Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI
Ufficio federale di statistica UST
Divisione Registri

00 - Fondamenti e sintesi Marzo 2019

Registro IDI

InfoAbo IDI

Versione 1.1

Data	Ver-sione	Titolo	Osservazione
22.02.2018	1	InfoAbo IDI	Ampia rielaborazione del documento «Funzionamento dell'InfoAbo»
15.03.2019	1.1	InfoAbo IDI	Aggiornamento delle immagini e degli screenshots; Aggiornamento del capitolo 6.4

InfoAbo in breve

Definizione — Che cos'è l'InfoAbo?

InfoAbo offre ai servizi amministrativi interessati i dati di base più importanti di nuove imprese (denominazione, indirizzo, forma giuridica, ecc.), nonché le relative mutazioni (ad es. cambio d'indirizzo dopo il trasferimento della sede). La registrazione a InfoAbo consente a un servizio amministrativo di essere sempre automaticamente aggiornato sui dati delle imprese, e a queste ultime di non dover registrare o aggiornare i propri dati ogni volta che contattato la pubblica amministrazione. Così facendo, il sistema evita le rilevazioni multiple e superflue, migliora la qualità dei dati di base delle imprese e agevola la pubblica amministrazione.

Destinatari — Chi può utilizzare InfoAbo?

Fino a nuovo ordine InfoAbo è destinato soltanto ai cosiddetti «servizi IDI», ovvero alle unità amministrative della Confederazione, dei Cantoni e dei Comuni, alle istituzioni di diritto pubblico nonché a quelle private con compiti di diritto pubblico che includono le imprese nelle cui raccolte di dati rientrano anche quelli di imprese.

Registrazione — In che modo un servizio amministrativo si registra a InfoAbo?

I servizi amministrativi che desiderano utilizzare InfoAbo devono registrarsi come servizio IDI presso l'UST previa espressa richiesta. Se l'organizzazione richiedente risponde ai criteri dei servizi IDI, le vengono inviati per posta i dati d'accesso necessari.

L'uso di InfoAbo è gratuito.

Indice

1 Introduzione 6

2 InfoAbo 7

2.1 Partecipanti e funzionamento 7
2.2 Canali di informazione 9

3 Accessi e registrazione a InfoAbo 10

3.1 Accesso via WebGUI 11
3.2 Accesso via Webservice 11
3.3 Accesso via il proxy di sedex 11

4 Configurazione di InfoAbo 12

4.1 InfoAbo per nuove entrate 12
4.2 InfoAbo per mutazioni 15

5 Registrazioni e abbonamenti 16

5.1 Registrarsi e abbonarsi via WebGUI 17
5.2 Registrarsi e abbonarsi via WebGUI 20

6 Consultare e ricevere InfoAbo 21

6.1 Tipi di messaggi 21
6.2 InfoAbo via e-mail 25
6.3 InfoAbo via WebGUI 27
6.4 InfoAbo via Webservice 28
6.5 InfoAbo via sedex 30

7 Cancellare la registrazione e la sottoscrizione agli abbonamenti 35

7.1 Cancellare la registrazione e la sottoscrizione agli abbonamenti via WebGUI 35
7.2 Annullare la registrazione e la sottoscrizione agli abbonamenti via Webservice 36

8 Contatto 37

Indice delle figure

Figura 1 Il sistema IDI 6
Figura 2 funzionamento di InfoAbo 8
Figura 3 Accesso al registro IDI 11
Figura 4 Accesso a InfoAbo 12
Figura 5 InfoAbo per nuove entrate 13
Figura 6 InfoAbo per nuove entrate, selezione secondo il Cantone 14
Figura 7 InfoAbo per nuove entrate, selezione secondo il ramo 14
Figura 8 InfoAbo per mutazioni 15
Figura 9 Fonti di informazione registro IDI 16
Figura 10 Registrazione / Abbonamento InfoAbo manuale 17
Figura 11 Registrazione / Abbonamento InfoAbo mediante il caricamento di una lista 18
Figura 12 Selezione della lista da registrare 18
Figura 13 Risultato della registrazione attraverso il caricamento di una lista 18
Figura 14 Richiesta della liste di registrazioni 19
Figura 15 Visualizzazione panoramica delle registrazioni 19
Figura 16 Webservice: richiesta di una registrazione 20
Figura 17 Attivare InfoAbo via e-mail 25
Figura 18 InfoAbo via E-Mail 26
Figura 19 Cronologia del registro IDI (1/2) 26
Figura 20 Cronologia del registro IDI (2/2) 27
Figura 21 Report InfoAbo 27
Figura 22 Webservice: richiesta dell'operazione «GetInfoAboMessages» 28
Figura 23 Webservice: risposta dell'operazione «GetInfoAboMessages» 29
Figura 24 Webservice: «getInfoAboMessagesbyUUID» 29
Figura 25 InfoAbo via sedex: XML «eventInfoRegisterModification» [eCH-0116] 32
Figura 26 InfoAbo via sedex: XML «header» [eCH-0058] 34
Figura 27 WebGUI: Annullare manualmente l'iscrizione/l'InfoAbo 35
Figura 28 WebGUI: annullare l'iscrizione o l'abbonamento di InfoAbo caricando una lista 36

