GoPrivacy

Documentazione API SOAP-REST relative al servizio di importazione/esportazione questionari in GoPrivacy

Approvazione

Redatto Da:	Approvato Da:
Unolegal	**Unolegal**
In Data 03/10/2019	03/10/2019

Revisioni

Data	Indicazione Della Revisione Effettuata	Note
03/10/2019	Prima stesura	
21/10/2019	Versione definitiva	
16/07/2020	Integrazioni	

Sommario

0. Glossario 3
1. Obiettivo del documento 4
2. Introduzione 4
3. Requisiti 4
4. Descrizione delle funzionalità 4
5. Assunzioni e limitazioni 4
5.1 Clienti 4
5.2 Utenti 4
6. Dettaglio dei requisiti non realizzabili 5
7. Ambienti di test e produzione 5
8. Specifiche tecniche di dettaglio delle API REST 5
8.1 Endpoint 5
8.2 Auth 5
8.2.1 Ottenere il token di autenticazione (chiamata auth) 5
8.3 Invio di un file per l'importazione di un questionario 7
8.3.1 Inviare un file per l'importazione (chiamata importQuestionari) 7
8.4 Richiesta di un'esportazione di un questionario 9
8.4.1 Richiesta esportazione (chiamata exportQuestionari) 9
9. Specifiche tecniche di dettaglio delle API SOAP 11
9.1 Endpoint 11
9.2 auth 11
9.3 importQuestionari 13
9.4 exportQuestionari 15
10. Appendice 17
10.1 A.1 File CSV per l'importazione/esportazione dei questionari 17
10.2 A.2 Esempio di file CSV per l'importazione/esportazione dei questionari 18

0. Glossario

Abbreviazione	Descrizione
API	Le API (acronimo di Application Programming Interface, ovvero Interfaccia di programmazione delle applicazioni) sono set di definizioni e protocolli con i quali vengono realizzati e integrati software applicativi.
REST	Representational State Transfer (REST) è uno stile architetturale (di architettura software) per i sistemi distribuiti. Il termine REST rappresenta un sistema di trasmissione di dati su HTTP senza ulteriori livelli (quali ad esempio SOAP). I sistemi REST non prevedono il concetto di sessione (sono, come approfondito successivamente, stateless).
SOAP	SOAP (inizialmente acronimo di Simple Object Access Protocol) è un protocollo per lo scambio di messaggi tra componenti software. La parola object manifesta che l'uso del protocollo dovrebbe effettuarsi secondo il paradigma della programmazione orientata agli oggetti.
REQUEST	La richiesta da effettuare al servizio attraverso l'utilizzo di un Uniform Resource Identifier (URI) come un indirizzo web, tramite modalità GET o POST
PAYLOAD	parametri, obbligatori e non, da associare ad una REQUEST.
RESPONSE	La risposta del servizio web, contenente l'output richiesto.
JSON	Acronimo di JavaScript Object Notation, è un formato adatto all'interscambio di dati fra applicazioni client/server. È basato sul linguaggio JavaScript Standard ECMA-262 3ª edizione (dicembre 1999), ma ne è indipendente. Viene usato in AJAX come alternativa a XML/XSLT.
GET	Il metodo di richiesta HTTP GET recupera le informazioni dal server. Come parte di una richiesta GET, alcuni dati possono essere passati all'interno della stringa di query dell'URL, specificando termini di ricerca, intervalli di date o altre informazioni che definiscono la query.
POST	POST è un metodo di richiesta supportato dal protocollo HTTP utilizzato dal World Wide Web. In base alla progettazione, il metodo di richiesta POST richiede che un server Web accetti i dati racchiusi nel corpo del messaggio di richiesta. Viene spesso utilizzato quando si carica un file o quando si invia un modulo Web completo.
MTOM	Message Transmission OptimizationMechanism
PAYLOAD	La parte di dati trasmessi destinata all'utilizzatore, in contrasto con gli altri elementi del messaggio necessari a far funzionare il protocollo di comunicazione.
CSV	Il comma-separatedvalues (abbreviato in CSV) è un formato di file basato su file di testo utilizzato per l'importazione ed esportazione (ad esempio da fogli elettronici o database) di una tabella di dati.

1. Obiettivo del documento

Il presente documento intende fornire una descrizione di dettaglio delle funzionalità esposte per garantire l'integrazione con software di terze per i clienti che utilizzano l'applicativo GoPrivacy.
Questo documento costituisce l'input per le attività di realizzazione e sviluppo di possibili integrazioni ed è rivolto a personale tecnico.

2. Introduzione

Il presente documento descrive l'implementazione di una interfaccia API REST e di una API SOAPper la lettura e la scrittura di questionari GoPrivacy.

3. Requisiti

I servizi descritti di seguito dovranno consentire, previa autenticazione, di inviare per l'importazione le compilazioni dei questionari in GoPrivacy o di richiedere un'esportazione testuale degli stessi.

