricato da gestionale.
dataCreazione	Data di creazione del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
dataModifica	Data di modifica del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
supporto	Tag [nome]: indica il nome dell'archivio inviato tramite FTP nel quale è contenuto il file richiesto. Tag [dataCreazione]: data creazione dell'archivio.
conservazione	Tag [stato]: indica se il documento è stato inviato in Conservazione Digitale. Tag [data]: data di invio in Conservazione Digitale nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
attachment	[S N] Indica se la fattura presenta allegati
notifiche/notifica	Tag [file]: Nome file della notifica. Tag [tipo]: Tipo di notifica. Vedi appendice per i valori consentiti. Tag [data]: Data di ricezione della notifica nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.

### Esempio response

```
<documenti>  
  <documento id= "1111" file="IT05006900962_1111.xml.p7m" >  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <nomeFileOriginale>FA_IT05006900962_20562.XML</nomeFileOriginale>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>DV</stato>  
    <supporto>  
      <nome>FI.05006900962.2017143.1041.900.zip</nome>  
      <dataCreazione>2017-05-23 10:41:00</dataCreazione>  
    </supporto>  
    <conservazione>  
      <stato>INVIATO</stato>  
      <data>2014-12-05 10:00:01 </data>  
    </conservazione>  
    <attachment>N</attachment>  
    <ricevutaConsegna>  
      <dataOraRicezione>2017-07-15 12:44:00.0</dataOraRicezione>  
      <dataOraConsegna>2017-07-15 12:46:32.0</dataOraConsegna>  
    </ricevutaConsegna>  
  </documento>  
</documenti>
```

```
<notifica>
  <file>IT05006900962_1111_RC_001.xml</file>
  <tipo>SDI-RC</tipo>
  <data> 2014-12-02 10:00:01 </data>
</notifica>
<notifica>
  <file>IT05006900962_1111_NE_001.xml</file>
  <tipo>SDI-NEEC01</tipo>
  <data>2014-12-03 10:00:01 </data>
</notifica>
</notifiche>
</documento>
</documenti>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.



## Metodo “Recupero lista documenti”

[BETA] - Metodo per il recupero della lista dei documenti inviati e delle relative informazioni, con la possibilità di filtrare per data di riferimento della fattura, identificativi fiscali e stato del documento.

```
getDocumentsList (
    String token,           // Token di sessione
    String dateFrom,       // Filtro “data da” sulla data di riferimento per la fattura (DD/MM/YYYY)
    String dateTo,         // Filtro “data a” sulla data di riferimento per la fattura (DD/MM/YYYY)
    String idPaese,         // Filtro ID Paese della partita IVA del cedente
    String idCodice,        // Filtro partita IVA del cedente
    String codiceFiscale,   // Filtro codice fiscale del cedente
    String stato            // Filtro stato dei documenti
)
```

### Response

Tag	Descrizione
documento	Attributo [id]*: Indica il codice esterno del documento
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
denominazione	Indica la denominazione del cedente o del cessionario
partitaiva	Indica la partita Iva del cedente o del cessionario. È spezzata in “idPaese” e “idCodice”
codicefiscale	Indica il codice fiscale del cedente o del cessionario
numero	Numero della fattura
data	Data di riferimento per la fattura
totale	Totale della singola fattura (espresso con 2 decimali separati da virgola)
divisa	Divisa in cui è espresso il totale (tipicamente “EUR”)
stato	Stato della singola fattura: vedi appendice
tipo	Tipologia di documento: fattura, nota di credito, ecc.
attachment	[S   N] Indica se la fattura presenta allegati
storicizzato	[S   N] Indica se il documento è stato portato a storico
identificativoSdi	Identificativo sistema di interscambio
codiceDestinatario	Codice destinatario (1.1.4- <CodiceDestinatario>)
pecDestinatario	PEC destinatario (1.1.6- <PECDestinatario>)

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametro in ingresso non corretto: indicare una data di inizio per la ricerca.
2	Parametro in ingresso non corretto: indicare una data di fine per la ricerca.
3	Parametro in ingresso non corretto: superato il range massimo di 6 mesi per le date
4	Ricerca troppo estesa (se > 5000 documenti)

## Esempio response

```
<documenti>
  <documento id="111"><!-- 1:N -->
    <numero>0001/2017</numero>
    <data>2017-11-30</data>
    <stato>DC</stato>
    <tipo>TD01</tipo>
    <cedente id="0000002309">
      <denominazione>Zucchetti</denominazione>
      <partitaIva>
        <idPaese>IT</idPaese>
        <idCodice>05006900962</idCodice>
      </partitaIva>
      <codiceFiscale>05006900962</codiceFiscale>
    </cedente>
    <cessionario>
      <denominazione>Officina del mezzo</denominazione>
      <partitaIva>
        <idPaese>IT</idPaese>
        <idCodice>05006900968</idCodice>
      </partitaIva>
      <codiceFiscale />
    </cessionario>
    <attachment>S</attachment>
    <dataRicezione>2017-05-30 16:15:18.000</dataRicezione>
    <storicizzato>N</storicizzato>
    <identificativoSdi/>
    <codiceDestinatario>JWRX7TJ</codiceDestinatario>
    <pecDestinatario/>
    <ricevutaConsegna>
      <dataOraRicezione>2017-07-15 12:44:00.0</dataOraRicezione>
      <dataOraConsegna>2017-07-15 12:46:32.0</dataOraConsegna>
    </ricevutaConsegna>
  </documento>
</documenti>
```

## Metodo “Recupero file documento”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per il recupero del file principale del documento.

```
getDocumentFile (  
    String token,    // Token di sessione  
    String id        // ID documento  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_1111.xml.p7m</nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo valido

## Metodo “Recupero file notifica”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per il recupero del file di notifica del documento.

```
getNotificationFile (  
    String token,           // Token di sessione  
    String id,              // ID documento  
    String fileName         // Nome del file di notifica  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_1111_NE_001.xml</nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.

## Metodo “Recupero archivio documento”

[RELEASE] - Metodo per il recupero dei file associati al documento.

```
getDocumentFiles (  
    String token,    // Token di sessione  
    String id        // ID documento  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<file>  
    <nome>IT05006900962_1111.zip</nome>  
    <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
    <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo valido

## Metodo “Recupero archivio documento e allegati”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per il recupero dei file associati al documento, compresi gli allegati. Identico al metodo `getDocumentFiles`, tranne per il fatto che estrae gli allegati, inserendoli nello zip di risposta.

```
getDocumentFilesAttach (  
    String token,    // Token di sessione  
    String id       // ID documento  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_1111.zip</nome>  
  <base64>dj kASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>dj kASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

### Errori

Tag `[code]` e `[message]` di `FatelV1Return`.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo valido

## Metodo “Recupero lista di file”

[ALPHA] - Metodo per il recupero di una lista di file (massimo 100 per chiamata)

```
getDocumentsFiles (  
    String token,                // Token di sessione  
    String[] id,                 // Array di ID documento  
    boolean unsignP7M            // Flag che indica se defirmare i file P7M  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<files>  
  <file>  
    <nome>IT05006900962_11111.zip</nome>  
    <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
    <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
  </file>  
  <file>  
    <nome>IT05006900962_22222.zip</nome>  
    <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
    <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
  </file>  
</files>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.*
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo documento valido

\* massimo 100 files per chiamata



## Metodo “Validazione documenti”

[RELEASE] - Metodo per la validazione dei documenti.

```
valDocument (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la validazione del documento è andato a buon fine. Valorizzato con “OK” se la validazione del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti azione="validazione">  
    <documento id="111">  
        <stato>DF</stato>  
        <esito>OK</esito>  
        <errore/>  
    </documento>  
    <documento id="222">  
        <stato>DF</stato>  
        <esito>OK</esito>  
        <errore/>  
    </documento>  
    <documento id="333">  
        <stato>DF</stato>  
        <esito>OK</esito>  
        <errore/>  
    </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Firma documenti”

[RELEASE] - Metodo per la firma del documento.

```
signDocument (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la firma del documento è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se la firma del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti azione="firma">  
  <documento id="111">  
    <stato>DC</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="222">  
    <stato>DC</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="333">  
    <stato>DC</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Firma documenti (firma specifica)”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per la firma del documento utilizzando un servizio di firma specifico.

```
signDocumentService (  
    String token,           // Token di sessione  
    String[] id             // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
    String signService      // Codice servizio di firma manuale recuperabile con il metodo “getAziMaster”  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la firma del documento è andato a buon fine. Valorizzato con “OK” se la firma del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti azione="firma" tipo="FA">  
    <documento id="yy11">  
        <esito>OK</esito>  
        <stato>DC</stato>  
    </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Firma e conferma documenti”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per la firma e conferma del documento.

```
signAndConfirmDocument (  
    String token,           // Token di sessione  
    String[] id             // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la firma del documento è andato a buon fine. Valorizzato con “OK” se la firma del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

## Esempio response

```
<documenti azione="firma" tipo="FA">
  <documento id="FA_EXT_001">
    <esito>OK</esito>
    <stato>IE</stato>
  </documento>
  <documento id="FA_EXT_02">
    <esito>OK</esito>
    <stato>IE</stato>
  </documento>
</documenti>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Firma e conferma documenti (firma specifica)”

[RELEASE] - Metodo per la firma e conferma del documento.

```
signAndConfirmDocumentService (  
    String token,           // Token di sessione  
    String[] id,           // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
    String signService      // Codice servizio di firma manuale recuperabile con il metodo “getAziMaster”  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la firma del documento è andato a buon fine. Valorizzato con “OK” se la firma del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti azione="firma" tipo="FA">  
  <documento id="FA_EXT_001">  
    <esito>OK</esito>  
    <stato>IE</stato>  
  </documento>  
  <documento id="FA_EXT_02">  
    <esito>OK</esito>  
    <stato>IE</stato>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Conferma documenti”

[RELEASE] - Metodo per la conferma del documento.

```
confDocument (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la conferma del documento è andato a buon fine. Valorizzato con “OK” se la conferma del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti azione="conferma">  
  <documento id="111">  
    <stato>DN</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="222">  
    <stato>DN</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="333">  
    <stato>DN</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo "Recupera esito import asincrono"

[BETA] - Metodo per recuperare l'esito dell'import asincrono di un file.

