

<i>Redattore</i>	<i>Pasquale Cavone</i>	<i>Data creazione</i> 31/01/2022
<i>Cliente</i>	<i>Interno</i>	<i>Data modifica</i> 04/06/2024
<i>Documento</i>	<i>Web Service Easy Tracking</i>	<i>Versione</i> 11.0
<i>Revisore</i>	<i>Leonardo Scardamaglio</i>	

## Sommario

1.	Versione documento .....	2
2.	Introduzione .....	4
3.	Autenticazione .....	5
4.	Lista fatture passive .....	6
5.	Prenotazione Scarico .....	8
6.	Prenotazione Scarico scelta tipi file .....	9
7.	Scarico .....	10
8.	Set Fase 1 .....	11
9.	Clear Fase 1 .....	12
10.	Set Fase 2 .....	13
11.	Clear Fase 2 .....	14
12.	Esempio di risposta di un file Zip .....	15
13.	Descrizione country channel .....	16

## 1. Versione documento

Versione	Data	Descrizione
4.0	20/01/2023	-Nuova rotta v2. -Nel passive-invoices corretti i field della query string.
4.1	20/03/2023	-Aggiunti esempi di risposta di un file Zip.
5.0	11/05/2023	-Nuova rotta v3. -Nel passive-invoices aggiunti field fase1, fase2 e top nella query string. -Nel passive-invoices arricchito payload di risposta con Sdild, DataRicezione e FileName. Inoltre è possibile valorizzare entrambe ReceiverPIVA e ReceiverCF. -Nuovi metodi set-fase-1, clear-fase-1, set-fase-2 e clear-fase-2.
5.1	18/05/2023	-Utilizzata la convenzione camelCase per i nomi delle risorse. -Correzioni cosmetiche al documento.
6.0	19/06/2023	-Nuova rotta v4. -Nel jobs/{jobId} sarà restituito un file zip che contiene sempre anche il file non firmato, fileType "FU". -Utilizzata <route> nella descrizione delle chiamate.
7.0	22/11/2023	-Nuova rotta v5. -Nuovo metodo jobs-select-type. -Nel jobs/{jobId} aggiunto il fileType "FI" per file fattura intermediario.
8.0	03/01/2024	-Nuova rotta v6. -Nessuna modifica rispetto alle v5.
9.0	01/02/2024	-Nuova rotta v7. -Nessuna modifica rispetto alle v6.

		<p>-Nel metodo jobs-select-type corretto refuso fatturaOriginale, metadatoSDI, fatturaNonFirmata, fatturaIntermediario sono nel payload request e non nel response.</p> <p>-Nel metodo passive-invoices corretto refuso invoices invece che invoces.</p>
10.0	12/03/2024	<p>-Nuova rotta v8.</p> <p>-Nessuna modifica rispetto alle v7.</p>
11.0	04/06/2024	<p>-Nuova rotta v9.</p> <p>-Nel metodo passive-invoices aggiunti progressivoAnnualeCaricamento e countryChannel.</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 lo scarico delle fatture ricevute da SDI dalla piattaforma.

Chiamate esposte:

- La richiesta di una lista di fatture passive da scaricare in base ad alcuni parametri. È possibile utilizzare il campo fase 1 (e/o fase 2) per scaricare solo "nuove" fatture se una volta scaricata una fattura si utilizza il metodo set-fase-1 (e/o set-fase-2)
- Prenotazione dello scarico (job) di n fatture passive con n da 1 a 100
- Scarico delle fatture contenute nel job

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> = v9

### 3. 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.

## 4. Lista fatture passive

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/DownloadInvoices/passive-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>receiverPIVA</td> <td>string (es. 0200777777)</td> </tr> <tr> <td>receiverCF</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> </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	receiverPIVA	string (es. 0200777777)	receiverCF	string	fase1	bool (true/false)	fase2	bool (true/false)	top	Int (<= 100000)
Field	Format																				
invoiceDateFrom	yyyy-MM-dd																				
invoiceDateTo	yyyy-MM-dd																				
invoiceReceivedDateTimeFrom	yyyy-MM-dd HH:mm:ss																				
invoiceReceivedDateTimeTo	yyyy-MM-dd HH:mm:ss																				
receiverPIVA	string (es. 0200777777)																				
receiverCF	string																				
fase1	bool (true/false)																				
fase2	bool (true/false)																				
top	Int (<= 100000)																				
Payload Response	<p>In caso di 200:</p> <pre>{   "invoices": [     {       "id": &lt;id&gt;,       "senderPIVA": "02005004003",       "senderCF": "",       "receiverPIVA": "0200777777",       "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": &lt;countryChannel&gt;     },     {       "id": &lt;id&gt;,       "senderPIVA": "02005088888",       "senderCF": "",       "receiverPIVA": "0200777777", </pre>																				