Indice delle tabelle

Tabella 1 Panoramica sui diritti di accesso al registro IDI 10
Tabella 2 Tipi di messaggi InfoAbo 21
Tabella 3 Tipi di messaggi inviati in funzione degli eventi (1/2) 23
Tabella 4 Tipi di messaggi inviati in funzione degli eventi (2/2) 24
Tabella 5 InfoAbo via sedex: «Sedex-envelope» 31
Tabella 6 InfoAbo via sedex: «eventInfoRegisterModification» 31
Tabella 7 InfoAbo via sedex: «header» 33

1 Introduzione

Il sistema IDI è formato da quattro attori. Il primo gruppo è rappresentato dalle imprese e dalle istituzioni, ovvero le cosiddette unità IDI. Il secondo gruppo è composto dai servizi IDI, ovvero le unità amministrative della Confederazione, dei Cantoni e dei Comuni, nonché le istituzioni private con compiti di diritto pubblico che chiedono all'UST un IDI per conto delle imprese cui poi lo comunicano. Il terzo attore è l'UST, responsabile di garantire la corretta amministrazione degli IDI e di gestire a tal fine un registro delle imprese (registro IDI). L'Ufficio federale di statistica non controlla soltanto le nuove registrazioni, le mutazioni e le cancellazioni dei servizi IDI per evitare errori e iscrizioni multiple, bensì inoltra quotidianamente ai servizi IDI interessati i dati IDI aggiornati attraverso InfoAbo. Il pubblico, cioè il quarto attore, può consultare online il registro nel quadro delle disposizioni di protezione dei dati.

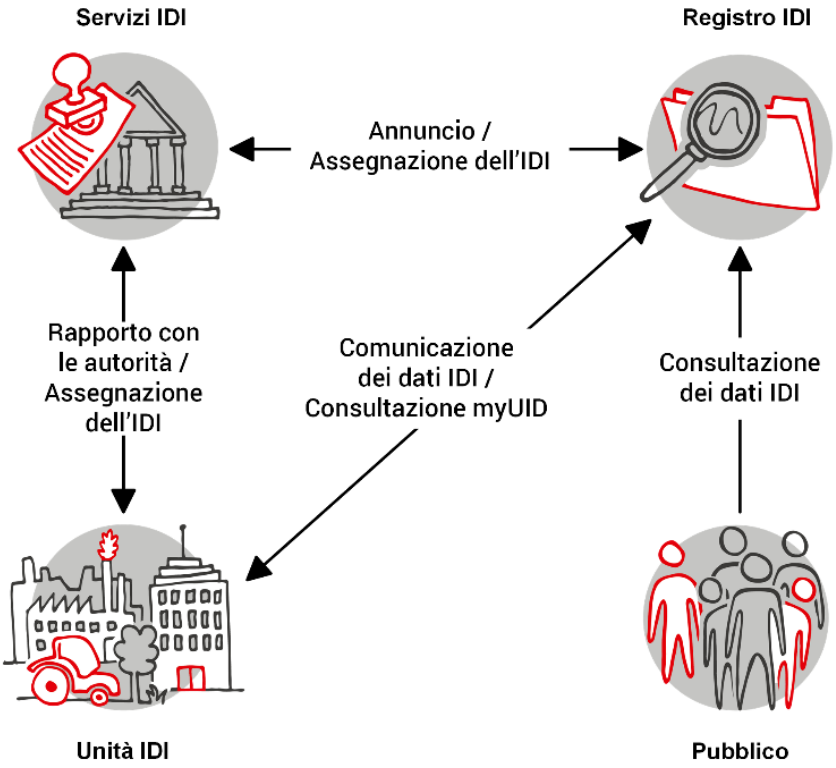


Figura 1 Il sistema IDI

Il presente documento illustra sia i principi del funzionamento di InfoAbo (capitolo 2.1), che le singole fasi necessarie al suo utilizzo.

