

<i>Redattore</i>	<i>Pasquale Cavone</i>	<i>Data creazione</i> 27/07/2020
<i>Cliente</i>	<i>Interno</i>	<i>Data modifica</i> 02/03/2026
<i>Documento</i>	<i>Web Service Easy Tracking</i>	<i>Versione</i> 15.0
<i>Revisore</i>	<i>Leonardo Scardamaglio</i>	

## Sommario

1	Versione documento .....	1
2	Introduzione.....	5
3	Piano di deprecazione delle rotte .....	6
4	Autenticazione.....	7
5	Invio fattura elettronica.....	8
6	Invio fattura elettronica solo conservazione .....	9
7	Invio fattura elettronica con notifica solo conservazione .....	10
8	Invio fattura elettronica con nazione.....	12
9	Lettura dello stato di una fattura elettronica .....	14
10	Lista nuove notifiche .....	16
11	Prenotazione scarico notifiche.....	19
12	Scarico notifiche .....	21
13	Marcare notifiche come prese .....	24
14	Lista fatture attive e conto terzi.....	25
15	Prenotazione scarico fatture attive e conto terzi con id documento .....	29
16	Prenotazione scarico fatture attive e conto terzi con progressivo invio .....	31
17	Scarico fatture attive e conto terzi .....	33
18	Set fase 1 con id documento .....	35
19	Clear Fase 1 con id documento.....	36
20	Set fase 2 con id documento .....	37

21	Clear Fase 2 con id documento.....	38
22	Set fase 1 con progressivo invio.....	39
23	Clear Fase 1 con progressivo invio .....	40
24	Set fase 2 con progressivo invio.....	41
25	Clear Fase 2 con progressivo invio .....	42
26	Download documento nazione estera .....	43
27	Esempi di risposta dello stato di una fattura elettronica .....	44
	27.1 Notifica OI con RicevutaScarto SDI.....	45
	27.2 Notifica OI con RicevutaConsegna SDI.....	46
	27.3 Notifica SI.....	48
28	Descrizione tipo messaggio .....	49
29	Descrizione esito committente.....	50
30	Descrizione country channel.....	51
31	Note sulla compilazione delle fatture per la Germania .....	52

## 1 Versione documento

Versione	Data	Descrizione
3.0	20/01/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aggiunta alla documentazione il metodo Autenticazione per ottenere il token.</li> <li>-Nuova rotta v2.</li> <li>-In ActiveInvoices aggiunto status code 409.</li> <li>Utilizzando la rotta v2 sarà salvato e visualizzato il progressivo invio nel tracking.</li> <li>-Il InvoiceNotifications restituisce anche le notifiche intermediario.</li> </ul>
3.1	20/03/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>-In InvoiceNotifications migliorate Note</li> <li>-Aggiunti esempi di risposta dello stato di una fattura elettronica</li> </ul>
4.0	11/05/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Nuova rotta v3.</li> <li>-In ActiveInvoices rimossa la response 409, quindi è possibile caricare una fattura con lo stesso IdTrasmittente/IdCodice a cui sarà restituito un nuovo progressivoInvio. Aggiunta response 403.</li> <li>-Aggiunto metodo new-active-notifications per ottenere lista delle nuove notifiche.</li> <li>-Aggiunto metodo active-invoices per ottenere lista delle fatture attive e conto terzi.</li> <li>-Aggiunti metodi jobs per prenotazione e scarico delle notifiche e fatture attive e conto terzi.</li> <li>-Aggiunto metodo set-notifications-as-got per marcare le notifiche come già prese.</li> <li>-Nuovi metodi set-fase-1, clear-fase-1, set-fase-2 e clear-fase-2.</li> </ul>
4.1	18/05/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Utilizzata la convenzione camelCase per i nomi delle risorse.</li> </ul>

		-Correzioni cosmetiche al documento.
4.2	26/05/2023	-Corretta nella documentazione URL per scarico fatture attive e conto terzi, da InvoiceNotifications/active/jobs/{jobId} a DownloadInvoices/active/jobs/{jobId}
5.0	23/06/2023	-Nuova rotta v4. -Utilizzata <route> nella descrizione delle chiamate. -Nessuna modifica rispetto alla v3.
6.0	22/11/2023	-Nuova rotta v5. -Nessuna modifica rispetto alla v4.
7.0	03/01/2024	-Nuova rotta v6. -In new-active-notifications e InvoiceNotifications/jobs/{jobId} aggiunti tipoMessaggio, esitoCommittente e sdild.
8.0	01/02/2024	-Nuova rotta v7. -In new-active-notifications e InvoiceNotifications/jobs/{jobId} aggiunto dataOraRicezioneSdi.
9.0	12/03/2024	-Nuova rotta v8. -Nuovo metodo ActiveInvoices/fattura-solo-conservazione.
10.0	04/06/2024	-Nuova rotta v9. -Nel metodo active-invoices aggiunti progressivoAnnualeCaricamento e countryChannel. -Aggiunto metodo invoice-national-system per l'invio di documenti specificando la nazione di destinazione.
11.0	13/01/2025	-Nuova rotta v10. -Migliorate performance metodo new-active-notifications.
12.0	22/04/2025	-Nuova rotta v11.