4. Descrizione delle funzionalità

Sono state implementate delle API di tipo REST e di tipo SOAPche possono essere invocate dai software di terze parti per usufruire delle funzionalità espresse nei requisiti. I servizi consentiranno di caricare in maniera automatica i documenti nel formato stabilito, di valutarne il risultato della lavorazione nonché di richiederne un'esportazione testuale in un formato standard.

5. Assunzioni e limitazioni

Si precisa che un utilizzo non conforme del servizio (programmi sviluppati da terzi che eseguano chiamate incontrollate allo stesso) potrebbe causare gravi rallentamenti al sistema, impedendone in casi più critici, anche il normale utilizzo. In tal caso potrebbe essere inibito l'accesso ai servizi.

5.1 Clienti

A livello di Cliente sarà presente un flag che indicherà il permesso o meno di utilizzare i servizi esposti dalle API relativamente a tale Cliente.
Tale flag permetterà inoltre di abilitare / disabilitare all'utilizzo dei servizi i singoli utenti associati al Cliente.

5.2 Utenti

Per l'accesso alle API verranno utilizzati gli utenti già esistenti a sistema. Potranno accedere alle API solo gli utenti associati a Clienti abilitati al servizio e che sono stati a loro volta abilitati da utente admin o Utenti Gestori all'utilizzo degli stessi.

6. Dettaglio dei requisiti non realizzabili

Per motivi di sicurezza non è possibile usufruire di alcun servizio che possa essere invocato senza autenticazione.

7. Ambienti di test e produzione

Nel seguito del documento verrà utilizzata la dicitura <HostGoPrivacy> per identificare l'host verso cui eseguire la chiamata. Tale dicitura va sostituita con i seguenti host.

Ambiente di produzione
<HostGoPrivacy> = tool.goprivacy.it

Ambiente di test
<HostGoPrivacy> = test.goprivacy.it

8. Specifiche tecniche di dettaglio delle API REST

8.1 Endpoint

Le API REST saranno raggiungibili tramite chiamate HTTPS ad una sottoapplicazione dedicata raggiungibile con la seguente url:

https://<HostGoPrivacy>/api/index.php?module=api

Il parametro method indica l'azione da eseguire e verrà descritta di seguito.

8.2 Auth

Tale metodo permette l'autenticazione dell'utente a sistema per il conseguente accesso ai servizi esposti.
La richiesta attraverso l'invio in GET o POST di alcuni parametri minimi essenziali, provvederà, se vengono soddisfatti i criteri di autenticazione, alla restituzione di un token da utilizzare nelle chiamate di metodi successivi.

8.2.1 Ottenere il token di autenticazione (chiamata auth)

8.2.1.1 AuthRequest

Request: https://<HostGoPrivacy>/api/index.php?module=api&method=auth

PAYLOAD

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
username	Sì	1 .. 1	string	Username dell'utenza
password	Sì	1 .. 1	string	Password dell'utenza
id_cliente	Sì	1 .. 1	integer	Id del cliente su cui si vuole operare
versione	Sì	1 .. 1	string	Versione dell'API utilizzata. Valori possibili: 1.0

8.2.1.2 Esempio di richiesta GET per la chiamata auth

```
https://<HostGoPrivacy>/api/index.php?module=api&method=auth&username=
utenteprova&password=miapassword&id_cliente=8060&versione=1.0
```

8.2.1.3 Esempio di richiesta POST pere la chiamata auth

```
POST api/index.php?module=api&amp; method=auth HTTP/1.1
Host: <HostGoPrivacy>
cache-control: no-cache
Client-Token: 60ffc464-19eb-475c-ad65-aea063af15f7
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----
WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW


Content-Disposition: form-data; name="username"

utenteprova
------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--,
Content-Disposition: form-data; name="password"

miapassword
------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--,
Content-Disposition: form-data; name="id_cliente"

8060
------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--,
Content-Disposition: form-data; name="versione"

1.0
------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW—
```

8.2.1.4 AuthResponse

Il metodo auth ritorna il seguente messaggio JSON

PAYLOAD

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
auth	Sì	1 .. 1	boolean	Indica se l'autenticazione è stata concessa o meno. Se concessa vale: TRUE Se negata vale: FALSE
token	No	0 .. 1	string	Se auth vale true, viene restituito un token univoco di 36 caratteri alfanumerici nella forma [A-Z0-9]{8}-[A-Z0-9]{4}-[A-Z0-

				9]{4}-[A-Z0-9]{4}-[A-Z0-9]{12} (Es. 2D3E671D-3176-4202-827F-6CEB1B56EE27). Il token è valido per 20 minuti dal suo ultimo utilizzo.