- Quando, in qualità di servizio IDI, si hanno gli accessi necessari, è possibile registrarsi a InfoAbo attraverso diversi canali (capitolo 3).
- Su WebGUI si può configurare InfoAbo secondo le proprie esigenze e si può definire su quali nuove iscrizioni e mutazioni gestite nel registro IDI si desidera essere informati (capitolo 4).
- Per ricevere notizie sulle mutazioni via WebGui e Webservice si deve stabilire, attraverso una «Registrazione» o un «Abbonamento», un collegamento tra il servizio IDI e ciascuna unità IDI. La differenza tra «Registrazione» e «Abbonamento» e l'importanza che rivestono per il servizio IDI sono spiegate nel capitolo 5.
- Il penultimo capitolo, cioè il 6, informa infine su come e attraverso quali canali d'informazione può essere utilizzato InfoAbo.

2 InfoAbo

2.1 Partecipanti e funzionamento

Per permettere al registro IDI di svolgere il proprio ruolo di piattaforma centrale, è stato messo a punto un sistema di informazione automatica, il cui nome è «InfoAbo». Questo sistema rappresenta una funzione fondamentale del registro IDI e, attualmente, è disponibile soltanto per i servizi IDI.

I servizi IDI si distinguono in quelli con un'ampia gamma di mansioni e in quelli con mansioni ridotte:

- i servizi IDI con un’ampia gamma di mansioni comunicano all’UST le unità IDI nuove e quelle cancellate, nonché le relative mutazioni, e hanno il diritto di ricevere queste informazioni dagli altri servizi IDI attraverso il registro IDI. I servizi IDI con un’ampia gamma di mansioni sono pertanto sia fornitori sia beneficiari delle informazioni che possono trasmettere al registro IDI e reperire in qualità di servizio IDI interessato;
- i servizi IDI con mansioni ridotte non devono inserire alcuna informazione nel registro IDI, tuttavia hanno i diritti di accesso per informarsi sulle nuove registrazioni, mutazioni e cancellazioni. Di conseguenza, questi servizi IDI sono soltanto beneficiari delle informazioni e, in qualità di servizi interessati, mediante InfoAbo possono soltanto ricevere notizie.

I messaggi InfoAbo sono di due tipi.

Nel primo caso si parla di riscontri inviati ai servizi IDI notificanti, ovvero messaggi di conferma o rifiuto di nuove registrazioni, mutazioni o cancellazioni da parte del registro IDI.
Il secondo tipo corrisponde ai messaggi trasmessi a servizi IDI interessati, vale a dire inoltro delle nuove registrazioni, mutazioni e cancellazioni effettuate dai servizi IDI notificanti.

La figura 2 qui di seguito mostra il funzionamento di InfoAbo:

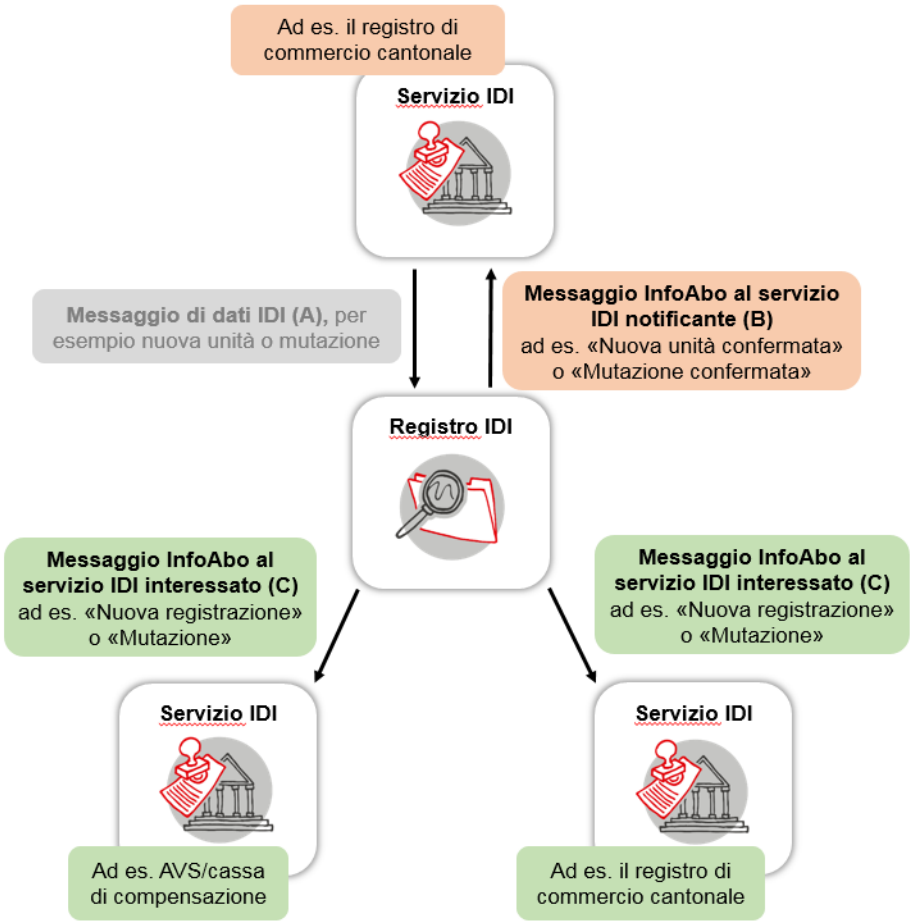


Figura 2 funzionamento di InfoAbo

Attraverso l'interfaccia IDI, un servizio IDI comunica al registro IDI ad esempio una nuova registrazione o mutazione dovuta al trasferimento della sede di un'unità IDI (A). Il registro IDI verifica la nuova registrazione o la mutazione e, per informare in merito alla conferma o al rifiuto, invia al servizio IDI notificante un messaggio di riscontro attraverso InfoAbo. Sempre tramite InfoAbo il registro IDI inoltra al servizio IDI interessato la nuova registrazione o il cambio di sede (C).

2.2 Canali di informazione

È possibile accedere all'InfoAbo del registro IDI attraverso quattro diversi canali di informazione che permettono di ricevere dati sulle nuove registrazioni, sulle mutazioni e le cancellazioni delle unità IDI.

- InfoAbo via e-mail (cfr. capitolo 6.2)
- InfoAbo via WebGUI (cfr. capitolo 6.3)
- InfoAbo via Webservice (cfr. capitolo 6.4)
- InfoAbo via sedex (cfr. capitolo 6.5)

InfoAbo via WebGui e InfoAbo via e-mail sono utili soprattutto ai servizi IDI che si interessano soltanto a pochissime unità IDI, mentre InfoAbo via Webservice oppure — se si dispone di un adattatore sedex — InfoAbo via sedex sono destinati ai servizi IDI che elaborano una grande quantità di dati e intendono trattarli automaticamente.

3 Accessi e registrazione a InfoAbo

I servizi amministrativi che desiderano utilizzare InfoAbo devono registrarsi presso l'UST come servizio IDI, effettuando una richiesta all'Ufficio attraverso il «formulario di domanda per servizio IDI», che può essere scaricato su www.uid.ch (Servizi IDI (amministrazione" → Richiesta servizio IDI → in fondo alla pagina sotto «informazioni supplementari») e inviato per posta o via e-mail con una scansione a uid@bfs.admin.ch. Se l'organizzazione richiedente risponde ai criteri dei servizi IDI[1], le vengono inviati per posta i dati di accesso al registro IDI.

Ciascun servizio IDI riceve per il registro IDI un nome utente con diversi diritti di accesso, che possono essere assegnati autonomamente da ogni servizio IDI e che, in base alla quantità di informazioni pubbliche, si distinguono in diritti amministrativi e in diritti di scrittura e lettura. Questi dati vengono trasmessi sia per gli accessi via WebGUI sia, se necessario, per quelli via Webservice.

Diritti di lettura (WegGUI e/o Webservice)	Questo accesso consente di visualizzare tutte le caratteristiche di base e aggiuntive del registro IDI, ma non permette di effettuare modifiche delle unità IDI.
Diritti di scrittura (WegGUI e/o Webservice)	Questo accesso consente di visualizzare tutte le caratteristiche di base e aggiuntive del registro IDI, inoltre, di inviare al registro IDI proposte di modifica (nuove registrazioni, mutazioni e cancellazioni).
Diritti di amministrazione (solo WebGUI)	Questo accesso consente di visualizzare tutte le caratteristiche di base e addizionali del registro IDI e, inoltre, di inviare al registro IDI proposte di modifica (nuove registrazioni, mutazioni e cancellazioni), nonché di cambiare alcune impostazioni (in particolare i parametri InfoAbo e le password).