		<p>-Nuovo metodo ActiveInvoices/fattura-notifica-solo-conservazione.</p> <p>-Nel metodo DownloadInvoices/active-invoices aggiunto campo includeInvoiceConservationOnly nel query string.</p> <p>-Nel metodo invoice-national-system aggiunta gestione per l'invio di documenti per nazione di destinazione Germania, aggiunto riferimento Germania nel paragrafo Descrizione country channel.</p>
13.0	08/09/2025	<p>-Nuova rotta v12.</p> <p>-Nessuna modifica rispetto alla v11.</p> <p>-Aggiunto piano di deprecazione delle rotte.</p>
14.0	10/01/2025	<p>-Nuova rotta v13.</p> <p>-Nel metodo invoice-national-system aggiunta gestione per l'invio di documenti per nazione di destinazione Belgio, aggiunto riferimento Belgio nel paragrafo Descrizione country channel.</p> <p>-Nel metodo new-active-notifications aggiunta informazione sulla retention delle nuove notifiche disponibili.</p>
15.0	02/03/2026	<p>-Nuova rotta v14.</p> <p>-Nel metodo invoice-national-system aggiunta gestione per l'invio di documenti per nazione di destinazione Polonia, aggiunto riferimento Polonia nel paragrafo Descrizione country channel.</p> <p>-Nuovo metodo ActiveInvoices/document/{progressivoInvio}/{type}</p>

## 2 Introduzione

**! IMPORTANTE:** Prima di usare le chiamate del Web Service contattare l'assistenza per la corretta configurazione dell'ambiente.

Il servizio Web Service Easy Tracking espone un'interfaccia per l'invio allo sdi delle fatture elettroniche, lo scarico delle notifiche intermediario e sdi, lo scarico delle fatture inviate a sdi.

Chiamate esposte:

- Invio fattura elettronica.
- Lettura dello stato di una fattura elettronica.
- Lista di nuove notifiche (intermediario e SDI).
- Prenotazione dello scarico (job) di n notifiche con n da 1 a 100.
- Scarico delle notifiche contenute nel job.
- Prenotazione dello scarico (job) di n fatture attive/conto terzi con n da 1 a 100.
- Scarico delle fatture contenute nel job.

Per fatture conto terzi si intende fatture emesse con SoggettoEmittente = CC.

Autenticazione delle chiamate: le chiamate dovranno essere autenticate secondo lo standard OAuth attraverso la richiesta di un Token JWT e il suo inserimento come header Bearer token in tutte le chiamate.

Definizione delle costanti:

Il <baseUrl> varia a seconda degli ambienti:

VarHub NG produzione (Empoli) = <https://servizi.varhub.it>

VarHub NG staging (Empoli) = <https://servizitest.varhub.it>

Ditech produzione (Bologna) = <https://servizi.intermediario.ditechonline.it>

Ditech staging (Bologna) = <https://servizi.intermediariotest.ditechonline.it>

Il <authBaseUrl> varia a seconda degli ambienti:

VarHub NG produzione (Empoli) = <https://isentry.varhub.it>

VarHub NG staging (Empoli) = <https://isentrytest.varhub.it>

Ditech produzione (Bologna) = <https://isentry.intermediario.ditechonline.it>

Ditech staging (Bologna) = <https://isentry.intermediariotest.ditechonline.it>

<route> = v14

### 3 Piano di deprecazione delle rotte

Le rotte v3, v5 e v7 non sono più disponibili.

<b>Rotta</b>	<b>Data di fine manutenzione</b>	<b>Data di cancellazione</b>
v1	Già in fine manutenzione	01/03/2026
v2	Già in fine manutenzione	01/03/2026
v4	Già in fine manutenzione	01/03/2026
v6	Già in fine manutenzione	01/03/2026
v8	01/11/2025	01/05/2026
v9	01/04/2026	01/10/2026
v10	01/09/2026	01/03/2027
v11	01/11/2026	01/05/2027
v12	01/03/2027	01/09/2027
v13	01/04/2027	01/10/2027
v14	01/09/2027	

## 4 Autenticazione

Servizio web da chiamare	<authBaseUrl>/api/Token/AccessToken
Http Method	POST
Headers	Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 401 - Unauthorized
Payload Request	{ "apiName": "openBusiness.scope.serviziweb.api", "clientName": "openBusiness.client.serviziweb.api", "clientSecret": "uKNtPmq49yjLkaYv", "password": "<password>", "username": "<username>" }
Payload Response	In caso di 200: "<token>"
Note	<username>: username assegnata al cliente. <password>: password assegnata al cliente. <token>: token JWT encoded in base64. Il payload di risposta è una stringa che inizia e termina con il carattere apici doppio (") in cui è racchiuso il token vero e proprio.