```
getEsitoImport (  
    String token,           // Token di sessione  
    String fileName        // Nome del file di cui si vuole recuperare l'esito dell'import asincrono  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file ricercato
dataImportazione	Data e ora dell'importazione, nel formato yyyy-MM-dd HH:mm:ss, self-closed se il file non è ancora stato importato
Esito	Tag presente solo in caso di file non ancora importato.
documenti	Tag presente solo in caso di importazione già avvenuta
documenti/documento	Attributo [id] valorizzato solo se il file è stato importato (contiene l'id esterno del file)
Documenti/documento/nome	Nome del file presente nell'archivio
Esito	Esito dell'importazione (OK o KO)
Documenti/documenti/descrizione	Descrizione testuale dell'esito
Documenti/documento/codiceErrore	Codice dell'errore di importazione

### Esempio response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>  
<file>  
    <nome>1519119463682.zip</nome>  
    <esito>File non ancora importato</esito>  
    <dataImportazione />  
</file>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>  
<file>  
    <nome>1519119463682.zip</nome>  
    <dataImportazione>2018-02-20 10:38:36.0</dataImportazione>  
    <documenti>  
        <documento id="xvocw00010">  
            <nome>IT05006900962_FSM10-18.xml</nome>  
            <esito>OK</esito>  
            <descrizione>Documento importato con successo</descrizione>  
        </documento>  
        <documento id="xvocw00011">  
            <nome>IT05006900962_FSM10-19.xml</nome>  
            <esito>OK</esito>  
            <descrizione>Documento importato con successo</descrizione>  
        </documento>  
        <documento id="xvocw00012">  
            <nome>IT05006900962_FSM10-20.xml</nome>
```



```
<esito>OK</esito>
<descrizione>Documento importato con successo</descrizione>
</documento>
<documento>
  <nome>IT05006900962_00006.xml</nome>
  <esito>KO</esito>
  <descrizione>Il documento con codice esterno [ccmej00006] con stato [IC]
non può essere aggiornato!</descrizione>
  <codiceErrore>ERR-01</codiceErrore>
</documento>
<documento>
  <nome>IT05006900962_00185.xml</nome>
  <esito>KO</esito>
  <descrizione>Il documento con codice esterno [nfqmj00185] con stato [IC]
non può essere aggiornato!</descrizione>
  <codiceErrore>ERR-01</codiceErrore>
</documento>
<documento>
  <nome>IT05006900962_00189.xml</nome>
  <esito>KO</esito>
  <descrizione>Progressivo invio cedente [Azienda Demo - IT01402000994] non
congruente! Deve essere [nfqmj], invece è [qxydq]</descrizione>
  <codiceErrore>ERR-01</codiceErrore>
</documento>
</documenti>
</file>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo file valido.
3	Nessun file trovato con il nominativo passato

## Errori import

Codice	Messaggio
ERR-01	Errore generico nell'import – vedere descrizione
ERR-02	Errore durante l'importazione del file. L'archivio zip non contiene alcun file valido.
ERR-03	Errori di validazione XSD – vedere descrizione
ERR-06	Formato file non consentito: P7M

## Dati fattura

### Metodo "Invio singolo documento"

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per l'invio di un documento con relativo file descrittore.

```
sendDocumentDF (  
    String token,                // Token di sessione  
    String fileName,            // Nome del file  
    byte[] file,                // Byte array del file  
    byte[] hashFile,            // Byte array con hash SHA-256 del file originale  
    byte[] descriptor,          // Byte array del descrittore  
    byte[] hashDescriptor,      // Byte array con hash SHA-256 del descrittore  
    boolean isLast              // True se è l'ultima chiamata ed il documento deve essere processato  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
code	Tag di FatelV1Return: in modalità "invio a blocchi" assume il valore 0 se l'upload della i-esima parte è avvenuta correttamente; in caso contrario assume un valore maggiore di zero e verrà specificato l'errore generato.
documento	Attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore. Attributo [file]: contiene il nome del file.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori ammessi.
esito	Indica se l'acquisizione del documento è andata a buon fine. Valorizzato con "OK" se l'acquisizione del file è avvenuta correttamente. "KO" in caso contrario.
sospeso	Indica se il documento è stato sospeso. Valorizzato con "S" se il documento è sospeso; con "N" in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.
segnalazione	Indica se l'importazione ha generato delle segnalazioni; presente solo in caso di esito "OK". Vedi appendice per i valori ammessi. Nel caso di segnalazioni = "R", il file originale è stato modificato.
dettaglioSegnalazione	Tag presente solo in caso di segnalazioni sul documento, contenente il dettaglio delle segnalazioni sul documento

### Esempio response (isLast = True)

```
<documenti>  
  <documento id="111" file="DATIFATTURA_DTE_TEST_030.xml">  
    <stato>DV</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <sospeso>S</sospeso>  
    <segnalazione>S</segnalazione>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Esempio response (isLast = False)

```
<documenti>
  <documento id="111" file="DATIFATTURA_DTE_TEST_030.xml">
    <esito>OK</esito>
  </documento>
</documenti>
```

### Esempio response (errore)

```
<documenti>
  <documento id="111" file="DATIFATTURA_DTE_TEST_030.xml">
    <esito>KO</esito>
    <errore>...</errore>
  </documento>
</documenti>
```

### Modalità di invio a blocchi

Se il file originale ha una dimensione maggiore di 1Mbyte è necessario inviare il documento a blocchi di 1 MByte.  
Il parametro fileName deve essere sempre valorizzato. Mentre i parametri hashFile, descriptor, hashDescriptor sono significativi solo sull'ultima chiamata identificata dal parametro isLast=true.

### Limiti in configurazione default

Il file originale deve avere una dimensione inferiore a 20 Mbyte.

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un nome file valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash file valido.
4	Parametri in ingresso non corretti: indicare un descrittore valido.
5	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash del descrittore valido.
8	Parametri in ingresso non corretti: hash documento non valido. NB: L'hash inviato del documento non corrisponde a quello calcolato sul documento ricevuto.
9	Parametri in ingresso non corretti: hash descrittore non valido. NB: L'hash inviato del descrittore non corrisponde a quello calcolato sul descrittore ricevuto.

## Metodo "Invio documenti"

[RELEASE] - Metodo per l'invio di documenti e descrittore in file zip.

```
sendDocumentsDF (  
    String token,           // Token di sessione  
    String fileName,       // Nome del file zip  
    byte[] file,           // Byte array del file  
    byte[] hashFile,       // Byte array con hash SHA-256 del file originale  
    boolean isLast         // True se è l'ultima chiamata ed il documento deve essere processato  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
code	Tag di FatelV1Return: in modalità "invio a blocchi" assume il valore 0 se l'upload della i-esima parte è avvenuta correttamente; in caso contrario assume un valore maggiore di zero e verrà specificato l'errore generato.
documento	Attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore. Attributo [file]: contiene il nome del file.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se l'acquisizione del documento è andata a buon fine. Valorizzato con "OK" se l'acquisizione del file è avvenuta correttamente; "KO" in caso contrario.
sospeso	Indica se il documento è stato sospeso. Valorizzato con "S" se il documento è sospeso; con "N" in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.
segnalazione	Indica se l'importazione ha generato delle segnalazioni; presente solo in caso di esito "OK". Vedi appendice per i valori ammessi. Nel caso di segnalazioni = "R", il file originale è stato modificato.
dettaglioSegnalazione	Tag presente solo in caso di segnalazioni sul documento, contenente il dettaglio delle segnalazioni sul documento

## Esempio response (isLast = True)

```
<documenti>  
  <documento id="111" file="DATIFATTURA_DTE_TEST_031.xml">  
    <stato>DV</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <sospeso>N</sospeso>  
    <segnalazione>S</segnalazione>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="222" file="DATIFATTURA_DTE_TEST_032.xml">  
    <stato>DV</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <sospeso>N</sospeso>  
    <segnalazione>S</segnalazione>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="333" file="DATIFATTURA_DTE_TEST_033.xml">
```

```
<stato>DV</stato>
<esito>KO</esito>
<sospeso>S</sospeso>
<errore>Esiste già un documento per il cedente [IT05006900962] con numero
[1234567890] per l'anno [2014]</errore>
</documento>
</documenti>
```

### Esempio response (isLast = False)

```
<documenti>
  <documento id="111" file="DATIFATTURA_DTE_TEST_034.xml">
    <esito>OK</esito>
  </documento>
</documenti>
```

### Esempio response (errore)

```
<documenti>
  <documento id="111" file="DATIFATTURA_DTE_TEST_034.xml">
    <esito>KO</esito>
    <errore>...</errore>
  </documento>
</documenti>
```

### Modalità di invio a blocchi

Se il file zip ha una dimensione maggiore di 1Mbyte è necessario inviare il documento a blocchi di 1 MByte.  
Il parametro fileName deve essere sempre valorizzato. Mentre il parametro hashFile è significativo solo sull'ultima chiamata identificata dal parametro isLast=true.

### Limiti in configurazione default

Il totale in byte dei file documenti, prima della compressione, deve essere inferiore a 20 Mbyte.  
In uno zip è possibile includere un massimo di 1000 documenti.

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un nome file valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash file valido.
4	Parametri in ingresso non corretti: indicare un descrittore valido.
5	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash del descrittore valido.
6	Superato numero massimo di file presenti nell'archivio zip.
7	Archivio zip non valido.
8	Parametri in ingresso non corretti: hash documento non valido. NB: L'hash inviato del documento non corrisponde a quello calcolato sul documento ricevuto.
9	Parametri in ingresso non corretti: hash descrittore non valido. NB: L'hash inviato del descrittore non corrisponde a quello calcolato sul descrittore ricevuto.

## Metodo "Stato documenti"

[RELEASE] - Metodo per la consultazione degli stati dei documenti.

```
getStateDF (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 500 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
documento	L'attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
segnalazioni	Valorizzato con "S" se il documento ha ricevuto una notifica ES02 (Accettato con segnalazioni)
sospeso	Indica se il documento è stato sospeso. Valorizzato con "S" se il documento è sospeso; con "N" in caso contrario.
DataCreazione	Data di creazione del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
DataModifica	Data di modifica del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.

### Esempio response

```
<documenti>  
  <documento id="111">  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>DV</stato>  
    <segnalazioni>N</segnalazioni>  
    <sospeso>N</sospeso>  
  </documento>  
  <documento id="222">  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>DV</stato>  
    <segnalazioni>N</segnalazioni>  
    <sospeso>N</sospeso>  
  </documento>  
  <documento id="333">  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>AC</stato>  
    <segnalazioni>S</segnalazioni>  
    <sospeso>S</sospeso>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Cancellazione documento”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per effettuare la cancellazione logica del documento richiesto tramite id esterno.

```
delDocumentDF (  
    String token,    // Token di sessione  
    String id        // ID documento  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
documento	Attributo [id]: contiene l’identificativo esterno presente nel descrittore.
esito	Indica se la cancellazione del documento è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se il documento è stato cancellato; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull’errore generato.