8.2.1.5 *Esempio di messaggio JSON con la risposta di autenticazione non riuscita*

```
HTTP/1.1 200 OK
{"auth":"false"}
```

8.2.1.6 *Esempio di messaggio JSON con la risposta di autenticazione riuscita*

```
HTTP/1.1 200 OK
{"auth":"true","token":"C2B1D9AE-0CFB-4DD0-B5F8-D0C24975ABE1"}
```

8.3 Invio di un file per l'importazione di un questionario

La seguente chiamata serve ad inviare un file csv per l'importazione di una compilazione di un questionario. Il metodo riceve i parametri in POST come di seguito esposti e restituisce un messaggio JSON con l'esito dell'operazione.

8.3.1 Inviare un file per l'importazione (chiamata importQuestionari)

8.3.1.1 *importQuestionariRequest*

Request: https://<HostGoPrivacy>/api/index.php?module=api&method=importQuestionari

PAYLOAD

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
token	Sì	1 .. 1	String	token restituito dal metodo auth.
file	Sì	1 .. 1	File multipart/form-data	parametro di tipo file (la chiamata deve essere fatta in modalità multipart/form-data) che contiene un file csv auto descrittivo con i dati da importare come descritto nell'appendice A.1

8.3.1.2 *Esempio di messaggio POST per la chiamata importQuestionari*

```
POST /api/index.php?module=api&amp; method=importQuestionari HTTP/1.1
Host: <HostGoPrivacy>
cache-control: no-cache
Client-Token: bc036882-9570-4ad3-b0fa-124c2d6743d0
```

```
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----
WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW

Content-Disposition: form-data; name="token"

71858F9F-B24A-4E49-9B3B-0BB7761E21C2
------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--,
Content-Disposition: form-data; name="token"

71858F9F-B24A-4E49-9B3B-0BB7761E21C2
------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--
Content-Disposition: form-data; name="file";
filename="/C:/path_to_file/questionario_20190927_130310.csv


------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--
```

8.3.1.3 *importQuestionariResponse*

il metodo importQuestionari ritorna il seguente messaggio JSON

PAYLOAD

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
errors	Sì	1 .. 1	boolean	Indica l'esito dell'operazione. Vale FALSE per indicare che il procedimento è andato a buon fine e non sono stati riscontrati errori. Vale TRUE se sono stati riscontrati degli errori durante la procedura.
errorsList	No	0 .. 1	array	Array di stringhe contenente gli errori riscontrati durante il processo di importazione. L'elemento è presente solo se errors = TRUE

8.3.1.4 *Esempio di messaggio JSON per la risposta di importQuestionari con esito positivo*

```
HTTP/1.1 200 OK
{"errors":"false"}
```

8.3.1.5 *Esempio di messaggio JSON per la risposta di importQuestionari con errori*

```
HTTP/1.1 200 OK
{"errors":"true","errorsList":["Token inesistente"]}
```

8.4 Richiesta di un'esportazione di un questionario

La seguente chiamata serve per richiedere la generazione di un file CSV di un questionario di un cliente . Il metodo riceve i parametri in POST come di seguito esposti e restituisce un messaggio JSON con l'esito dell'operazione.

8.4.1 Richiesta esportazione (chiamata exportQuestionari)

8.4.1.1 exportQuestionariRequest

Request: https://<HostGoPrivacy>/api/index.php?module=api&method=exportQuestionari

PAYLOAD

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
token	Sì	1 .. 1	String	token restituito dal metodo auth
params	Sì	1 .. 1	String	Elemento in formato JSON che contiene i dati identificativi del questionario da esportare

8.4.1.2 Array params

L'elemento `params` è così formato:

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
id_questionario	Sì	1 .. 1	integer	Id del questionario da esportare
domande	No	0 .. 1	string	Elemento in formato JSON contenente un array di domande da esportare. Se non indicato o lasciato vuoto verranno esportati solo i campi fissi e nessuna domanda specifica

8.4.1.3 Array domande

L'elemento `domande` è così formato:

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
id_domanda	Sì	1 .. 1	integer	Id della domanda da esportare
formato	Sì	1 .. 1	string	Formato della domanda - "D" è il formato standard - "T" è il formato testuale per le domande che lo prevedono

8.4.1.4 Esempi di messaggio POST per la chiamata exportQuestionari

```
POST /api/index.php?module=api&amp; method=exportQuestionari HTTP/1.1
Host: <HostGoPrivacy>
cache-control: no-cache
```

```
Client-Token: 88e899cc-2f94-4190-859a-64034ca2505b
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----
WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW


Content-Disposition: form-data; name="token"

D2929C39-5007-4D8C-AE1C-4BF36C8EC403
------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--,
Content-Disposition: form-data; name="params"

{"id_questionario":136,"domande":[{"id_domanda":4357,"formato":"D"},{"
id_domanda":2733,"formato":"D"}]}
------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW—
```

8.4.1.5 exportQuestionariResponse

il metodo exportQuestionari ritorna il seguente messaggio JSON

PAYLOAD

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
errors	Sì	1 .. 1	string	Indica l'esito dell'operazione. Vale FALSE per indicare che il procedimento è andato a buon fine e non sono stati riscontrati errori. Vale TRUE se sono stati riscontrati degli errori durante la procedura.
file	No	0 .. 1	String	Stringa codificata in Base64 contenente il file esportato. Il formato del file è quello indicato nell'Appendice A.1. Il tag è presente solo se errors = FALSE
errorsList	No	0…1	Array	Array di stringhe contenente gli errori riscontrati durante il processo di importazione. L'elemento è presente solo se errors = TRUE