## 5 Invio fattura elettronica

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/xml Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden: partita iva o codice fiscale all'interno della fattura per cui l'utente non ha i permessi
Payload Request	<fattura elettronica in formato xml>
Payload Response	In caso di 200: { "progressivoInvio": <progressivoInvio> } In caso di 400: { "message": <errore> }
Note	<fattura elettronica in formato xml> è la fattura in formato xml, inviata nel body della chiamata POST. <progressivoInvio> stringa alfanumerica che identifica in modo univoco la fattura. Sarà utilizzata per richiedere gli stati della fattura. <errore> stringa esplicativa dell'errore generato dalla richiesta.

## 6 Invio fattura elettronica solo conservazione

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices/fattura-solo-conservazione
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/xml Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden: partita iva o codice fiscale all'interno della fattura per cui l'utente non ha i permessi
Payload Request	<fattura elettronica in formato xml>
Payload Response	In caso di 200: { "progressivoInvio": <progressivoInvio> } In caso di 400: { "message": <errore> }
Note	<fattura elettronica in formato xml> è la fattura in formato xml, inviata nel body della chiamata POST. <progressivoInvio> stringa alfanumerica che identifica in modo univoco la fattura. Sarà utilizzata per richiedere gli stati della fattura. <errore> stringa esplicativa dell'errore generato dalla richiesta.

## 7 Invio fattura elettronica con notifica solo conservazione

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices/fattura-notifica-solo-conservazione
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: multipart/form-data Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden: partita iva o codice fiscale all'interno della fattura per cui l'utente non ha i permessi
Payload Request	fattura=<fattura> Content-Type: application/octet-stream notifica=<notifica> Content-Type: application/octet-stream
Payload Response	In caso di 200: { "progressivoInvio": <progressivoInvio> } In caso di 400: { "message": <errore> }
Note	<fattura>: fattura in binary format <notifica>: notifica in binary format <progressivoInvio> stringa alfanumerica che identifica in modo univoco la fattura. Sarà utilizzata per richiedere gli stati della fattura. <errore> stringa esplicativa dell'errore generato dalla richiesta.

## 8 Invio fattura elettronica con nazione

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices/invoice-national-system
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: multipart/form-data Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden: partita iva o codice fiscale all'interno della fattura per cui l'utente non ha i permessi
Payload Request	country=<countryChannel> file=<file> Content-Type: application/octet-stream
Payload Response	In caso di 200: { "progressivoInvio": <progressivoInvio> } In caso di 400: { "message": <errore> }
Note	<countryChannel>: (integer) canale di origine del documento (vedi paragrafo Descrizione country channel). <file>: binary format <progressivoInvio> stringa alfanumerica che identifica in modo univoco la fattura. Sarà utilizzata per richiedere gli stati della fattura. <errore> stringa esplicativa dell'errore generato dalla richiesta.

## 9 Lettura dello stato di una fattura elettronica

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/InvoiceNotifications?progressivoInvio=<progressivoInvio>
Http Method	GET
Headers	Authorization: Bearer <token> Accept-Type: application/xml
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 404 - Not Found: non ci sono stati disponibili per il progressivo invio richiesto.
Payload Response	In caso di 200: <Stati> <stato della fattura elettronica in formato xml> <stato della fattura elettronica in formato xml> </Stati>
Note	<progressivoInvio> stringa alfanumerica che identifica in modo univoco la fattura, restituita dalla chiamata di invio della fattura. <stato della fattura elettronica in formato xml> è lo stato della fattura richiesta in formato xml e contiene sia le notifiche SDI che la notifica intermediario di OK o errore. Le notifiche intermediario (root element NotificaDitech) hanno l'elemento TipoNotifica, che assume i seguenti valori: -OI per indicare un caricamento avvenuto con successo -SI per indicare un caricamento errato, l'elemento Scarto descrive il motivo dell'errore. Gli stati della fattura sono inviati in ordine cronologico, quindi l'ultimo della lista è il più recente. Le notifiche restituite saranno marcate come prese e quindi non saranno restituite nella lista delle nuove notifiche.

## 10 Lista nuove notifiche

La retention delle nuove notifiche disponibili è di 6 mesi.

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/InvoiceNotifications/new-active-notifications?field1=value&fieldN=value									
Http Method	GET									
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json									
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 413 - Payload Too Large (maggiore di 100000 elementi)									
Query string	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Field</th> <th>Format</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ownerPIVA</td> <td>string (es. 0200777777)</td> </tr> <tr> <td>ownerCF</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>top</td> <td>int (&lt;= 100000)</td> </tr> </tbody> </table>		Field	Format	ownerPIVA	string (es. 0200777777)	ownerCF	string	top	int (<= 100000)
Field	Format									
ownerPIVA	string (es. 0200777777)									
ownerCF	string									
top	int (<= 100000)									
Payload Response	In caso di 200: <pre>{   "notifications": [     {       "notificationId": &lt;notificationId&gt;,       "progressivoInvio": &lt;progressivoInvio&gt;,       "docId": &lt;docId&gt;,       "fileName": "filenamenotifica.xml",       "tipoMessaggio": "&lt;tipoMessaggio&gt;",       "esitoCommittente": "&lt;esitoCommittente&gt;",     }   ] }</pre>									