	<pre> “receiverCF”: “”, “data”: “2012-04-23”, “number”: “78/C”, “documentType”: “TD01”, “sdild”: “1204006”, “dataRicezione”: “2012-04-23 19:09:02”, “fileName”: “filenamefattura.xml p7m”, “progressivoAnnualeCaricamento” : 24000102, “countryChannel” : &lt;countryChannel&gt; }, { “id”: &lt;id&gt;, “senderPIVA”: “02005033333”, “senderCF”: “”, “receiverPIVA”: “02007777777”, “receiverCF”: “”, “data”: “2012-04-28”, “number”: “10-A”, “documentType”: “TD01”, “sdild”: “1204007”, “dataRicezione”: “2012-04-28 19:09:02”, “fileName”: “filenamefattura.xml p7m”, “progressivoAnnualeCaricamento” : 24000121, “countryChannel” : &lt;countryChannel&gt; } ], “total”: 3 }  In caso di 400: { “message”: &lt;errore&gt; } </pre>
<p>Note</p>	<p>&lt;id&gt;: codice univoco (integer) identificativo della fattura da utilizzare nella richiesta di Prenotazione scarico.          &lt;errore&gt;: stringa esplicativa dell'errore generato dalla richiesta.          &lt;countryChannel&gt;: (integer) canale di origine del documento (vedi paragrafo Descrizione country channel).          Nella Request:          - 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.          - è possibile valorizzare solo uno tra PIVA e CF o nessuno dei due o entrambe.          - 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.</p>

## 5. Prenotazione Scarico

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/DownloadInvoices/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 { "doclds": [id1, id2, ..., id100] }
Payload Response	In caso di 202: { "jobld": <jobld> } In caso di 400: { "message": <errore> }
Note	<jobld>: 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. Crea job con fileType "FA", "MT", "FU"

### 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 docld non trovati o per cui l'utente non ha i permessi



## 6. Prenotazione Scarico scelta tipi file

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/DownloadInvoices/jobs-select-type
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 { "docIds": [id1, id2, ..., id100], "fatturaOriginale": <bool>, "metadatoSDI": <bool>, "fatturaNonFirmata": <bool>, "fatturalIntermediario": <bool> }
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. <bool>: true o false <errore>: stringa esplicativa dell'errore generato dalla richiesta. Corrispondenza tra parametri payload con fileType: - "fatturaOriginale": "FA" - "metadatoSDI": "MT" - "fatturaNonFirmata": "FU" - "fatturalIntermediario": "FI"

### Response Status

HTTP 202 (Accepted): job in lavorazione

HTTP 400 (Bad Request): dati input non validi o "fatturaOriginale", "metadatoSDI", "fatturaNonFirmata", "fatturalIntermediario" tutti valorizzati con false

HTTP 401 (Unauthorized): token non valido

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

## 7. Scarico

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/DownloadInvoices/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 dei presenti nel file Zip, indicando per ognuno l'id, il fileName ed il fileType.

Il fileType assume i seguenti valori:

- "FA": fattura originale ricevuta da SDI (xml o p7m)
- "MT": metadato SDI
- "FU": fattura non firmata
- "FI": fattura intermediario



## 8. Set Fase 1

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/PassiveInvoices/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 { "docIds": [id1, id2, ..., id100] }
Payload Response	In caso di 400: { "message": <errore> }
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

## 9. Clear Fase 1

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/PassiveInvoices/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 { "docIds": [id1, id2, ..., id100] }
Payload Response	In caso di 400: { "message": <errore> }
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

## 10. Set Fase 2

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/PassiveInvoices/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 { "docIds": [id1, id2, ..., id100] }
Payload Response	In caso di 400: { "message": <errore> }
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

## 11. Clear Fase 2

Servizio web da chiamare	<baseUrl>/api/<route>/PassiveInvoices/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 { "docIds": [id1, id2, ..., id100] }
Payload Response	In caso di 400: { "message": <errore> }
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

## 12. Esempio di risposta di un file Zip

### Contenuto del file Zip

Name	Date modified	Type	Size
 IT07031780484_4582619.xml	19/06/2023 15:43	XML File	12 KB
 IT07031780484_4581939.xml	19/06/2023 15:43	XML File	78 KB
 20230619_152243878.ef_IT016417907022023Y_05Xa6_MT_001.xml	19/06/2023 15:43	XML File	1 KB
 20230619_152243878.ef_IT016417907022023Y_05Xa6.xml	19/06/2023 15:43	XML File	12 KB
 20230619_141959147.a7_IT06628860964_9FKju_MT_001.xml	19/06/2023 15:44	XML File	1 KB
 20230619_141959147.a7_IT06628860964_9FKju.xml.p7m	19/06/2023 15:43	P7M File	83 KB
 indice.json	19/06/2023 15:48	JSON File	1 KB

### Contenuto del file indice.json

```
{
  "files": [
    {
      "id": 4574622,
      "fileName": "20230619_141959147.a7_IT06628860964_9FKju.xml.p7m",
      "fileType": "FA"
    },
    {
      "id": 4574622,
      "fileName": "20230619_141959147.a7_IT06628860964_9FKju_MT_001.xml",
      "fileType": "MT"
    },
    {
      "id": 4574622,
      "fileName": "IT07031780484_4581939.xml",
      "fileType": "FU"
    },
    {
      "id": 4575300,
      "fileName": "20230619_152243878.ef_IT016417907022023Y_05Xa6.xml",
      "fileType": "FA"
    },
    {
      "id": 4575300,
      "fileName": "20230619_152243878.ef_IT016417907022023Y_05Xa6_MT_001.xml",
      "fileType": "MT"
    },
    {
      "id": 4575300,
      "fileName": "IT07031780484_4582619.xml",
      "fileType": "FU"
    }
  ]
}
```

### 13. Descrizione country channel

<b>Valore</b>	<b>Descrizione</b>
0	Italia
1	Romania