8.4.1.6 Esempio di messaggio JSON per la risposta di exportQuestionari con file allegato

```
HTTP/1.1 200 OK
{"errors":"false","file":"UEsDBBQAAgAIAFF7Q09d\/x1fegIAAOMJAAAgAAAAcXV
lc3Rpb25hcmlvXzIwMTkxMDAzXzE1MjYzNC5jc3ZtlcluVDEQRfd8BeIHugaXXZZXCAFLE
hLE8ikivWgpEIYgJXw97ub5dV0HqTfnvhpueerb\/d3+Yd8Ot8uP3\/tfD4f7bzc\/D\/d
H\/nL\/9fvh7uZPl\/YtqZUmRfVFY80tcdJKjaqXnN2rN7Id5Z0Q+xaResTlZyIqvLtuxH
OAiad2+aYHMIsIC7fxKRNpO1Nma6\/ffyQy4xLlvMo5aZTLPzmVLgTZ12glinI9yZYtBgu
twa6xY\/e4Gik1yrLKrCDraqSKRTmtsleonePIUrZOHGXfZIlyXUvmmoKsY4piII8pSo6+
dEyRoaXqaNn3Ocgp2tWxQ5ohd+yQc1wYHcP10xPlMZxT3E9dh7MKu5\/W4RJBy8TRVxKgM
```

UrxaCetG6LHgxbkMVOVGG2bnXgGSorrUXpupAxUIhkDCVC4BSX1rb36dLF8uHi7XF1dL++
4Liy2HO\/UQvyfG9ZTQmOXMVAWkyDHnp0gxQpQjZQJiIGgZlagBGRAoXt1OlcRcTudz8fH
x6enp6Z9Wj5OW0eAHi\/tFt5fCm+vevzLPm8VftX1HUtcnx7jHDN8PQfef419RwoNesC6g
MWpNu4OZAo4rjc9c2YSB+mPW4nEBASRrEAZaNuMqArkC+QL5CtE6vbNjpgU0RAroBEifs0
FsAhiAnS04VCK+7ZEZEYURAwWQoy5hdKEipgQDTEjFkRHrICwdB3RhgkiujJ0ZejK0JWhK
0NXhq4yusrginF8RpN8LsXlJJwv\/xDSLPgkFJoFnoW5aJmLFpsEl1mYa5wP3xDmWerso0
5Fw01fBd18CKeSXHPy\/XxzuVIhCQ\/DELxJ\/6OVuqManpTx9dkLMKWfnpa\/UEsBAj8D
FAACAAgAUXtDT13\/HV96AgAA4wkAACAAAAAAAAAAAAAAALaBAAAAHF1ZXN0aW9uYXJpb
18yMDE5MTAwM18xNTI2MzQuY3N2UEsFBgAAAAABAAEATgAAALgCAAAAA=="}

8.4.1.7 *Esempio di messaggio JSON per la risposta di exportQuestionari con errori*

```
HTTP/1.1 200 OK
{"errors":"true","errorsList":["Nessunacompilazionetrovata per
ilquestionarioindicatorelativa al cliente
selezionato"]}
```

9. Specifiche tecniche di dettaglio delle API SOAP

9.1 Endpoint

Le API SOAP saranno raggiungibili tramite chiamate HTTPS ad una sottoapplicazione dedicata raggiungibile con la seguente url:
https://<HostGoPrivacy>/api/index.php?module=soap

Il WSDL è reperibile alla seguente url:
https://<HostGoPrivacy>/api/index.php?module=soap&WSDL

Sono previsti una serie di metodi descritti nel seguenti paragrafi: auth, importQuestionari, exportQuestionari

9.2 auth

Tale metodo permette l'autenticazione dell'utente a sistema per il conseguente accesso ai servizi esposti.
La richiesta attraverso l'invio di una richiesta SOAP provvederà, se vengono soddisfatti i criteri di autenticazione, alla restituzione di un token da utilizzare nelle chiamate di metodi successivi.