	<pre> “sdild”: “&lt;sdild&gt;”, “dataOraRicezioneSdi”: “&lt;dataOraRicezioneSdi&gt;” }, { “notificationId”: &lt;notificationId&gt;, “progressivoInvio”: &lt;progressivoInvio&gt;, “docId”: &lt;docId&gt;, “fileName”: “filenamenotifica.xml”, “tipoMessaggio”: “&lt;tipoMessaggio&gt;”, “esitoCommittente”: “&lt;esitoCommittente&gt;”, “sdild”: “&lt;sdild&gt;”, “dataOraRicezioneSdi”: “&lt;dataOraRicezioneSdi&gt;” } ], “total”: 2 }  In caso di 400: { “message”: &lt;errore&gt; } </pre>
<p>Note</p>	<p>&lt;notificationId&gt;: codice univoco (integer) identificativo della notifica da utilizzare nella richiesta di Prenotazione scarico.</p> <p>&lt;progressivoInvio&gt;: codice univoco del caricamento della fattura.</p> <p>&lt;docId&gt;: codice univoco (integer) identificativo della fattura associata alla notifica.</p> <p>&lt;errore&gt;: stringa esplicativa dell'errore generato dalla richiesta.</p> <p>&lt;tipoMessaggio&gt;: tipo di notifica (vedi paragrafo Descrizione tipo messaggio).</p>

<esitoCommittente>: esito valorizzato solo per le notifiche con tipoMessaggio = NE (vedi paragrafo Descrizione esito committente).

<sdild>: valorizzato solo se presente identificativo sdi letto dalla notifica sdi.

<dataOraRicezioneSdi>: data e ora dello sdi di ricezione della fattura attiva, valorizzato solo per notifiche con tipoMessaggio = OI.

Nella Request:

- è possibile valorizzare solo uno tra PIVA e CF o nessuno dei due o entrambe.
- se Top non è specificato allora si assume uguale a 100000.
- ownerPIVA e ownerCF indicano il proprietario che ha emesso la fattura, quindi il CedentePrestatore per le fatture attive e il CessionarioCommittente per le fatture conto terzi.

## 11 Prenotazione scarico notifiche

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/InvoiceNotifications/jobs
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 202 - Accepted Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	Lista di id documento, max 100 <pre>{   "notificationIds": [id1, id2, ..., id100] }</pre>
Payload Response	In caso di 202: <pre>{   "jobId": &lt;jobId&gt; }</pre> In caso di 400: <pre>{   "message": &lt;errore&gt; }</pre>
Note	<jobId>: stringa di 36 caratteri (GUID) e deve essere utilizzato nelle richieste di stato del job. Il job una volta creato ha validità di 24 ore, al termine sarà cancellato anche se non scaricato. <errore>: stringa esplicativa dell'errore generato dalla richiesta.

## Response Status

HTTP 202 (Accepted): job in lavorazione

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più notificationId non trovati o per cui l'utente non ha i permessi

## 12 Scarico notifiche

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/InvoiceNotifications/jobs/{jobId}
Http Method	GET
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 202 - Accepted Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	
Payload Response	File Zip
Note	

### Response Status

HTTP 202 (Accepted): job in lavorazione

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi (GUID non valido)

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): GUID non trovato o per cui l'utente non ha i permessi

HTTP 200 (OK): la risposta contiene lo zip con i file delle notifiche e un indice.json. Il job sarà resettato dopo la risposta. Quindi per ricaricarlo serve fare un nuovo job. Il payload di risposta è un file binario con content type application/octet-stream.

Il file indice.json contiene la lista delle notifiche presenti nel file Zip, indicando per ognuno il notificationId, docId, progressivoInvio, fileName, tipoMessaggio, esitoCommittente, sdId e dataOraRicezioneSdi.

Esempio del contenuto del file indice.json

```
{
  "files": [
    {
      "notificationId": 123,
      "docId": 555,
      "progressivoInvio": 1357,
      "fileName": " filenamenotifica1.xml",
      "tipoMessaggio": "OI",
      "esitoCommittente": null,
      "sdild": null,
      "dataOraRicezioneSdi": "2024-01-25T16:13:16"
    },
    {
      "notificationId": 124,
      "docId": 555,
      "progressivoInvio": 1357,
      "fileName": " filenamenotifica2.xml",
      "tipoMessaggio": "RC",
      "esitoCommittente": null,
      "sdild": "1234567",
      "dataOraRicezioneSdi": null
    },
    {
      "notificationId": 125,
      "docId": 556,
      "progressivoInvio": 1358,
      "fileName": " filenamenotifica3.xml",
      "tipoMessaggio": "NE",
      "esitoCommittente": "EC01",
      "sdild": "9876543",
      "dataOraRicezioneSdi": null
    }
  ]
}
```

## 13 Marcare notifiche come prese

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/InvoiceNotifications/set-notifications-as-got
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	Lista di id notifiche, max 100 <pre>{   "notificationIds": [id1, id2, ..., id100] }</pre>
Payload Response	In caso di 400: <pre>{   "message": &lt;errore&gt; }</pre>
Note	