### Esempio response

```
<documenti>  
    <documento id="111">  
        <esito>OK</esito>  
        <errore/>  
    </documento>  
</documenti>
```

NB: Solo i documenti in stato di tipo “iniziale” si possono cancellare.

Stati passibili di cancellazione:

- DF: *Da firmare*
- DI: *Da integrare*
- DV: *Da validare*
- DC: *Da confermare*

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.



## Metodo "Informazioni documento"

[RELEASE] - Metodo per la consultazione delle informazioni sui documenti.

```
getDocumentsDF (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
documento	Attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore. Attributo [file]: contiene il nome del file presente nel descrittore.
nomeFileOriginale	Nome file originale caricato da gestionale.
identificativoSdi	Identificativo SdI ricavato dalla prima notifica elaborata
dataCreazione	Data di creazione del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
dataModifica	Data di modifica del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
segnalazioni	Valorizzato con "S" se il documento ha ricevuto una notifica ES02 (Accettato con segnalazioni)
supporto	Tag [nome]: indica il nome dell'archivio inviato tramite FTP nel quale è contenuto il file richiesto. Tag [dataCreazione]: data creazione dell'archivio.
conservazione	Tag [stato]: indica se il documento è stato inviato in Conservazione Digitale. Tag [data]: data di invio in Conservazione Digitale nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
notifiche/notifica	Tag [file]: Nome file della notifica. Tag [tipo]: Tipo di notifica. Vedi appendice per i valori consentiti. Tag [data]: Data di ricezione della notifica nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.

### Esempio response

```
<documenti>  
  <documento id= "1111" file="IT05006900962_DF_00010.xml.p7m" >  
    <nomeFileOriginale>DF_IT05006900962_100130.xml</nomeFileOriginale>  
    <identificativoSdi>123654789</identificativoSdi>  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>DV</stato>  
    <segnalazioni>N</segnalazioni>  
    <supporto>  
      <nome>FI.05006900962.2017143.1041.900.zip</nome>  
      <dataCreazione>2017-05-23 10:41:00</dataCreazione>  
    </supporto>  
    <conservazione>  
      <stato>INVIATO</stato>  
      <data>2014-12-05 10:00:01 </data>  
    </conservazione>  
    <notifiche>  
      <notifica>
```

```
<file>IT05006900962_DF_00010_ES_001.xml</file>
<tipo>SDI-ES</tipo>
<data> 2014-12-02 10:00:01 </data>
</notifica>
</notifiche>
</documento>
</documenti>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Recupero file documento

[RELEASE]- Metodo per il recupero del file principale del documento.

```
getDocumentFileDF (  
    String token,    // Token di sessione  
    String id        // ID documento  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_DF_00011.xml.p7m</nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo valido

## Metodo “Recupero file notifica”

[RELEASE]- Metodo per il recupero del file di notifica del documento.

```
getNotificationFileDF (  
    String token,           // Token di sessione  
    String id,              // ID documento  
    String fileName         // Nome del file di notifica  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<file>  
    <nome>IT05006900962_DF_00011_ES_001.xml</nome>  
    <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
    <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.

## Metodo “Recupero archivio documento”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per il recupero dei file associati al documento.

```
getDocumentFilesDF (  
    String token,    // Token di sessione  
    String id        // ID documento  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<file>  
    <nome>IT05006900962_DF_00011.zip</nome>  
    <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
    <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo valido

## Metodo “Recupero lista di file”

[ALPHA] - Metodo per il recupero di una lista di file (massimo 100 per chiamata)

```
getDocumentFilesFP (  
    String token,                // Token di sessione  
    String[] id,                 // Array di ID documento  
    boolean unsignP7M            // Flag che indica se defirmare i file P7M  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<files>  
  <file>  
    <nome>IT05006900962_11111.zip</nome>  
    <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
    <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
  </file>  
  <file>  
    <nome>IT05006900962_22222.zip</nome>  
    <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
    <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
  </file>  
</files>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.*
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo documento valido

\* massimo 100 files per chiamata

## Metodo “Validazione documenti”

[RELEASE] - Metodo per la validazione dei documenti.

```
valDocumentDF (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la validazione del documento è andato a buon fine. Valorizzato con “OK” se la validazione del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti azione="validazione">  
  <documento id="111">  
    <stato>DF</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="222">  
    <stato>DF</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="333">  
    <stato>DF</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.



## Metodo “Controllo documento”

[RC]- Metodo per il controllo del documento mediante il tool dell’Agenzia delle Entrate.  
Restituisce il file testuale .wri con l’esito dei controlli.

```
chkDocumentDF (  
    String token,           // Token di sessione  
    String fileName,       // Nome del file  
    byte[] file,           // Byte array del file  
    byte[] hashFile        // Byte array con hash SHA-256 del file originale  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash SHA-256 del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

## Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_DF_00012.xml.wri </nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un nome file valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash del file valido
4	Parametri in ingresso non corretti: hash documento non valido
5	Errore di esecuzione. La procedura è terminata con errori interni
6	Errore di esecuzione. La procedura è terminata con errori interni: <dettaglio errori>

## Metodo “Firma documenti”

[RELEASE] - Metodo per la firma del documento.

```
signDocumentDF (  
    String token,           // Token di sessione  
    String[] id,           // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
    String signService      // Codice servizio di firma manuale recuperabile con il metodo “getAziMaster”  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la firma del documento è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se la firma del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

## Esempio response

```
<documenti azione="firma">  
  <documento id="111">  
    <stato>DC</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="222">  
    <stato>DC</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="333">  
    <stato>DC</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
</documenti>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Firma e conferma documenti”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per la firma e conferma del documento.

```
signAndConfirmDocumentDF (  
    String token,           // Token di sessione  
    String[] id,           // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
    String signService      // Codice servizio di firma manuale recuperabile con il metodo “getAziMaster”  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la firma del documento è andato a buon fine. Valorizzato con “OK” se la firma del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti azione="firma" tipo="DF">  
  <documento id="DTR002">  
    <esito>OK</esito>  
    <stato>IE</stato>  
  </documento>  
  <documento id="DTE001">  
    <esito>OK</esito>  
    <stato>IE</stato>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Conferma documenti”

[RELEASE] - Metodo per la conferma del documento.

```
confDocumentDF (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la conferma del documento è andato a buon fine. Valorizzato con “OK” se la conferma del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti azione="conferma">  
  <documento id="111">  
    <stato>DN</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="222">  
    <stato>DN</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="333">  
    <stato>DN</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Liquidazioni IVA

### Metodo “Invio singolo documento”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per l’invio di un documento con relativo file descrittore.

```
sendDocumentLI (  
    String token,                // Token di sessione  
    String fileName,            // Nome del file  
    byte[] file,                // Byte array del file  
    byte[] hashFile,            // Byte array con hash SHA-256 del file originale  
    byte[] descriptor,          // Byte array del descrittore  
    byte[] hashDescriptor,      // Byte array con hash SHA-256 del descrittore  
    boolean isLast              // True se è l’ultima chiamata ed il documento deve essere processato  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
code	Tag di FateIV1Return: in modalità “invio a blocchi” assume il valore 0 se l’upload della i-esima parte è avvenuta correttamente; in caso contrario assume un valore maggiore di zero e verrà specificato l'errore generato.
documento	Attributo [id]: contiene l’identificativo esterno presente nel descrittore. Attributo [file]: contiene il nome del file.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori ammessi.
esito	Indica se l’acquisizione del documento è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se l’acquisizione del file è avvenuta correttamente. “KO” in caso contrario.
sospeso	Indica se il documento è stato sospeso. Valorizzato con “S” se il documento è sospeso; con “N” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull’errore generato.
segnalazione	Indica se l’importazione ha generato delle segnalazioni; presente solo in caso di esito “OK”. Vedi appendice per i valori ammessi. Nel caso di segnalazioni = “R”, il file originale è stato modificato.
dettaglioSegnalazione	Tag presente solo in caso di segnalazioni sul documento, contenente il dettaglio delle segnalazioni sul documento

### Esempio response (isLast = True)

```
<documenti>  
  <documento id="111" file="LI-TEST-014.xml">  
    <stato>DV</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <sospeso>S</sospeso>  
    <segnalazione>S</segnalazione>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Esempio response (isLast = False)

```
<documenti>
  <documento id="111" file="LI-TEST-014.xml">
    <esito>OK</esito>
  </documento>
</documenti>
```

### Esempio response (errore)

```
<documenti>
  <documento id="111" file="LI-TEST-014.xml">
    <esito>KO</esito>
    <errore>...</errore>
  </documento>
</documenti>
```

### Modalità di invio a blocchi

Se il file originale ha una dimensione maggiore di 1Mbyte è necessario inviare il documento a blocchi di 1 MByte. Il parametro fileName deve essere sempre valorizzato. Mentre i parametri hashFile, descriptor, hashDescriptor sono significativi solo sull'ultima chiamata identificata dal parametro isLast=true.

### Limiti in configurazione default

Il file originale deve avere una dimensione inferiore a 20 Mbyte.

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un nome file valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash file valido.
4	Parametri in ingresso non corretti: indicare un descrittore valido.
5	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash del descrittore valido.
8	Parametri in ingresso non corretti: hash documento non valido. NB: L'hash inviato del documento non corrisponde a quello calcolato sul documento ricevuto.
9	Parametri in ingresso non corretti: hash descrittore non valido. NB: L'hash inviato del descrittore non corrisponde a quello calcolato sul descrittore ricevuto.