9.2.1 *AuthRequest*

Il metodo prevede la ricezione di un tipo complesso denominato AuthRequest contenente i seguenti elementi

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
username	Sì	1 .. 1	string	Username dell'utenza
password	Sì	1 .. 1	string	Password dell'utenza
id_cliente	Sì	1 .. 1	integer	Id del cliente su cui si vuole operare
versione	Sì	1 .. 1	string	Versione dell'API utilizzata. Valori possibili: 1.0

9.2.2 Esempio di richiesta per la chiamata auth

```
POST /api/index.php HTTP/1.1
Host: <HostGoPrivacy>
Connection: Keep-Alive
User-Agent: PHP-SOAP/7.0.33-11+ubuntu18.04.1+deb.sury.org+1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
SOAPAction: "http://<HostGoPrivacy>/api/auth"
Content-Length: 720
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://<HostGoPrivacy>/api/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"><SOAP-
ENV:Body><ns1:auth><paInput xsi:type="SOAP-ENC:Struct"><username
xsi:type="xsd:string">utenteprova</username><password
xsi:type="xsd:string">miapassword</password><id_clientexsi:type="xsd:string">8060</id
_cliente><versione xsi:type="xsd:string">1.0</versione></paInput></ns1:auth></SOAP-
ENV:Body></SOAP-ENV:Envelope>
```

9.2.3 AuthResponse

Il metodo auth prevede il ritorno di un tipo complesso denominato AuthResponse contenente i seguenti elementi

PAYLOAD

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
Auth	Sì	1 .. 1	boolean	Indica se l'autenticazione è stata concessa o meno. Se concessa vale: TRUE Se negata vale: FALSE
token	No	0 .. 1	string	Se auth vale true, viene restituito un token univoco di 36 caratteri alfanumerici nella forma [A-Z0-9]{8}-[A-Z0-9]{4}-[A-Z0-9]{4}-[A-Z0-9]{4}-[A-Z0-9]{12} (Es. 2D3E671D-3176-4202-827F-6CEB1B56EE27). Il token è valido per 20 minuti dal suo ultimo utilizzo.

9.2.4 Esempio di risposta per la chiamata auth

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Date: Mon, 21 Oct 2019 07:28:52 GMT
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Pragma: no-cache
Set-Cookie: _api_=fvi8anbqf53t4bsqmd4qspvh56; path=/
Content-Length: 642
Vary: Accept-Encoding
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/xml; charset=utf-8


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://<HostGoPrivacy>/api/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"><SOAP-
ENV:Body><ns1:authResponse><returnxsi:type="SOAP-
ENC:Struct"><authxsi:type="xsd:boolean">true</auth><tokenxsi:type="xsd:string">54C5CC
8E-E607-4A5F-859F-CAD40FE436B6</token></return></ns1:authResponse></SOAP-
ENV:Body></SOAP-ENV:Envelope>
```

9.3 importQuestionari

La seguente chiamata serve ad inviare un file csv per l'importazione di compilazioni di un questionario.

9.3.1 ImportQuestionariRequest

Il metodo prevede la ricezione di un tipo complesso denominato importQuestionariRequest contenente i seguenti elementi

PAYLOAD

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
token	Sì	1 .. 1	String	token restituito dal metodo auth.
file	Sì	1 .. 1	String	parametro di tipo stringa codificata in Base64 che contiene un file csv auto descrittivo con i dati da importare come descritto nell'appendice A.1

9.3.2 Esempio di risposta per la chiamataimportQuestionari

```
POST /api/index.php HTTP/1.1
Host: <HostGoPrivacy>
Connection: Keep-Alive
User-Agent: PHP-SOAP/7.0.33-11+ubuntu18.04.1+deb.sury.org+1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
SOAPAction: "http://<HostGoPrivacy>/api/importQuestionari"
Content-Length: 789
Cookie: _api_=2bipiqa1v2vq5mcaqbcrk5lc63;
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://<HostGoPrivacy>/api/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"><SOAP-
ENV:Body><ns1:importQuestionari><paInputxsi:type="SOAP-
ENC:Struct"><tokenxsi:type="xsd:string">F7F51691-AB74-4B4C-8398-
34A5B3DDE5D9</token><filexsi:type="xsd:string">ZGVsZXRlO2lkX3F1ZXN0aW9uYXJpbztpZF9jb2
1waWxhemlvbmU7MjczMzs0MzU3DQo7MTM2OzQxNDM5MDswNS8wNi8yMDE4O0EzMw0KOzEzNjs0MTQ0OTA7MDE
vMDYvMjAxODtBNDQ=</file></paInput></ns1:importQuestionari></SOAP-ENV:Body></SOAP-
ENV:Envelope>
```

9.3.3 *ImportQuestionariResponse*

Il metodo importQuestionari prevede il ritorno di un tipo complesso denominato ImportQuesrionariResponse contenente i seguenti elementi

PAYLOAD

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
errors	Sì	1 .. 1	boolean	Indica l'esito dell'operazione. Vale FALSE per indicare che il procedimento è andato a buon fine e non sono stati riscontrati errori. Vale TRUE se sono stati riscontrati degli errori durante la procedura.
errorsList	No	0 .. 1	array	Array di stringhe contenente gli errori riscontrati durante il processo di importazione. L'elemento è presente solo se errors = TRUE

9.3.4 *Esempio di risposta per la chiamata importQuestionari*

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 21 Oct 2019 07:40:38 GMT
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Pragma: no-cache
Content-Length: 627
Vary: Accept-Encoding
Keep-Alive: timeout=5, max=99
Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/xml; charset=utf-8


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://<HostGoPrivacy>/api/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"><SOAP-
```

```
ENV:Body><ns1:importQuestionariResponse><returnxsi:type="SOAP-
ENC:Struct"><errorsxsi:type="xsd:boolean">false</errors><errorsListxsi:nil="true"/></
return></ns1:importQuestionariResponse></SOAP-ENV:Body></SOAP-ENV:Envelope>
```

9.4 exportQuestionari

La seguente chiamata serve per richiedere la generazione di un file CSV di un questionario di un cliente .