### Response Status

HTTP 200 (OK): operazione eseguita

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più notificationId non trovati o per cui l'utente non ha i permessi

## 14 Lista fatture attive e conto terzi

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/DownloadInvoices/active-invoices?field1=value&fieldN=value																							
Http Method	GET																							
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json																							
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 413 - Payload Too Large (maggiore di 100000 elementi)																							
Query string	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Field</th> <th>Format</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>invoiceDateFrom</td> <td>yyyy-MM-dd</td> </tr> <tr> <td>invoiceDateTo</td> <td>yyyy-MM-dd</td> </tr> <tr> <td>invoiceReceivedDateTimeFrom</td> <td>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</td> </tr> <tr> <td>invoiceReceivedDateTimeTo</td> <td>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</td> </tr> <tr> <td>ownerPIVA</td> <td>string (es. 0200777777)</td> </tr> <tr> <td>ownerCF</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>fase1</td> <td>bool (true/false)</td> </tr> <tr> <td>fase2</td> <td>bool (true/false)</td> </tr> <tr> <td>top</td> <td>int (&lt;= 100000)</td> </tr> <tr> <td>includeInvoiceConservationOnly</td> <td>bool (true/false)</td> </tr> </tbody> </table>		Field	Format	invoiceDateFrom	yyyy-MM-dd	invoiceDateTo	yyyy-MM-dd	invoiceReceivedDateTimeFrom	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	invoiceReceivedDateTimeTo	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	ownerPIVA	string (es. 0200777777)	ownerCF	string	fase1	bool (true/false)	fase2	bool (true/false)	top	int (<= 100000)	includeInvoiceConservationOnly	bool (true/false)
Field	Format																							
invoiceDateFrom	yyyy-MM-dd																							
invoiceDateTo	yyyy-MM-dd																							
invoiceReceivedDateTimeFrom	yyyy-MM-dd HH:mm:ss																							
invoiceReceivedDateTimeTo	yyyy-MM-dd HH:mm:ss																							
ownerPIVA	string (es. 0200777777)																							
ownerCF	string																							
fase1	bool (true/false)																							
fase2	bool (true/false)																							
top	int (<= 100000)																							
includeInvoiceConservationOnly	bool (true/false)																							
Payload Response	In caso di 200: { "invoces": [																							

```
{
  "progressivoInvio": <progressivoInvio>,
  "docId": <docId>,
  "senderPIVA": "0200777777",
  "senderCF": "",
  "receiverPIVA": "02005004003",
  "receiverCF": "",
  "data": "2012-04-23",
  "number": "77/C",
  "documentType": "TD01",
  "sdild": "1204005",
  "dataRicezione": "2012-05-01 09:09:02",
  "fileName": "filenamefattura.xml|p7m",
  "progressivoAnnualeCaricamento" : 24000001,
  "countryChannel" : <countryChannel>
},
{
  "progressivoInvio": <progressivoInvio>,
  "docId": <docId>,
  "senderPIVA": "0200777777",
  "senderCF": "",
  "receiverPIVA": "02005088888",
  "receiverCF": "",
  "data": "2012-04-23",
  "number": "78/C",
  "documentType": "TD01",
  "sdild": "1204006",
  "dataRicezione": "2012-04-23 19:09:02",
  "fileName": "filenamefattura.xml|p7m",
  "progressivoAnnualeCaricamento" : 24000002,
  "countryChannel" : <countryChannel>
}
```

	<pre> } ], "total": 2 }  In caso di 400: {   "message": &lt;errore&gt; } </pre>
<p>Note</p>	<p>&lt;progressivoInvio&gt;: codice univoco del caricamento della fattura. Potrebbe essere vuoto se la fattura non è stata caricata tramite API.</p> <p>&lt;docId&gt;: codice univoco identificativo della fattura.</p> <p>&lt;countryChannel&gt;: (integer) canale di origine del documento (vedi paragrafo Descrizione country channel).</p> <p>&lt;errore&gt;: stringa esplicativa dell'errore generato dalla richiesta.</p> <p>Nella Request:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il range di date non può essere maggiore di 31 giorni. È possibile valorizzare solo un tipo di range, ovvero data documento o data ricezione.</li> <li>- è possibile valorizzare solo uno tra PIVA e CF o nessuno dei due o entrambe.</li> <li>- se fase1 e/o fase2 sono valorizzati allora il range di date permesso si estende a 365 giorni e se Top non è specificato allora si assume uguale a 100000.</li> <li>- ownerPIVA e ownerCF indicano il proprietario che ha emesso la fattura, quindi il CedentePrestatore per le fatture attive e il CessionarioCommittente per le fatture conto terzi.</li> <li>- se includeInvoiceConservationOnly è valorizzato con false allora saranno escluse dalla lista le fatture caricate per solo conservazione.</li> </ul>



## 15 Prenotazione scarico fatture attive e conto terzi con id documento

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/DownloadInvoices/active/doc-id/jobs
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 202 - Accepted Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	Lista di id documento, max 100 <pre>{   "docIds": [id1, id2, ..., id100] }</pre>
Payload Response	In caso di 202: <pre>{   "jobId": &lt;jobId&gt; }</pre> In caso di 400: <pre>{   "message": &lt;errore&gt; }</pre>
Note	<jobId>: stringa di 36 caratteri (GUID) e deve essere utilizzato nelle richieste di stato del job. Il job una volta creato ha validità di 24 ore, al termine sarà cancellato anche se non scaricato.