## Metodo "Invio documenti"

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per l'invio di documenti e descrittore in file zip.

```
sendDocumentsLI (  
    String token,           // Token di sessione  
    String fileName,       // Nome del file zip  
    byte[] file,           // Byte array del file  
    byte[] hashFile,       // Byte array con hash SHA-256 del file originale  
    boolean isLast         // True se è l'ultima chiamata ed il documento deve essere processato  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
code	Tag di FatelV1Return: in modalità "invio a blocchi" assume il valore 0 se l'upload della i-esima parte è avvenuta correttamente; in caso contrario assume un valore maggiore di zero e verrà specificato l'errore generato.
documento	Attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore. Attributo [file]: contiene il nome del file.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se l'acquisizione del documento è andata a buon fine. Valorizzato con "OK" se l'acquisizione del file è avvenuta correttamente; "KO" in caso contrario.
sospeso	Indica se il documento è stato sospeso. Valorizzato con "S" se il documento è sospeso; con "N" in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.
segnalazione	Indica se l'importazione ha generato delle segnalazioni; presente solo in caso di esito "OK". Vedi appendice per i valori ammessi. Nel caso di segnalazioni = "R", il file originale è stato modificato.
dettaglioSegnalazione	Tag presente solo in caso di segnalazioni sul documento, contenente il dettaglio delle segnalazioni sul documento

## Esempio response (isLast = True)

```
<documenti>  
  <documento id="111" file="LI-TEST-015.xml">  
    <stato>DV</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <sospeso>N</sospeso>  
    <segnalazione>S</segnalazione>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="222" file="LI-TEST-016.xml">  
    <stato>DV</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <sospeso>N</sospeso>  
    <segnalazione>S</segnalazione>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="333" file="LI-TEST-017.xml">
```



```
<stato>DV</stato>
<esito>KO</esito>
<sospeso>S</sospeso>
<errore>Esiste già un documento per il cedente [IT05006900962] con numero
[1234567890] per l'anno [2014]</errore>
</documento>
</documenti>
```

### Esempio response (isLast = False)

```
<documenti>
  <documento id="111" file="LI-TEST-018.xml">
    <esito>OK</esito>
  </documento>
</documenti>
```

### Esempio response (errore)

```
<documenti>
  <documento id="111" file="LI-TEST-018.xml">
    <esito>KO</esito>
    <errore>...</errore>
  </documento>
</documenti>
```

### Modalità di invio a blocchi

Se il file zip ha una dimensione maggiore di 1Mbyte è necessario inviare il documento a blocchi di 1 MByte.  
Il parametro fileName deve essere sempre valorizzato. Mentre il parametro hashFile è significativo solo sull'ultima chiamata identificata dal parametro isLast=true.

### Limiti in configurazione default

Il totale in byte dei file documenti, prima della compressione, deve essere inferiore a 20 Mbyte.

In uno zip è possibile includere un massimo di 1000 documenti.

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un nome file valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash file valido.
4	Parametri in ingresso non corretti: indicare un descrittore valido.
5	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash del descrittore valido.
6	Superato numero massimo di file presenti nell'archivio zip.
7	Archivio zip non valido.
8	Parametri in ingresso non corretti: hash documento non valido. NB: L'hash inviato del documento non corrisponde a quello calcolato sul documento ricevuto.
9	Parametri in ingresso non corretti: hash descrittore non valido. NB: L'hash inviato del descrittore non corrisponde a quello calcolato sul descrittore ricevuto.



## Metodo "Stato documenti"

[RELEASE] - Metodo per la consultazione degli stati dei documenti.

```
getStateLI (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 500 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
documento	L'attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
segnalazioni	Valorizzato con "S" se il documento ha ricevuto una notifica ES02 (Accettato con segnalazioni)
sospeso	Indica se il documento è stato sospeso. Valorizzato con "S" se il documento è sospeso; con "N" in caso contrario.
DataCreazione	Data di creazione del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
DataModifica	Data di modifica del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.

### Esempio response

```
<documenti>  
  <documento id="111">  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>DV</stato>  
    <segnalazioni>N</segnalazioni>  
    <sospeso>N</sospeso>  
  </documento>  
  <documento id="222">  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>DV</stato>  
    <segnalazioni>N</segnalazioni>  
    <sospeso>N</sospeso>  
  </documento>  
  <documento id="333">  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>AC</stato>  
    <segnalazioni>N</segnalazioni>  
    <sospeso>S</sospeso>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Cancellazione documento”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per effettuare la cancellazione logica del documento richiesto tramite id esterno.

```
delDocumentLI (  
    String token,    // Token di sessione  
    String id        // ID documento  
)
```

Response

Tag	Descrizione
documento	Attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore.
esito	Indica se la cancellazione del documento è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se il documento è stato cancellato; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti>  
  <documento id="111">  
    <esito>OK</esito>  
  </documento>  
</documenti>
```

NB: Solo i documenti in stato di tipo “iniziale” si possono cancellare.

Stati passibili di cancellazione:

- DF: *Da firmare*
- DI: *Da integrare*
- DV: *Da validare*
- DC: *Da confermare*

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.

## Metodo "Informazioni documento"

[RELEASE] - Metodo per la consultazione delle informazioni sui documenti.

```
getDocumentsLI (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
documento	Attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore. Attributo [file]: contiene il nome del file presente nel descrittore.
nomeFileOriginale	Nome file originale caricato da gestionale.
dataCreazione	Data di creazione del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
dataModifica	Data di modifica del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
segnalazioni	Valorizzato con "S" se il documento ha ricevuto una notifica ES02 (Accettato con segnalazioni)
supporto	Tag [nome]: indica il nome dell'archivio inviato tramite FTP nel quale è contenuto il file richiesto. Tag [dataCreazione]: data creazione dell'archivio.
conservazione	Tag [stato]: indica se il documento è stato inviato in Conservazione Digitale. Tag [data]: data di invio in Conservazione Digitale nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
notifiche/notifica	Tag [file]: Nome file della notifica. Tag [tipo]: Tipo di notifica. Vedi appendice per i valori consentiti. Tag [data]: Data di ricezione della notifica nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.

### Esempio response

```
<documenti>  
  <documento id="SAMPLELI001" file="IT10302050609_LI_009t4.xml.p7m">  
    <nomeFileOriginale>LI_IT05006900962_20102.xml</nomeFileOriginale>  
    <dataCreazione>2017-05-23 10:22:17</dataCreazione>  
    <dataModifica/>  
    <stato>IC</stato>  
    <segnalazioni>N</segnalazioni>  
    <supporto>  
      <nome>FI.05006900962.2017143.1041.900.zip</nome>  
      <dataCreazione>2017-05-23 10:41:00</dataCreazione>  
    </supporto>  
    <conservazione>  
      <stato>NON_INVIATO</stato>  
      <data/>  
    </conservazione>  
    <notifiche/>  
  </documento>  
</documenti>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Recupero file documento”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per il recupero del file principale del documento.

```
getDocumentFileLI (  
    String token,    // Token di sessione  
    String id        // ID documento  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

## Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_LI_00012.xml.p7m</nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo valido

## Metodo “Recupero file notifica”

[RELEASE]- Metodo per il recupero del file di notifica del documento.

```
getNotificationFileLI (  
    String token,           // Token di sessione  
    String id,              // ID documento  
    String fileName        // Nome del file di notifica  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_LI_00012_ES_001.xml</nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.

## Metodo “Recupero archivio documento”

[RELEASE] - Metodo per il recupero dei file associati al documento.

```
getDocumentFilesLI (  
    String token,    // Token di sessione  
    String id        // ID documento  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_1111.zip</nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo valido

## Metodo “Validazione documenti”

[RELEASE] - Metodo per la validazione dei documenti.

```
valDocumentLI (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la validazione del documento è andato a buon fine. Valorizzato con “OK” se la validazione del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti azione="validazione">  
  <documento id="111">  
    <stato>DF</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="222">  
    <stato>DF</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="333">  
    <stato>DF</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Controllo documento”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per il controllo del documento mediante il tool dell’Agenzia delle Entrate.  
Restituisce il file testuale .wri con l’esito dei controlli.

```
chkDocumentLI (  
    String token,           // Token di sessione  
    String fileName,       // Nome del file  
    byte[] file,           // Byte array del file  
    byte[] hashFile        // Byte array con hash SHA-256 del file originale  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

## Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_LI_00012.dgm</nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo valido



## Metodo “Firma documenti”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per la firma del documento.

```
signDocumentLI (  
    String token,           // Token di sessione  
    String[] id,           // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
    String signService      // Codice servizio di firma manuale recuperabile con il metodo “getAziMaster”  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la firma del documento è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se la firma del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti azione="firma">  
  <documento id="111">  
    <stato>DC</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="222">  
    <stato>DC</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="333">  
    <stato>DC</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Firma e conferma documenti”

[\[RELEASE\]](#) - Metodo per la firma e conferma del documento.

```
signAndConfirmDocumentLI(  
    String token,           // Token di sessione  
    String[] id,           // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
    String signService      // Codice servizio di firma manuale recuperabile con il metodo “getAziMaster”  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la firma del documento è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se la firma del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti azione="firma" tipo="LI">  
  <documento id="0108">  
    <esito>OK</esito>  
    <stato>IE</stato>  
  </documento>  
  <documento id="0109">  
    <esito>OK</esito>  
    <stato>IE</stato>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo “Conferma documenti”

[RELEASE] - Metodo per la conferma del documento.

```
ConfDocumentLI (  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
esito	Indica se la conferma del documento è andato a buon fine. Valorizzato con “OK” se la conferma del documento è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull'errore generato.

### Esempio response

```
<documenti azione="conferma">  
  <documento id="111">  
    <stato>DN</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="222">  
    <stato>DN</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
  <documento id="333">  
    <stato>DN</stato>  
    <esito>OK</esito>  
    <errore/>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Note

### Abbinamento file- contribuente

L'abbinamento tra il file xml e il contribuente presente sul Digital Hub verrà effettuato confrontando il codice fiscale del contribuente (anagrafica DH) con il tag "CodiceFiscale" (1.2.1.1) del file xml. Nel caso in cui il documento non fosse abbinabile a nessun contribuente dell'azienda master, verrà effettuato un nuovo confronto tra la partita IVA del contribuente (anagrafica DH) e il tag "PartitaIVA" (1.2.1.3) del file xml. Se anche questo confronto dovesse fallire il file verrà rifiutato.

### Rinomina del file

La rinomina dei file .xml.p7m sarà in carico al Digital Hub secondo la seguente regola:

"IT" + CF contribuente anagrafica Digital Hub + "\_LI\_" + progressivo invio di 5 caratteri

Nel caso in cui il codice fiscale (campo non obbligatorio) non fosse valorizzato si procederà alla rinomina utilizzando la Partita IVA (campo obbligatorio):

"IT" + PIVA contribuente anagrafica Digital Hub + "\_LI\_" + progressivo invio di 5 caratteri

## Fatturazione passiva

### Metodo “Recupero documenti passivi”

[RC]- Metodo per il recupero della lista dei documenti passivi ricevuti e delle relative informazioni.