9.4.1 ExportQuestionariRequest

Il metodo prevede la ricezione di un tipo complesso denominato ExportQuestionariRequest contenente i seguenti elementi

PAYLOAD

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
Token	Sì	1 .. 1	String	token restituito dal metodo auth
id_questionario	Sì	1 .. 1	Integer	Id del questionario da esportare
domande	Si	1..N	Array di ExportQuestionariDomande	Elenco delle domande da eseportare

Il tipo complesso ExportQuestionariDomande contiene i seguenti elementi

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
id_domanda	Sì	1 .. 1	integer	Id della domanda da esportare
formato	Sì	1 .. 1	string	Formato della domanda - "D" è il formato standard - "T" è il formato testuale per le domande che lo prevedono

9.4.2 Esempio di richiesta exportQuestionari

```
POST /api/index.php HTTP/1.1
Host: <HostGoPrivacy>
Connection: Keep-Alive
User-Agent: PHP-SOAP/7.0.33-11+ubuntu18.04.1+deb.sury.org+1
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
SOAPAction: "http://<HostGoPrivacy>/api/exportQuestionari"
Content-Length: 1016
Cookie: _api_=20e79qc8ierfkfgq3jj0dve525;
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://<HostGoPrivacy>/api/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"><SOAP-
ENV:Body><ns1:exportQuestionari><paInputxsi:type="SOAP-
ENC:Struct"><tokenxsi:type="xsd:string">8C4672A7-D937-44D5-852D-
746ECAC7DE8E</token><id_questionarioxsi:type="xsd:int">136</id_questionario><domandeS
```

OAP-ENC:arrayType="SOAP-ENC:Struct[2]" xsi:type="SOAP-ENC:Array"><itemxsi:type="SOAP-ENC:Struct"><id_domandaxsi:type="xsd:int">2733</id_domanda><formatoxsi:type="xsd:string">D</formato></item><itemxsi:type="SOAP-ENC:Struct"><id_domandaxsi:type="xsd:int">4357</id_domanda><formatoxsi:type="xsd:string">D</formato></item></domande></paInput></ns1:exportQuestionari></SOAP-ENV:Body></SOAP-ENV:Envelope>

9.4.3 ExportQuestionariResponse

Il metodo exportQuestionari prevede il ritorno di un tipo complesso denominato ExportQuesrionariResponse contenente i seguenti elementi:

PAYLOAD

Elemento	Obbligatorietà	Cardinalità	Tipo	Descrizione
errors	Sì	1 .. 1	string	Indica l'esito dell'operazione. Vale FALSE per indicare che il procedimento è andato a buon fine e non sono stati riscontrati errori. Vale TRUE se sono stati riscontrati degli errori durante la procedura.
File	No	0 .. 1	String	Stringa codificata in Base64 contenente il file esportato. Il formato del file è quello indicato nell'Appendice A.1. Il tag è presente solo se errors = FALSE
errorsList	No	0…1	Array	Array di stringhe contenente gli errori riscontrati durante il processo di importazione. L'elemento è presente solo se errors = TRUE

9.4.4 Esempio di risposta exportQuestionari

HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 21 Oct 2019 08:01:52 GMT
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Pragma: no-cache
Content-Length: 4023
Vary: Accept-Encoding
Keep-Alive: timeout=5, max=98
Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/xml; charset=utf-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://<HostGoPrivacy>/api/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"><SOAP-ENV:Body><ns1:exportQuestionariResponse><returnxsi:type="SOAP-ENC:Struct"><errorsxsi:type="xsd:boolean">false</errors><filexsi:type="xsd:string">ZG