	<errore>: stringa esplicativa dell'errore generato dalla richiesta.
--	---

## Response Status

HTTP 202 (Accepted): job in lavorazione

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più docId non trovati o per cui l'utente non ha i permessi

## 16 Prenotazione scarico fatture attive e conto terzi con progressivo invio

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/DownloadInvoices/active/progressivo-invio/jobs
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 202 - Accepted Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	Lista di id documento, max 100 { "progressivoInvio": [id1, id2, ..., id100] }
Payload Response	In caso di 202: { "jobId": <jobId> } In caso di 400: { "message": <errore> }
Note	<jobId>: stringa di 36 caratteri (GUID) e deve essere utilizzato nelle richieste di stato del job. Il job una volta creato ha validità di 24 ore, al termine sarà cancellato anche se non scaricato.

	<errore>: stringa esplicativa dell'errore generato dalla richiesta.
--	---

## Response Status

HTTP 202 (Accepted): job in lavorazione

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più docId non trovati o per cui l'utente non ha i permessi

## 17 Scarico fatture attive e conto terzi

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/DownloadInvoices/active/jobs/{jobId}
Http Method	GET
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 202 - Accepted Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	
Payload Response	File Zip
Note	

### Response Status

HTTP 202 (Accepted): job in lavorazione

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi (GUID non valido)

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): GUID non trovato o per cui l'utente non ha i permessi

HTTP 200 (OK): la risposta contiene lo zip con i file delle fatture e un indice.json. Il job sarà resettato dopo la risposta. Quindi per ricaricarlo serve fare un nuovo job. Il payload di risposta è un file binario con content type application/octet-stream.

Il file indice.json contiene la lista delle fatture presenti nel file Zip, indicando per ognuno il docId, progressivoInvio e fileName.

### Esempio del contenuto del file indice.json

```
{  
  "files": [  
    {  
      "docId": 555,  
      "progressivoInvio": 1357,  
      "fileName": " filenameefattura1.xml"  
    },  
    {  
      "docId": 556,  
      "progressivoInvio": 1358,  
      "fileName": " filenameefattura2.xml"  
    }  
  ]  
}
```

## 18Set fase 1 con id documento

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices/doc-id/set-fase-1
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	Lista di id documento, max 100 <pre>{   "docIds": [id1, id2, ..., id100] }</pre>
Payload Response	In caso di 400: <pre>{   "message": &lt;errore&gt; }</pre>
Note	

### Response Status

HTTP 200 (OK): operazione eseguita

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più docId non trovati o per cui l'utente non ha i permessi

## 19 Clear Fase 1 con id documento

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices/doc-id/clear-fase-1
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	Lista di id documento, max 100 <pre>{   "docIds": [id1, id2, ..., id100] }</pre>
Payload Response	In caso di 400: <pre>{   "message": &lt;errore&gt; }</pre>
Note	

### Response Status

HTTP 200 (OK): operazione eseguita

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più docId non trovati o per cui l'utente non ha i permessi

## 20Set fase 2 con id documento

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices/doc-id/set-fase-2
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	Lista di id documento, max 100 <pre>{   "docIds": [id1, id2, ..., id100] }</pre>
Payload Response	In caso di 400: <pre>{   "message": &lt;errore&gt; }</pre>
Note	

### Response Status

HTTP 200 (OK): operazione eseguita

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più docId non trovati o per cui l'utente non ha i permessi

## 21 Clear Fase 2 con id documento

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices/doc-id/clear-fase-2
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	Lista di id documento, max 100 <pre>{   "docIds": [id1, id2, ..., id100] }</pre>
Payload Response	In caso di 400: <pre>{   "message": &lt;errore&gt; }</pre>
Note	

### Response Status

HTTP 200 (OK): operazione eseguita

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più docId non trovati o per cui l'utente non ha i permessi

## 22Set fase 1 con progressivo invio

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices/progressivo-invio/set-fase-1
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	Lista di id documento, max 100 <pre>{   "progressivoInvio": [id1, id2, ..., id100] }</pre>
Payload Response	In caso di 400: <pre>{   "message": &lt;errore&gt; }</pre>
Note	

### Response Status

HTTP 200 (OK): operazione eseguita

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più progressivoInvio non trovati o per cui l'utente non ha i permessi

## 23 Clear Fase 1 con progressivo invio

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices/progressivo-invio/clear-fase-1
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	Lista di id documento, max 100 <pre>{   "progressivoInvio": [id1, id2, ..., id100] }</pre>
Payload Response	In caso di 400: <pre>{   "message": &lt;errore&gt; }</pre>
Note	