```
getDocumentsListFP (
    String token,           // Token di sessione
    boolean allDocuments, // true – scarica tutti i documenti passivi
                          // false – scarica solo i documenti ancora da prendere in carico da parte del gestionale
    String dateFrom,       // Filtro “data da” sulla data di creazione (DD/MM/YYYY)
    String dateTo,         // Filtro “data a” sulla data di creazione (DD/MM/YYYY)
    String idCessionario   // Codice cessionario (filtro opzionale, vuoto o null per non utilizzarlo)
)
```

### Response

Tag	Descrizione
Documento	Attributo [id]*: Indica il codice esterno del documento, utilizzabile per generare notifiche di accettazione / rifiuto tramite il metodo “genNotifyFP”. *Viene generato casualmente dal DigitalHub alla ricezione di un nuovo documento da Sdi
Stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
denominazione	Indica la denominazione del cessionario committente al quale è collegata la fattura.
Partitaiva	Indica la partita Iva del cessionario committente al quale è collegata la fattura
codicefiscale	Indica il codice fiscale del cessionario committente al quale è collegata la fattura
dataRicezione	Data e ora ricezione documento
fonte	Indica la fonte della fattura passiva. Può essere valorizzato con “FTP”, “PEC”, “MAN” [manuale] o “” [Empty]. Solo per le fatture con fonte “FTP” è possibile generare notifiche “EC”
storicizzato	Documento storicizzato.
identificativoSdi	Identificativo sistema di interscambio
codiceDestinatario	Codice destinatario (1.1.4- <CodiceDestinatario>)
pecDestinatario	PEC destinatario (1.1.6- <PECDestinatario>)
fatture	Lista delle fatture nel lotto.
Fattura	Attributo [posizione]: indica la posizione della fattura nel lotto
numero	Numero della fattura
data	Data di riferimento per la fattura
totale	Totale della singola fattura (espresso con 2 decimali separati da virgola)
tipo	Tipologia documento (2.1.1.1- <TipoDocumento>)
divisa	Divisa in cui è espresso il totale (tipicamente “EUR”)
destinatario	Codice destinatario corrispondente al valore AswDestB2B di Assosoftware
stato	Stato della singola fattura: vedi appendice
attachment	[S   N] Indica se la fattura presenta allegati

## Esempio response

```
<documenti>
  <documento id="111"><!-- 1:N -->
    <stato>DC</stato>
    <cessionario id="0000002309">
      <denominazione>Zucchetti</denominazione>
      <partitaIva>
        <idPaese>IT</idPaese>
        <idCodice>05006900962</idCodice>
      </partitaIva>
      <codiceFiscale>05006900962</codiceFiscale>
    </cessionario>
    <cedente>
      <denominazione>Officina del mezzo</denominazione>
      <partitaIva>
        <idPaese>IT</idPaese>
        <idCodice>05006900968</idCodice>
      </partitaIva>
      <codiceFiscale />
    </cedente>
    <fatture>
      <fattura posizione="1"><!-- 1:N -->
        <numero>1</numero>
        <data>2017-02-17</data>
        <totale>10,00</totale>
        <tipo>TD07</tipo>
        <stato>RI</stato>
        <divisa>EUR</divisa>
        <destinatario>ABCD</destinatario><!-- equivalente al
valore di AswDestB2B di assosoftware -->
        <attachment>N</attachment>
      </fattura>
    </fatture>
    <dataRicezione>2017-05-30 16:15:18.000</dataRicezione>
    <fonte>PEC</fonte>
    <storicizzato>N</storicizzato>
    <identificativoSdi>53545</identificativoSdi>
    <codiceDestinatario>JWRX7TJ</codiceDestinatario>
    <pecDestinatario>pec@pec.it</pecDestinatario>
  </documento>
</documenti>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametro in ingresso non corretto: indicare una data di inizio per la ricerca. (se allDocument è true)
2	Parametro in ingresso non corretto: indicare una data di fine per la ricerca. (se allDocument è true)
3	Parametro in ingresso non corretto: superato il range massimo di 6 mesi per le date (se allDocument è true)
4	Ricerca troppo estesa (se > 10000 documenti)

## Note

- Il filtro sulle date opera sulla data di creazione, ovvero la data in cui il Digital Hub ha ricevuto il documento, in quanto questo potrebbe contenere diverse fatture, ciascuna con una data di riferimento differente
- Il tag “codiceFiscale”, qualora non fosse valorizzato, risulterebbe presente ma avrebbe la forma self-closed “<codiceFiscale />”
- Questo metodo può essere utilizzato per ottenere la lista dei codici esterni dei documenti non ancora presi in carico dal gestionale
- Il tag “destinatario” corrisponde al dato fornito tramite il tracciato arricchito di assosoftware alla voce “AswDestB2B”

## Metodo “Recupero documenti passivi per codice destinatario”

[BETA] - Metodo per il recupero della lista dei documenti passivi ricevuti e delle relative informazioni con filtro per codice del destinatario.

```
getDocumentsListFPCD (  
    String token,                // Token di sessione  
    boolean allDocuments,        // true – scarica tutti i documenti passivi  
                                // false – scarica solo i documenti ancora da prendere in carico da parte del  
                                // gestionale  
    String dateFrom,            // Filtro “data da” sulla data di creazione (DD/MM/YYYY)  
    String dateTo,              // Filtro “data a” sulla data di creazione (DD/MM/YYYY)  
    String idCessionario,        // Codice cessionario (filtro opzionale, vuoto o null per non utilizzarlo)  
    String codiceDestinatario    // Codice destinatario  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
Documento	Attributo [id]*: Indica il codice esterno del documento, utilizzabile per generare notifiche di accettazione / rifiuto tramite il metodo “genNotifyFP”. *Viene generato casualmente dal DigitalHub alla ricezione di un nuovo documento da Sdi
Stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
denominazione	Indica la denominazione del cessionario committente al quale è collegata la fattura.
Partitaiva	Indica la partita Iva del cessionario committente al quale è collegata la fattura
codicefiscale	Indica il codice fiscale del cessionario committente al quale è collegata la fattura
dataRicezione	Data e ora ricezione documento
fonte	Indica la fonte della fattura passiva. Può essere valorizzato con “FTP”, “PEC”, “MAN” [manuale] o “” [Empty]. Solo per le fatture con fonte “FTP” è possibile generare notifiche “EC”
storicizzato	Documento storicizzato.
identificativoSdi	Identificativo sistema di interscambio
codiceDestinatario	Codice destinatario (1.1.4- <CodiceDestinatario>)
pecDestinatario	PEC destinatario (1.1.6- <PECDestinatario>)
fatture	Lista delle fatture nel lotto.
Fattura	Attributo [posizione]: indica la posizione della fattura nel lotto
numero	Numero della fattura
data	Data di riferimento per la fattura
totale	Totale della singola fattura (espresso con 2 decimali separati da virgola)
tipo	Tipologia documento (2.1.1.1- <TipoDocumento>)
divisa	Divisa in cui è espresso il totale (tipicamente “EUR”)
destinatario	Codice destinatario corrispondente al valore AswDestB2B di Assosoftware
stato	Stato della singola fattura: vedi appendice
attachment	[S N] Indica se la fattura presenta allegati

### Esempio response

<documenti>



```
<documento id="111"><!-- 1:N -->
  <stato>DC</stato>
  <cessionario id="0000002309">
    <denominazione>Zucchetti</denominazione>
    <partitaIva>
      <idPaese>IT</idPaese>
      <idCodice>05006900962</idCodice>
    </partitaIva>
    <codiceFiscale>05006900962</codiceFiscale>
  </cessionario>
  <cedente>
    <denominazione>Officina del mezzo</denominazione>
    <partitaIva>
      <idPaese>IT</idPaese>
      <idCodice>05006900968</idCodice>
    </partitaIva>
    <codiceFiscale />
  </cedente>
  <fatture>
    <fattura posizione="1"><!-- 1:N -->
      <numero>1</numero>
      <data>2017-02-17</data>
      <totale>10,00</totale>
      <tipo>TD07</tipo>
      <stato>RI</stato>
      <divisa>EUR</divisa>
      <destinatario>ABCD</destinatario><!-- equivalente al
valore di AswDestB2B di assosoftware -->
      <attachment>N</attachment>
    </fattura>
  </fatture>
  <dataRicezione>2017-05-30 16:15:18.000</dataRicezione>
  <fonte>PEC</fonte>
  <storicizzato>N</storicizzato>
  <identificativoSdi>53545</identificativoSdi>
  <codiceDestinatario>JWRX7TJ</codiceDestinatario>
  <pecDestinatario>pec@pec.it</pecDestinatario>
</documento>
</documenti>
```

## Note

- Il filtro sulle date opera sulla data di ricezione, data in cui il Sistema di Interscambio ha depositato nell'area FTP la fattura passiva, e sulla data di importazione, data in cui il Digital Hub ha importato il file
- Il tag "codiceFiscale", qualora non fosse valorizzato, risulterebbe presente ma avrebbe la forma self-closed "<codiceFiscale />"
- Questo metodo può essere utilizzato per ottenere la lista dei codici esterni dei documenti non ancora presi in carico dal gestionale
- Il tag "destinatario" corrisponde al dato fornito tramite il tracciato arricchito di assosoftware alla voce "AswDestB2B"

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametro in ingresso non corretto: indicare una data di inizio per la ricerca. (se allDocument è true)
2	Parametro in ingresso non corretto: indicare una data di fine per la ricerca. (se allDocument è true)
3	Parametro in ingresso non corretto: superato il range massimo di 6 mesi per le date (se allDocument è true)
4	Ricerca troppo estesa (se > 10000 documenti)

## Metodo “Recupero documenti passivi per timestamp”

[BETA] - Metodo per il recupero della lista dei documenti passivi ricevuti e delle relative informazioni con filtro per timestamp.