VsZXRlO2lkX3F1ZXN0aW9uYXJpbztpZF9jb21waWxhemlvbmU7MjczMzs0MzU3CjsxMzY7NDE0MzkwOzA1LzA
2LzIwMTg7QTMzCjsxMzY7NDE0NDkwOzAxLzA2LzIwMTg7QTQ0CjsxMzY7NDE1Mjg0OztRQzAwMDExMjIyMTIx
CjsxMzY7NDE2MDAzOzsKOzEzNjs0MTY2MTU7O0FHUjAwNTUxNwo7MTM2OzQxNjYxNjs7QUdSMDA1NjQzCjsxM
zY7NDE2NjE3OztBR1IwMDQ3MzYKOzEzNjs0MTY2MTg7O0FHUjAwNTMwMAo7MTM2OzQxNjYxOTs7QUdSMDU2NT
YKOzEzNjs0MTY2MjA7O0FHUjAwNTgzNwo7MTM2OzQxNjYyMTs7QUdSMDA1NTc5CjsxMzY7NDE2NjIyOztBR1I
wMDUxMzkKOzEzNjs0MTY2MjM7O0FHUjAwNDkyNQo7MTM2OzQxNjYyNDs7QUdSMDA0ODk3CjsxMzY7NDE2NjI2
OzsKOzEzNjs0MTY2Mjc7O0FHUjAwNTU3MQo7MTM2OzQxNjYyODs7QUdSMDA1NTcyCjsxMzY7NDE2NjI5OztBR
1IwMDQ2OTQKOzEzNjs0MTY2MzA7O0FHUjAwNTc1NAo7MTM2OzQxNjYzMTs7QUdSMDA1NzY1CjsxMzY7NDE2Nj
MyOztBR1IwMDU2NzEKOzEzNjs0MTY2MzM7O0FHUjAwNTU5OAo7MTM2OzQxNjYzNDs7CjsxMzY7NDE2NjM1Ozt
BR1IwMDUzNjEKOzEzNjs0MTY2MzY7O0FHUjAwNTgxOQo7MTM2OzQxNjYzNzs7QUdSMDA1NjY4CjsxMzY7NDE2
NjM4OztBR1IwMDU4MDMKOzEzNjs0MTY2Mzk7O0FHUjAwNTkxNwo7MTM2OzQxNjY0MDs7QUdSMDA0MDYxCjsxM
zY7NDE2NjQxOzsKOzEzNjs0MTY2NDI7Owo7MTM2OzQxNjY0Mzs7QUdSMDA1Nzg5CjsxMzY7NDE2NjQ0OztBR1
IwMDM2MTUKOzEzNjs0MTY2NDU7O0FHUjAwNTkyOQo7MTM2OzQxNjY1OTs7QUdSMDA1OTc5CjsxMzY7NDE2NzQ
0OzsKOzEzNjs0MTY3NDU7Owo7MTM2OzQxNjc0Njs7CjsxMzY7NDE2NzQ3OzsKOzEzNjs0MTY3NTE7Owo7MTM2
OzQxNjc1Mjs7CjsxMzY7NDE2NzUzOzsKOzEzNjs0MTc0OTQ7MDEvMDYvMjAxODtTVVBfT1BFX1NTVF9GMTlfM
TI1XzIwMThfMDEKOzEzNjs0MTc0OTY7Owo7MTM2OzQxODI0NTs7QUdSMDA2MjUyCjsxMzY7NDE4MjUyOzsKOz
EzNjs0MTgyNTY7Owo7MTM2OzQxODI1Nzs7CjsxMzY7NDE4MjU5OzsKOzEzNjs0MTgyNjA7Owo7MTM2OzQxODI
2MTs7CjsxMzY7NDE4MjYyOzsKOzEzNjs0MTgyNjM7Owo7MTM2OzQxODI2NDs7CjsxMzY7NDE4MjY1OzsKOzEz
Njs0MTgyNjY7Owo7MTM2OzQxOTgwMjs7CjsxMzY7NDIyODUyOzMxLzAxLzIwMTk7QUdSeHh4eXl5CjsxMzY7N
DIzNjIwOzsKOzEzNjs0MjUxNzg7MTMvMTIvMjAxODsiQUdSIDAwNjkyMSIKOzEzNjs0MjUxODE7Owo7MTM2Oz
QyNTE4NDsxOC8wMy8yMDE5O0FHUjAwODAwOAo7MTM2OzQyNTE4NTsxMS8wMi8yMDE5O0FHUjAwNzgwOQo7MTM
2OzQyNTE5NjswMS8wMS8yMDE5Owo7MTM2OzQyNTIwMjs7CjsxMzY7NDI2MDA3OzsKOzEzNjs0MjYwMTA7Owo7
MTM2OzQyNjAxMjs7CjsxMzY7NDI2MDEzOzsKOzEzNjs0MjYwMTY7Owo7MTM2OzQyNjAxOTs7CjsxMzY7OzsKO
zEzNjs0MjYwMjI7Owo7MTM2OzQyNjAyMzs7CjsxMzY7NDI2MDI2OzsKOzEzNjs0MjYwMzI7Owo7MTM2OzQyNj
AzNjs7CjsxMzY7NTQyNjA0Mzs7CjsxMzY7NTQyNjA0NTs7CjsxMzY7NTQyNjA0OTs7CjsxMzY7NTQyNjA1MDs
7CjsxMzY7NTQyNjA1OTs7CjsxMzY7NTQyNjA2Nzs7CjsxMzY7NTQyNjA3Mjs7CjsxMzY7NTQyNjA3NDs7Cjsx
MzY7NTQyNjA4Njs7CjsxMzY7NTQyNjA4OTs7CjsxMzY7NTQyNjEwODs7CjsxMzY7NTQyNjExMTs7CjsxMzY7N
TQyNjExMjs7CjsxMzY7NTQyNjExODs7CjsxMzY7NTQyNjEyMDs7CjsxMzY7NTQyNjEyMTs7CjsxMzY7NTQyNz
A0MTs7CjsxMzY7NTQyNzA0Mzs7CjsxMzY7NTQyNzA0NDs7CjsxMzY7NTQyNzA0NTs7CjsxMzY7NTQyNzA0Njs
7CjsxMzY7NTQyNzA0Nzs7CjsxMzY7NTQyNzA0ODs7CjsxMzY7NTQyNzA0OTs7CjsxMzY7NTQyNzA1MDs7Cjsx
MzY7NTQyNzA1MTs7CjsxMzY7NTQyNzA1Mjs7CjsxMzY7NTQyNzA1Mzs7CjsxMzY7NTQyNzA1NDs7CjsxMzY7N
TQyNzA1NTs7CjsxMzY7NTQyNzA1Njs7CjsxMzY7NTQyNzA1Nzs7CjsxMzY7NTQyNzA1ODs7CjsxMzY7NTQyNz
A1OTs7CjsxMzY7NTQyNzA2MDs7CjsxMzY7NTQyNzA2MTs7CjsxMzY7NTQyNzE0NTs7CjsxMzY7NTQyNzE1Mjs
7CjsxMzY7NTQyNzE1OTs7CjsxMzY7MTc1NDI3MTYzOzsKOzEzNjsxNzU0MjcxNjQ7Owo7MTM2OzE3NTQyNzE2
ODs7CjsxMzY7MTc1NDI3MTcwOzsKOzEzNjsxNzU0MjcxNzE7Owo7MTM2OzE3NTQyNzE3Mzs7CjsxMzY7MTc1N
DI3MTc0OzsKOzEzNjsxNzU0MjcxNzU7Owo7MTM2OzE3NTQyNzE4Mjs7CjsxMzY7MTc1NDI3MTgzOzsKOzEzNj
sxNzU0MjcxODY7Owo7MTM2OzE3NTQyNzE4OTs7CjsxMzY7MTc1NDI3MTkxOzsKOzEzNjsxNzU0MjcxOTI7Owo
7MTM2OzE3NTQyNzIwMjs7CjsxMzY7MTc1NDI3MjM1OzsKOzEzNjsyMTQ3NDgzNjQ4ZTs7CjsxMzY7OzsKOzEz
NjsxOTA3MDIwMDc7Owo7MTM2OzE5MDcwMjAwODsyOS8wOS8yMDE5OzIzNAo7MTM2OzE5MDcwMjAwOTs7CjsxM
zY7OzsKOzEzNjs7Owo7MTM2OzE5MDcwMjAxMDs7Cg==</file><errorsListxsi:nil="true"/></return
></ns1:exportQuestionariResponse></SOAP-ENV:Body></SOAP-ENV:Envelope>