### Response Status

HTTP 200 (OK): operazione eseguita

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più progressivoInvio non trovati o per cui l'utente non ha i permessi

## 24Set fase 2 con progressivo invio

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices/progressivo-invio/set-fase-2
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	Lista di id documento, max 100 <pre>{   "progressivoInvio": [id1, id2, ..., id100] }</pre>
Payload Response	In caso di 400: <pre>{   "message": &lt;errore&gt; }</pre>
Note	

### Response Status

HTTP 200 (OK): operazione eseguita

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più progressivoInvio non trovati o per cui l'utente non ha i permessi

## 25Clear Fase 2 con progressivo invio

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices/progressivo-invio/clear-fase-2
Http Method	POST
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 400 - Bad Request Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	Lista di id documento, max 100 <pre>{   "progressivoInvio": [id1, id2, ..., id100] }</pre>
Payload Response	In caso di 400: <pre>{   "message": &lt;errore&gt; }</pre>
Note	

### Response Status

HTTP 200 (OK): operazione eseguita

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più progressivoInvio non trovati o per cui l'utente non ha i permessi

## 26 Download documento nazione estera

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/ActiveInvoices/document/{progressivoInvio}/{type}
Http Method	GET
Headers	Authorization: Bearer <token> Content-Type: application/json Accept: application/json
Response Status	Status Code: 200 - OK Status Code: 401 - Unauthorized Status Code: 403 - Forbidden
Payload Request	
Payload Response	In caso di 200: file in binary format
Note	Valori di {type}: - render (file pdf) - receipt (file notifica rilasciato dal sistema nazionale)

### Response Status

HTTP 200 (OK): operazione eseguita

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

HTTP 403 (Forbidden): uno o più progressivoInvio non trovati o per cui l'utente non ha i permessi o file non presente

## 27 Esempi di risposta dello stato di una fattura elettronica

### 27.1 Notifica OI con RicevutaScarto SDI

```
<Stati xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Stato>
    <NotificaDitech xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <IdPaese>IT</IdPaese>
      <IdCodice>01100220305</IdCodice>
      <IdPaeseCessionario>IT</IdPaeseCessionario>
      <IdCodiceCessionario>01100220307</IdCodiceCessionario>
      <TipoDocumento>TD01</TipoDocumento>
      <Data>2023-01-23</Data>
      <Numero>test-api-13</Numero>
      <IdPaeseTrasmittenteOrig>IT</IdPaeseTrasmittenteOrig>
      <IdCodiceTrasmittenteOrig>01100220305</IdCodiceTrasmittenteOrig>
      <ProgressivoInvioOrig>100013</ProgressivoInvioOrig>
      <NomeFileFatturaOrig>GetYourBill_01100220305_100013.xml</NomeFileFatturaOrig>
      <ProgressivoInvioSDI>2275508</ProgressivoInvioSDI>
      <TipoNotifica>OI</TipoNotifica>
      <IdentificativoSDI>27811526</IdentificativoSDI>
      <DataOraRicezioneNotifica>2023-03-20 09:02</DataOraRicezioneNotifica>
    </NotificaDitech>
  </Stato>
  <Stato>
    <ns3:RicevutaScarto xmlns:ns3="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/fattura/messaggi/v1.0"
xmlns:ns2="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" versione="1.0">
      <IdentificativoSdl>27811526</IdentificativoSdl>
      <NomeFile>IT02470300373_9Xxk.xml</NomeFile>
      <Hash>159cadd73490a026d9306325b2acd260da78630e80acbe7bad17dd1b1fc74459</Hash>
      <DataOraRicezione>2023-03-20T09:01:03.000+01:00</DataOraRicezione>
      <ListaErrori>
        <Errore>
          <Codice>00301</Codice>
          <Descrizione>1.2.1.1.2 &lt;IdCodice&gt; non valido : 01100220305</Descrizione>
          <Suggerimento>Verificare che il campo IdFiscaleIVA/IdCodice del "CedentePrestatore" sia
valido</Suggerimento>
        </Errore>
      </ListaErrori>
    </ns3:RicevutaScarto>
  </Stato>
</Stati>
```

```
</Errore>
<Errore>
  <Codice>00305</Codice>
  <Descrizione>1.4.1.1.2 &lt;IdCodice&gt; non valido : 01100220307</Descrizione>
  <Suggerimento>Verificare che il campo IdFiscaleIVA/IdCodice del "CessionarioCommittente" sia
valido</Suggerimento>
</Errore>
</ListaErrori>
<MessageId>67616843</MessageId>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="Signature1">
  // Rimosso per leggibilità
</ds:Signature>
</ns3:RicevutaScarto>
</Stato>
</Stati>
```