```
getDocumentsListFPHMS (
    String token,                // Token di sessione
    boolean allDocuments,        // true – scarica tutti i documenti passivi
                                // false – scarica solo i documenti ancora da prendere in carico da parte del
                                // gestionale
    String dateFromhms,          // Filtro “data da e timestamp” sulla data di ricezione / importazione
                                // (yyyyMMddHHmmss)
    String dateTohms,            // Filtro “data a e timestamp” sulla data di ricezione / importazione
                                // (yyyyMMddHHmmss)
    String idCessionario,        // Codice cessionario (filtro opzionale, vuoto o null per non utilizzarlo)
    String codiceDestinatario    // Codice destinatario
)
```

## Response

Tag	Descrizione
Documento	Attributo [id]*: Indica il codice esterno del documento, utilizzabile per generare notifiche di accettazione / rifiuto tramite il metodo “genNotifyFP”. *Viene generato casualmente dal DigitalHub alla ricezione di un nuovo documento da SdI
Stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
denominazione	Indica la denominazione del cessionario committente al quale è collegata la fattura.
Partitaiva	Indica la partita Iva del cessionario committente al quale è collegata la fattura
codicefiscale	Indica il codice fiscale del cessionario committente al quale è collegata la fattura
dataRicezione	Data e ora ricezione documento
fonte	Indica la fonte della fattura passiva. Può essere valorizzato con “FTP”, “PEC”, “MAN” [manuale] o “” [Empty]. Solo per le fatture con fonte “FTP” è possibile generare notifiche “EC”
storicizzato	Documento storicizzato.
identificativoSdi	Identificativo sistema di interscambio
codiceDestinatario	Codice destinatario (1.1.4- <CodiceDestinatario>)
pecDestinatario	PEC destinatario (1.1.6- <PECDestinatario>)
fatture	Lista delle fatture nel lotto.

Fattura	Attributo [posizione]: indica la posizione della fattura nel lotto
numero	Numero della fattura
data	Data di riferimento per la fattura
totale	Totale della singola fattura (espresso con 2 decimali separati da virgola)
tipo	Tipologia documento (2.1.1.1- <TipoDocumento>)
divisa	Divisa in cui è espresso il totale (tipicamente "EUR")
destinatario	Codice destinatario corrispondente al valore AswDestB2B di Assosoftware
stato	Stato della singola fattura: vedi appendice
attachment	[S N] Indica se la fattura presenta allegati

### Esempio response

```
<documenti>
  <documento id="111"><!-- 1:N -->
    <stato>DC</stato>
    <cessionario id="0000002309">
      <denominazione>Zucchetti</denominazione>
      <partitaIva>
        <idPaese>IT</idPaese>
        <idCodice>05006900962</idCodice>
      </partitaIva>
      <codiceFiscale>05006900962</codiceFiscale>
    </cessionario>
    <cedente>
      <denominazione>Officina del mezzo</denominazione>
      <partitaIva>
        <idPaese>IT</idPaese>
        <idCodice>05006900968</idCodice>
      </partitaIva>
      <codiceFiscale />
    </cedente>
    <fatture>
      <fattura posizione="1"><!-- 1:N -->
        <numero>1</numero>
        <data>2017-02-17</data>
        <totale>10,00</totale>
        <tipo>TD07</tipo>
        <stato>RI</stato>
        <divisa>EUR</divisa>
        <destinatario>ABCD</destinatario><!-- equivalente al
valore di AswDestB2B di assosoftware -->
        <attachment>N</attachment>
      </fattura>
    </fatture>
    <dataRicezione>2017-05-30 16:15:18.000</dataRicezione>
    <fonte>PEC</fonte>
    <storicizzato>N</storicizzato>
    <identificativoSdi>53545</identificativoSdi>
    <codiceDestinatario>JWRX7TJ</codiceDestinatario>
    <pecDestinatario>pec@pec.it</pecDestinatario>
```

</documento>  
</documenti>

## Note

- Il filtro sulle date opera sulla data di ricezione, data in cui il Sistema di Interscambio ha depositato nell'area FTP la fattura passiva, e sulla data di importazione, data in cui il Digital Hub ha importato il file
- Il tag "codiceFiscale", qualora non fosse valorizzato, risulterebbe presente ma avrebbe la forma self-closed "<codiceFiscale />"
- Questo metodo può essere utilizzato per ottenere la lista dei codici esterni dei documenti non ancora presi in carico dal gestionale
- Il tag "destinatario" corrisponde al dato fornito tramite il tracciato arricchito di assosoftware alla voce "AswDestB2B"

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametro in ingresso non corretto: indicare una data di inizio per la ricerca. <i>(se allDocument è true)</i>
2	Parametro in ingresso non corretto: indicare una data di fine per la ricerca. <i>(se allDocument è true)</i>
3	Parametro in ingresso non corretto: superato il range massimo di 6 mesi per le date <i>(se allDocument è true)</i>
4	Ricerca troppo estesa <i>(se &gt; 10000 documenti)</i>

## Metodo "Stato documenti"

[RC] - Metodo per la consultazione degli stati dei documenti.

```
getStateFP(  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 500 elementi)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
documento	L'attributo [id]: contiene l'identificativo esterno presente nel descrittore.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
sospeso	Indica se il documento è stato sospeso. Valorizzato con "S" se il documento è sospeso; con "N" in caso contrario.
DataCreazione	Data di creazione del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
DataModifica	Data di modifica del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.

### Esempio response

```
<documenti>  
  <documento id="111"><!-- 1:N -->  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>DV</stato>  
    <fatture>  
      <fattura posizione="1"><!-- 1:N -->  
        <numero>1</numero>  
        <data>2017-07-15</data>  
        <stato>AC</stato>  
        <dataModifica>2017-07-18 15:07:16</dataModifica>  
      </fattura>  
    </fatture>  
  </documento>  
</documenti>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Metodo "Informazioni documento"

[RC] - Metodo per la consultazione delle informazioni sui documenti.

```
getDocumentsFP(  
    String token,    // Token di sessione  
    String[] id      // Array con ID documenti (E' possibile specificare al massimo 100 elementi)  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
documento	Attributo [id]: contiene l'identificativo esterno. (escape Xml per eventuali caratteri "&", "<", ">" e doppi apici """) Attributo [file]: contiene il nome del file presente nel descrittore.
nomeFileOriginale	Nome file originale caricato da gestionale.
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
conservazione	Tag [stato]: indica se il documento è stato inviato in Conservazione Digitale. Tag [data]: data di invio in Conservazione Digitale nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
file	Nome file della notifica.
tipo	Tipo di notifica. Vedi appendice per i valori consentiti.
data	Data di ricezione della notifica nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
DataCreazione	Data di creazione del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
DataModifica	Data di modifica del documento nel formato aaaa-mm-gg hh:mm:ss.
attachment	[S N] Indica se la fattura presenta allegati
fonte	Indica la fonte della fattura passiva. Può essere valorizzato con "FTP", "PEC", "MAN" [manuale] o "" [Empty]. Solo per le fatture con fonte "FTP" è possibile generare notifiche "EC"

## Esempio response

```
<documenti>  
  <documento id="1111" file="IT05006900962_1111.xml.p7m" ><!-- 1:N -->  
    <nomeFileOriginale>IT01303280067_002HY.xml.P7M</nomeFileOriginale>  
    <dataCreazione>2015-03-24 15:34:03</dataCreazione>  
    <dataModifica>2015-03-24 15:34:03</dataModifica>  
    <stato>AC</stato>  
    <supporto>  
      <nome>FI.05006900962.2017290.1455.001.zip</nome>  
      <dataCreazione>2017-10-17 14:55:00</dataCreazione>  
    </supporto>  
    <conservazione>  
      <stato>NON_INVIATO</stato>  
      <data></data>  
    </conservazione>  
    <notifiche>  
      <notifica><!-- 1:N -->  
        <file>IT05006900962_1111_EC_002.xml</file>  
        <tipo>SDI-EC01</tipo>
```

```
<data>2014-12-02 10:00:01</data>
</notifica>
</notifiche>
<fatture>
  <fattura posizione="1"><!-- 1:N -->
    <numero>10</numero>
    <data>2017-07-16</data>
    <tipo>TD01</tipo>
    <totale>155,56</totale>
    <divisa>EUR</divisa>
    <stato>AC</stato>
    <dataModifica>2017-07-20 15:48:56</dataModifica>
    <attachment>N</attachment>
    <destinatario>ABCD</destinatario><!-- equivalente al valore
di AswDestB2B di assosoftware -->
  </fattura>
</fatture>
<fonte>FTP</fonte>
</documento>
</documenti>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.

## Note

Il tag "posizione" di ogni singola fattura indica la posizione che questa occupa nel relativo file xml originale. L'ordinamento è comunque rispecchiato da quello naturale in cui compaiono nell'xml di risposta.

Il nome delle notifiche "EC" generate segue la seguente sintassi:

<nomeFileOriginale>\_EC\_001.xml – per esiti riferiti all'intero lotto

<nomeFileOriginale>\_EC\_00[N+1].xml – per esiti riferiti alla singola fattura che occupa la posizione N di un lotto.

## Esempio:

IT05006900962\_ABCDE\_EC\_001.xml – Esito per tutto il lotto di fatture contenute nel file IT05006900962\_ABCDE.xml.p7m

IT05006900962\_ABCDE\_EC\_013.xml – Esito per la fattura alla posizione N°12 del lotto



## Metodo “Recupero file documento”

[RC]- Metodo per il recupero del file principale del documento.

```
getDocumentFileFP(  
    String token,           // Token di sessione  
    String id,              // ID documento  
    String idUserExt,       // ID esterno utente che prende in carico il documento  
    boolean unsignP7M,      // flag per richiedere documento defirmato in formato xml  
                           // true – firma la fattura prima di metterla nell’archivio (se in formato P7M)  
                           // false – restituisce il file originale così come è stato ricevuto da SDI  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
Nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_1111.xml.p7m</nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo valido

### Note

Il codice esterno dell’utente è opzionale ed indica un identificativo esterno dell’utenza che sta prendendo in carico il documento.



## Metodo “Recupero file notifica”

[RC]- Metodo per il recupero di uno specifico file di notifica.

```
getNotificationFileFP (  
    String token,           // Token di sessione  
    String id,              // ID documento  
    String fileName,        // Nome del file di notifica  
    String idUserExt        // ID esterno utente che prende in carico il documento  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

### Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_1111_NE_001.xml</nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkj_ahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkj_ahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

### Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.

### Note

Il codice esterno dell'utente è opzionale ed indica un identificativo esterno dell'utenza che sta prendendo in carico il documento.

## Metodo “Recupero file fattura”

[RC]- Metodo per il recupero di un file contenente una singola fattura di un lotto, ottenuto defirmando e ritagliando il file originale in modo da eliminare i vari “FatturaElettronicaBody” non richiesti.

```
getFatturaFile (  
    String token,    // Token di sessione  
    String id,       // ID document  
    int position     // posizione fattura nel lotto  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto. [nome file originale + “ (N)” in coda, ad indicare la posizione nel lotto]
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64, necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

## Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_1111 (1).xml</nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare una posizione fattura valida*
3	Non si possiedono i permessi per accedere al documento

\* con indicazione del limite oltrepassato: “[min. 1]” o “[max. N]”

## Metodo “Recupero archivio documento”

[RC] - Metodo per il recupero dei file associati al documento. Restituisce un archivio ZIP contenente tutti i file collegati al documento (file originale, notifiche generate e ricevute)

```
getDocumentFilesFP (  
    String token,           // Token di sessione  
    String id,              // ID documento  
    String idUserExt,       // ID esterno utente che prende in carico il documento  
    boolean unsignP7M,      // flag per richiedere documento defirmato in formato xml  
                           // true – sfirma la fattura prima di metterla nell’archivio (se in formato P7M)  
                           // false – restituisce il file originale così come è stato ricevuto da SDI  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

## Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_1111.zip</nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

## Note

Il codice esterno dell’utente è opzionale ed indica un identificativo esterno dell’utenza che sta prendendo in carico il documento.

## Metodo “Recupero archivio documento e allegati”

[RC] - Metodo per il recupero dei file associati al documento, **compresi gli allegati**. Identico al metodo `getDocumentFilesFP`, eccetto per il fatto che estrae gli allegati inserendoli nello zip di risposta.