10.Appendice

10.1 A.1 File CSV per l'importazione/esportazionedeiquestionari

Il formato del file prevede una prima riga di intestazione con iseguentivalori, separati dal carattere di punto e virgola (;), nell'ordinedato:

- delete
- id_questionario
- id_compilazione
- per ognirisposta da importare una colonna con l'iddelladomanda

Ognunadellerighe successive contiene una compilazionechesiintendeinserire, modificare o cancellare. Ognirigacontieneidati in quest'ordineseparati sempre dal carattere di punto e virgola (;):

- 1/0 se 1 la compilazione va cancellata altrimenti inserita o modificata
- Id del questionario
- Id della compilazione (se l'id esiste sarà un aggiornamento altrimenti un inserimento)
- Per ogni risposta da importare il valore della risposta (riferito alla domanda indicata nella intestazione)

Sono gestiti i seguenti tipi di campi risposta:

CHI - Risposta chiusa
ORG - Combo selezione Organigramma (Richiesto Id Organigramma)
BOO - Boolean (1=Si; 0=No)
INT - Intero
TES - Testo
TAL - TextArea con lista risposte di aiuto
TAR - TextArea
LIS - Testo con lista risposte di aiuto
CHT - Testo selezionabile da tendina
DAT - Data (nel formato DD/MM/YYYY)
MUL - Risposta chiusa multipla
QUE - Incrocio tra questionari (Richiesto ID Compilazione)
ASS - TextArea con selezione Assets da popup

10.2 A.2 Esempio di file CSV per l'importazione/esportazione dei questionari

delete;id_questionario;id_compilazione;4444;5555;6666.T;1111;2222;3333.T

;999;123456;00;"VIDEOSORV.001 - VideosorveglianzaAREA1";"99 - Direzione Generale";61;"sicurezza del luogo di lavoro e tutela del patrimonio dell'azienda"

9;555;654321;77;"VIDEOSORV.002 - VideosorveglianzaAREA2";"55 - Direzione Generale";88;"sicurezza del luogo di lavoro e tutela del patrimonio dell'azienda"