## 27.2 Notifica OI con RicevutaConsegna SDI

```
<Stati xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Stato>
    <NotificaDitech xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <IdPaese>IT</IdPaese>
      <IdCodice>03828620488</IdCodice>
      <CodiceFiscale>03828620488</CodiceFiscale>
      <IdPaeseCessionario>IT</IdPaeseCessionario>
      <IdCodiceCessionario>03301640482</IdCodiceCessionario>
      <TipoDocumento>TD24</TipoDocumento>
      <Data>2023-03-01</Data>
      <Numero>test-api-14</Numero>
      <IdPaeseTrasmittenteOrig>IT</IdPaeseTrasmittenteOrig>
      <IdCodiceTrasmittenteOrig>01100220305</IdCodiceTrasmittenteOrig>
      <ProgressivoInvioOrig>100014</ProgressivoInvioOrig>
      <NomeFileFatturaOrig>GetYourBill_01100220305_100014.xml</NomeFileFatturaOrig>
      <ProgressivoInvioSDI>2275509</ProgressivoInvioSDI>
      <TipoNotifica>OI</TipoNotifica>
      <IdentificativoSDI>27811559</IdentificativoSDI>
      <DataOraRicezioneNotifica>2023-03-20 09:58</DataOraRicezioneNotifica>
    </NotificaDitech>
  </Stato>
  <Stato>
    <ns3:RicevutaConsegna xmlns:ns3="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/fattura/messaggi/v1.0"
xmlns:ns2="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" versione="1.0">
      <IdentificativoSdl>27811559</IdentificativoSdl>
      <NomeFile>IT02470300373_9Xxl.xml</NomeFile>
      <Hash>5952592c2258156158488c521dd13eaf039ac24edba403716604f36d9a79a6b7</Hash>
      <DataOraRicezione>2023-03-20T09:57:17.000+01:00</DataOraRicezione>
      <DataOraConsegna>2023-03-20T09:57:41.000+01:00</DataOraConsegna>
      <Destinatario>
        <Codice>DTI1104</Codice>
      </Destinatario>
      <MessageId>67632260</MessageId>
      <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="Signature1">
        // Rimosso per leggibilità
      </ds:Signature>
    </ns3:RicevutaConsegna>
  </Stato>
</Stati>
```

</ds:Signature>  
</ns3:RicevutaConsegna>  
</Stato>  
</Stati>

## 27.3 Notifica SI

```
<Stati xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Stato>
    <NotificaDitech xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <IdPaese>IT</IdPaese>
      <IdCodice>03828620488</IdCodice>
      <CodiceFiscale>03828620488</CodiceFiscale>
      <IdPaeseCessionario>IT</IdPaeseCessionario>
      <IdCodiceCessionario>03301640482</IdCodiceCessionario>
      <TipoDocumento>TD24</TipoDocumento>
      <Data>2023-03-01</Data>
      <Numero>test-api-14</Numero>
      <IdPaeseTrasmittenteOrig>IT</IdPaeseTrasmittenteOrig>
      <IdCodiceTrasmittenteOrig>01100220305</IdCodiceTrasmittenteOrig>
      <ProgressivoInvioOrig>100015</ProgressivoInvioOrig>
      <NomeFileFatturaOrig>GetYourBill_01100220305_100015.xml</NomeFileFatturaOrig>
      <TipoNotifica>SI</TipoNotifica>
      <DataOraRicezioneNotifica>2023-03-20 09:56</DataOraRicezioneNotifica>
      <Scarto>
        <ListaErrori>
          <Errore>
            <Descrizione> Fattura "test-api-14" esistente</Descrizione>
          </Errore>
        </ListaErrori>
      </Scarto>
    </NotificaDitech>
  </Stato>
</Stati>
```

## 28 Descrizione tipo messaggio

Valore	Emesso da	Descrizione
OI	Intermediario	Fattura accettata dall'intermediario e spedita a SDI (Ok Intermediario)
SI	Intermediario	Fattura scartata dall'intermediario e non spedita a SDI (Scarto Intermediario)
RC	SDI	Ricevuta di consegna
NS	SDI	Notifica di scarto
MC	SDI	Notifica di mancata consegna / impossibilità di recapito
NE	SDI	Notifica esito
DT	SDI	Notifica decorrenza termini
AT	SDI	Attestazione di avvenuta trasmissione della fattura con impossibilità di recapito

## 29 Descrizione esito committente

Valore	Descrizione
EC01	Accettazione
EC02	Rifiuto

## 30 Descrizione country channel

Valore	Descrizione
0	Italia
1	Romania
2	Germania
3	Belgio
4	Polonia

## 31 Note sulla compilazione delle fatture per la Germania

Nella compilazione del destinatario di una fattura attiva, nell'elemento

`cac:AccountingCustomerParty\cac:Party\cbc:EndpointID`

l'attributo `schemeID` deve essere 9930 se si conosce il Peppol ID o EM se si conosce la e-mail.

Esempi:

```
<cbc:EndpointID schemeID="9930">DE123456789</cbc:EndpointID>
```

```
<cbc:EndpointID schemeID="EM">xxx@yyy.zz</cbc:EndpointID>
```

Nel mittente, nell'elemento `cac:AccountingSupplierParty\cac:Party\cbc:EndpointID` suggeriamo di usare `schemeID` 9930 in quanto il Peppol ID vi viene sempre fornito.