```
getDocumentFilesAttachFP (  
    String token,           // Token di sessione  
    String id,              // ID documento  
    String idUserExt,       // ID esterno utente che prende in carico il documento  
    boolean unisgnP7M       // flag per richiedere documento defirmato in formato xml  
                           // true – firma la fattura prima di metterla nell’archivio (se in formato P7M)  
                           // false – restituisce il file originale così come è stato ricevuto da SDI  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
nome	Nome del file richiesto.
base64	Contenuto del file codificato in base64.
sha256	Hash del file codificato in base64 necessario per la verifica della validità del file ricevuto.

## Esempio response

```
<file>  
  <nome>IT05006900962_1111.zip</nome>  
  <base64>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</base64>  
  <sha256>djkASHFDKJashdkjahsDKJHASKJDHASKJ=</sha256>  
</file>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di `FateIV1Return`.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un elenco di identificativi validi.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo valido

## Note

Il codice esterno dell’utente è opzionale ed indica un identificativo esterno dell’utenza che sta prendendo in carico il documento.

## Metodo “Genera notifica Esito Committente”

[RC] - Metodo per generare una notifica di esito EC01 o EC02 per una determinata fattura di un cessionario.

```
genNotifyFP (  
    String token,           // Token di sessione  
    String []id,           // Array con ID documenti ed eventuale posizione nel lotto (è possibile specificare al  
                           // massimo 100 elementi)  
    String tipoNotifica,    // Tipo notifica che si vuole generare (EC01 – EC02)  
    String motivo,         // Motivo di rifiuto di una determinata fattura passiva  
    String idCessionario    // Cessionario con il quale si vuole generare la notifica  
)
```

## Response

Tag	Descrizione
Stato	Indica lo stato in cui si trova il lotto o il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
Esito	Indica se la generazione della notifica è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se la generazione è avvenuta correttamente; con “KO” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull’errore generato.

## Esempio response

```
<documenti azione="generazione notifica">  
  <documento id="dqwsqipgej">  
    <esito>OK</esito>  
    <stato>IE</stato>  
  </documento>  
  <documento id="sokrzoquly" posizione="2">  
    <esito>OK</esito>  
    <stato>AC</stato>  
  </documento>  
</documenti>
```

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un identificativo valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: superato numero massimo di identificativi.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un tipo notifica.
4	Parametri in ingresso non corretti: inserire una motivazione.
5	Parametri in ingresso non corretti: indicare l'identificativo di un cessionario.

## Note

Essendovi la necessità di gestire qualche rara casistica per cui lo stesso cessionario compare più volte sotto la stessa azienda master, abbiamo introdotto il parametro “idCessionario”, per indicare l’ID di quello con il quale si intende generare la notifica. Nel caso non venga specificato, la procedura assegna la fattura al primo (e quasi sempre l’unico) cessionario dell’azienda master corrente i cui dati fiscali corrispondano con quelli presenti in fattura.

L'idCessionario è quel valore restituito dal metodo `getDocumentsListFP` all'attributo "id" del tag "cessionario".

Con questo metodo è possibile generare esiti anche per singole fatture (nel caso di lotti multi-fattura) specificandone la posizione nel lotto tra parentesi quadre.

A titolo esemplificativo: per rifiutare la prima e la terza fattura di un lotto inviato tramite unico file, inserendo la stessa motivazione per entrambe:

`genNotifyFP(<token>, "abcd[1],abcd[3]", "EC02", <motivazione>,<idCessionario>).`

Se non viene specificata nessuna posizione tra parentesi quadre, l'esito generato sarà relativo all'intero lotto / documento, in caso contrario sarà riferito alla singola fattura. Lo stesso dicasi per lo "stato" restituito.

La lista non deve necessariamente essere omogenea per lotto. Questa caratteristica può essere utilizzata per risparmiare chiamate ai WS, ad esempio accettando una lista fatture e lotti.

Per i rifiuti questa caratteristica risulta meno utile in quanto la motivazione inserita viene utilizzata per generare tutte le notifiche nella lista.

Per le notifiche "EC01" (accettazioni) la "motivazione" non solo è superflua, ma non viene considerata, mentre per le "EC02" (rifiuti) è **obbligatoria**.

## Metodo “Invio singolo documento”

[RC]- Metodo per l’invio di un documento con relativo file descrittore.

```
sendDocumentFP (  
    String token,           // Token di sessione  
    String fileName,       // Nome del file  
    byte[] file,           // Byte array del file  
    byte[] hashFile,       // Byte array con hash SHA-256 del file originale  
    byte[] descriptor,     // Byte array della notifica MT  
    byte[] hashDescriptor, // Byte array con hash SHA-256 della notifica MT  
    boolean isLast,       // True se è l’ultima chiamata ed il documento deve essere processato  
    String stato           // Stato in cui inserire il documento (solo stati FINALI-> vedi appendice)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
code	Tag di FateIV1Return: in modalità “invio a blocchi” assume il valore 0 se l’upload della i-esima parte è avvenuta correttamente; in caso contrario assume un valore maggiore di zero e verrà specificato l'errore generato.
documento	Attributo [file]: contiene il nome del file. Attributo [id]: id esterno con cui identificare il file negli altri metodi WS, presente solo se non si sono verificati errori
stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori ammessi.
esito	Indica se l’acquisizione del documento è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se l’acquisizione del file è avvenuta correttamente. “KO” in caso contrario.
sospeso	Indica se il documento è stato sospeso. Valorizzato con “S” se il documento è sospeso; con “N” in caso contrario.
errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull’errore generato.
segnalazione	Indica se l’importazione ha generato delle segnalazioni; presente solo in caso di esito “OK”. Vedi appendice per i valori ammessi.

### Esempio response (isLast = True)

```
<documenti>  
    <documento id="abcdefghij" file=" IT0123456789_00020.xml ">  
        <stato>AC</stato>  
        <esito>OK</esito>  
        <segnalazione>N</segnalazione>  
    </documento>  
</documenti>
```

### Esempio response (isLast = False)

```
<documenti>  
    <documento file="IT0123456789_00020.xml">  
        <esito>OK</esito>  
    </documento>  
</documenti>
```

## Esempio response (errore)

```
<documenti>
  <documento file="IT0123456789_00020.xml">
    <esito>KO</esito>
    <errore>...</errore>
  </documento>
</documenti>
```

## Modalità di invio a blocchi

Se il file originale ha una dimensione maggiore di 1Mbyte è necessario inviare il documento a blocchi di 1 MByte. Il parametro fileName deve essere sempre valorizzato. Mentre i parametri hashFile, descriptor, hashDescriptor sono significativi solo sull'ultima chiamata identificata dal parametro isLast=true.

## Limiti in configurazione default

Il file originale deve avere una dimensione inferiore a 20 Mbyte.

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un nome file valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash file valido.
4	Parametri in ingresso non corretti: indicare una notifica MT valida.
5	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash della notifica MT valido.
8	Parametri in ingresso non corretti: hash documento non valido. NB: L'hash inviato del documento non corrisponde a quello calcolato sul documento ricevuto.
9	Parametri in ingresso non corretti: hash notifica MT non valido. NB: L'hash inviato della notifica MT non corrisponde a quello calcolato sul file ricevuto.



## Metodo “Invio documenti”

[RC]- Metodo per l’invio di documenti e descrittore in file zip.

```
sendDocumentsFP (  
    String token,           // Token di sessione  
    String fileName,       // Nome del file zip  
    byte[] file,           // Byte array del file  
    byte[] hashFile,       // Byte array con hash SHA-256 del file originale  
    boolean isLast,        // True se è l’ultima chiamata ed il documento deve essere processato  
    String stato           // Stato in cui inserire il documento (solo stati FINALI-> vedi appendice)  
)
```

### Response

Tag	Descrizione
Code	Tag di FateIV1Return: in modalità “invio a blocchi” assume il valore 0 se l’upload della i-esima parte è avvenuta correttamente; in caso contrario assume un valore maggiore di zero e verrà specificato l'errore generato.
documento	Attributo [id]: id esterno con cui identificare il file negli altri metodi WS, presente solo se non si sono verificati errori Attributo [file]: contiene il nome del file.
Stato	Indica lo stato in cui si trova il documento. Vedi appendice per i valori consentiti.
Esito	Indica se l’acquisizione del documento è andata a buon fine. Valorizzato con “OK” se l’acquisizione del file è avvenuta correttamente; “KO” in caso contrario.
sospeso	Indica se il documento è stato sospeso. Valorizzato con “S” se il documento è sospeso; con “N” in caso contrario.
Errore	Tag presente solo in caso di errore. Contiene informazioni sull’errore generato.
segnalazione	Indica se l’importazione ha generato delle segnalazioni; presente solo in caso di esito “OK”. Vedi appendice per i valori ammessi.

### Esempio response (errore)

```
<documenti>  
    <documento file="IT0123456789_00020.xml">  
        <esito>KO</esito>  
        <errore>...</errore>  
    </documento>  
</documenti>
```

### Esempio response (isLast = False)

```
<documenti>  
    <documento file="IT0123456789_00020.xml">  
        <esito>OK</esito>  
    </documento>  
</documenti>
```

## Esempio response (isLast = True)

```
<documenti>
  <documento id="111" file="IT0123456789_00020.xml">
    <stato>AC</stato>
    <esito>OK</esito>
    <segnalazione>S</segnalazione>
    <errore/>
  </documento>
  <documento id="222" file="IT0123456789_00021.xml">
    <stato>DT</stato>
    <esito>OK</esito>
    <segnalazione>S</segnalazione>
    <errore/>
  </documento>
  <documento file="IT0123456789_00022.xml">
    <esito>KO</esito>
    <errore>...</errore>
  </documento>
</documenti>
```

## Modalità di invio a blocchi

Se il file zip ha una dimensione maggiore di 1Mbyte è necessario inviare il documento a blocchi di 1 MByte.

Il parametro fileName deve essere sempre valorizzato. Mentre il parametro hashFile è significativo solo sull'ultima chiamata identificata dal parametro isLast=true.

## Limiti in configurazione default

Il totale in byte dei file documenti, prima della compressione, deve essere inferiore a 20 Mbyte.

In uno zip è possibile includere un massimo di 1000 documenti.

## Errori

Tag [code] e [message] di FatelV1Return.

Codice	Messaggio
1	Parametri in ingresso non corretti: indicare un nome file valido.
2	Parametri in ingresso non corretti: indicare un file valido.
3	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash file valido.
4	Parametri in ingresso non corretti: indicare una notifica MT valida.
5	Parametri in ingresso non corretti: indicare un hash della notifica MT valido.
6	Superato numero massimo di file presenti nell'archivio zip.
7	Archivio zip non valido.
8	Parametri in ingresso non corretti: hash documento non valido. NB: L'hash inviato del documento non corrisponde a quello calcolato sul documento ricevuto.
9	Parametri in ingresso non corretti: hash notifica MT non valido NB: L'hash inviato della notifica MT non corrisponde a quello calcolato sul file ricevuto.

## Appendice

### Esempi descrittore

```
<document id="identificativo esterno" state="dv" info="TEST" sign="3">
  <attributes>
    <attribute name="REGIVA" value="XYZ" />
    <attribute name="IDDOCUMENT" value="XYZ" />
  </attributes>
  <company>
    <name>Mario</name>
    <surname>Rossi</surname>
    <business>Mario Rossi S.p.A.</business>
    <address>Via Verdi</address>
    <number>23</number>
    <city>LODI</city>
    <province>LO</province>
    <code>26900</code>
    <nation>ITA</nation>
  </company>
</document>
```

L'attributo [id] è un valore alfanumerico di massimo 50 caratteri, che verrà utilizzato per identificare in maniera univoca il singolo documento. Lo stesso id, ad esempio, dovrà essere utilizzato per invocare funzioni di firma, conferma, etc. tramite web service.

**ATTENZIONE:** si consiglia di utilizzare, per l'identificativo del documento, una sintassi che lo leghi univocamente all'applicativo di appartenenza.

Questo per evitare che diversi applicativi (o diverse installazioni dello stesso applicativo) producano lo stesso ID sul medesimo ambiente DigitalHub, generando dei casi di collisione, che sovrascriverebbero il documento o darebbero errori di importazione.

L'attributo [state] del tag [document] può essere valorizzato con gli stati di tipo "iniziale" della tabella "Stati documento". Inoltre è stato introdotto lo stato **"Da inviare a Sdi"** (DN) come valore iniziale consentito per le fatture, le comunicazioni dati fattura e le comunicazioni liquidazioni IVA, per consentire l'invio immediato dei documenti già validati ed, eventualmente, firmati.

L'attributo [info] del tag [document] non è obbligatorio ed identifica il nome dell'applicativo che sta caricando il file. Può essere valorizzato con una stringa alfanumerica di 50 caratteri.

L'attributo [sign] del tag [document] non è obbligatorio ed identifica il servizio di firma che si intende utilizzare per il file (solo per caricamenti asincroni), ed è equivalente al campo "codice" restituito dalla chiamata getAziMaster per identificare i servizi di firma. Può essere valorizzato con una stringa numerica di massimo 6 caratteri.

Il nodo [company] viene letto solo quando:

- si sta caricando un file di tipo “Comunicazione Dati Liquidazione IVA”;
- l’azienda è abilitata alla “creazione/aggiornamento cedenti” e “creazione automatica cedenti”.

Il nodo [company] può contenere i tag:

Tag	Descrizione	Descrizione
name	Nome	Campo di 40 caratteri obbligatorio se il tag [business] non è valorizzato.
surname	Cognome	Campo di 40 caratteri obbligatorio se il tag [business] non è valorizzato.
business	Denominazione	Campo di 60 caratteri obbligatorio se i tag [name] e [surname] non sono valorizzati.
address	Indirizzo	Campo non obbligatorio di 40 caratteri.
number	Numero civico	Campo non obbligatorio di 10 caratteri.
city	Città	Campo non obbligatorio di 50 caratteri.
province	Provincia	Campo non obbligatorio di 5 caratteri.
code	CAP	Campo non obbligatorio di 10 caratteri.
nation	Nazione	Campo non obbligatorio di 3 caratteri.

## Formato file zip

IT05006900962\_1111.xml  
IT05006900962\_1111.xml.descriptor  
IT05006900962\_1112.xml  
IT05006900962\_1112.xml.descriptor  
IT05006900962\_1113.xml.p7m  
IT05006900962\_1113.xml.p7m.descriptor

## Associazione documento a descrittore

L’associazione tra documento e file descrittore è effettuata per nome file. Il descrittore di un documento viene ricercato aggiungendo al nome del file del documento il suffisso “descriptor”.

## Dimensione http post

Il messaggio HTTP POST SOAP deve essere inferiore a 5Mbyte.

Si raccomanda di seguire le indicazioni riportate nei WS per rispettare il limite sopra indicato.

## Progressivo invio

Il tag “progressivoInvio” della fattura dovrà essere valorizzato nel seguente modo:

[progressivoInvio] (10 crt) = progressivo invio cedente (5 crt) + identificativo univoco documento (5 crt)

Il progressivo invio del cedente viene fornito dal metodo “Inserimento cedente” in caso di corretto inserimento oppure dal metodo “Informazioni cedente”.

Il codice univo del documento sarà generato dal chiamante e dovrà essere univoco per cedente.

## Codici notifica

Codice	Descrizione
SDI-AT	Attestazione trasmissione
SDI-DT	Decorrenza termini
SDI-MC	Mancata consegna
SDI-NEEC01	Notifica accettazione
SDI-NEEC02	Notifica rifiuto
SDI-NS	Notifica scarto
SDI-RC	Ricevuta consegna

## Codici notifica fatturazione passiva

Codice	Descrizione
SDI-MT	Notifica Metadati invio file
OPE-EC01	Notifica esito committente: ACCETTAZIONE
OPE-EC02	Notifica esito committente: RIFIUTO

## Codici notifica Liquidazioni IVA / Dati Fattura

Codice	Descrizione
SDI-ES01	Notifica accettazione
SDI-ES02	Notifica accettazione segnalazioni
SDI-ES03	Notifica scarto

## Stati Conservazione Digitale

Codice	Descrizione
NON_INVIATO	Documento non ancora inviato al servizio di Conservazione Digitale.
INVIATO	Documento inviato al servizio di Conservazione Digitale.

NB: Solo i documenti con stato di tipo “*finale*” potranno essere inviati in Conservazione Digitale e al momento solo la fatturazione attiva prevede tale funzionalità.

## Stati documento

Stato	Descrizione	Tipo	Servizio
DF	Da firmare	Iniziale	FA, DF, LI
DI	Da integrare	Iniziale	FA, LI
DV	Da validare	Iniziale	FA, DF, LI
DC	Da confermare	Iniziale	FA, DF, LI
DG	Da gestire	Iniziale	FP (lotti e fatture)
GP	Gestito parzialmente	Iniziale	FP (lotti)
DN	Da inviare a SdI	Intermedio	FA, DF, LI
IC	In attesa di consegna	Intermedio	FA, DF, LI

AN	Accettato da inviare	Intermedio	FP (fatture)
RN	Rifiutato da inviare	Intermedio	FP (fatture)
IE	In elaborazione	Intermedio	FA, FP (lotti), DF, LI
MC	Mancata consegna	Intermedio (P.A.) Finale (B2B)	FA
CO	Consegnato	Intermedio (P.A.) Finale (B2B)	FA
RI	Rifiutato	Intermedio	FA (P.A.)
SC	Scartato	Intermedio	FA
NR	Non recapitabile	Finale	FA (P.A.)
RC	Rifiutato e completato	Finale	FA (P.A.)
RF	Rifiutato	Finale	FP (lotti e fatture)
AC	Accettato	Finale	FA (P.A), FP (lotti e fatture), DF, LI
DT	Decorsi i termini	Finale	FA, FP (lotti e fatture)
SF	Scartato	Finale	FP (lotti e fatture), DF, LI
GT	Lotto - gestito completamente	Finale	FP (lotti)
RV	Ricevuto	Finale	FP (lotti e fatture)

#### Stati documento per Fatturazione Attiva

- Da firmare
- Da integrare
- Da validare
- Da confermare
- In attesa di consegna
- In elaborazione
- Mancata consegna
- Consegnato
- Rifiutato
- Scartato (SC)
- Non recapitabile
- Rifiutato e completato
- Accettato
- Decorsi i termini

#### Stati documento per Dati Fattura

- Scartato (SF)
- Da validare
- Da firmare
- Da confermare

- In elaborazione
- In attesa di consegna
- Accettato

#### Stati documento per Liquidazione IVA

- Scartato (SF)
- Da integrare
- Da validare
- Da firmare
- Da confermare
- In elaborazione
- In attesa di consegna
- Accettato

#### Stati documento per Fatturazione Passiva (singole fatture)

- Da gestire
- Accettato da inviare
- Accettato
- Rifiutato da inviare
- Rifiutato
- Decorsi i termini
- Scartato (SF)

#### Stati documento fatturazione passiva (lotti)

- Da gestire
- In elaborazione
- Accettato
- Rifiutato
- Scartato (SF)
- Lotto - gestito completamente

**N.B.:** Un lotto può essere completamente accettato o rifiutato, o avere una commistione di accettazioni, rifiuti, e decorrenza termini.

L'iter del lotto quindi è il seguente:

#### Per aziende P.A.:

1. Nasce in stato "Da gestire"
2. Alla prima occasione in cui viene generata una notifica di accettazione / rifiuto diventa "In elaborazione" fino al momento dell'invio a SdI delle notifiche EC generate, dopodiché:
3. Se la gestione dell'esito è stata effettuata a livello dell'intero lotto:
  - a. Può finire negli stati "rifiutato" o "accettato".
  - b. Alla ricezione di notifiche da parte di SdI può finire negli stati "decorsi i termini" o "scartato finale"
4. Se la gestione è stata effettuata **sulle fatture singolarmente**:
  - a. Il lotto finisce per trovarsi in "gestito parzialmente" o "gestito completamente", mentre le singole fatture possono finire in "accettato", "rifiutato" o "da gestire"
  - b. Alla ricezione di notifiche da parte di SdI la singola fattura può finire in "decorsi i termini" o "scartata finale"



#### Per azienda NON P.A.:

Il documento non ha alcuna operatività. Viene inserito in stato “Ricevuto” e ivi resta.

#### Codici soci cedente

Codice	Descrizione
SU	Socio unico
SM	Più soci

#### Codici stato liquidazioni cedente

Codice	Descrizione
LS	In liquidazione
LN	Non in liquidazione

#### Tipi firma

Codice	Descrizione
M	Manuale
A	Automatica
E	Esterna

#### Segnalazioni

Codice	Descrizione
S	Successo
R	Incongruenza risolta
W	Attenzione
E	Errore