Tabella 1 Panoramica sui diritti di accesso al registro IDI

[1] La nozione di servizio IDI è definita all'art. 3, cpv. 1, lett. D della LIDI.

3.1 Accesso via WebGUI

Per accedere a WebGUI del registro IDI (www.uid.admin.ch) si effettua il login con nome utente e password recapitati per posta dal team IDI.

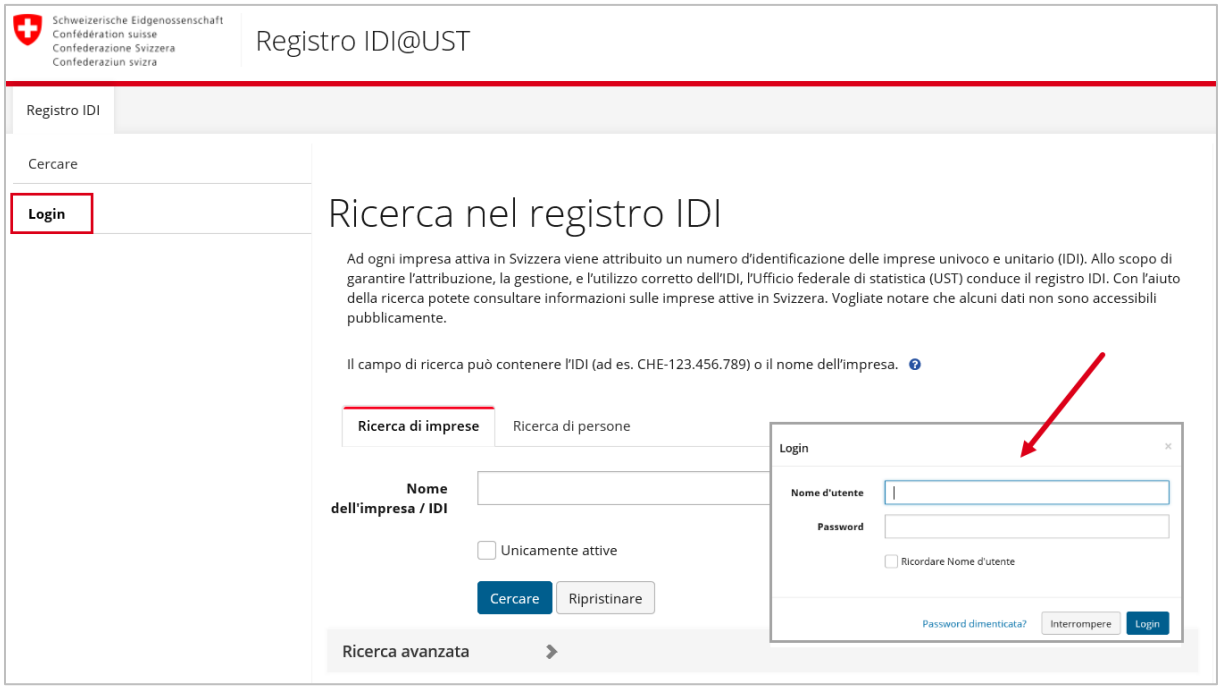


Figura 3 Accesso al registro IDI

3.2 Accesso via Webservice

Per utilizzare l'IDI Webservice, è necessaria la password comunicata dal proprio servizio IDI attraverso una richiesta per posta IDI.

Informazioni dettagliate sull'uso di Webservice sono disponibili in tedesco e francese nella documentazione «Inteface webservice 5.0» sulla nostra pagina Internet www.uid.ch (sulla pagina iniziale cliccando su «Informazioni supplementari» → "Documentazione* → Specifiche di Web Service (DE/FR)).

3.3 Accesso via il proxy di sedex

Se si dispone di un adattatore sedex, è possibile accedere a Webservice anche tramite il proxy di sedex, attivando il proprio sedex ID dell'UST per i messaggi «5101» e «5102». La invitiamo a scrivere a tal fine un'e-mail a uid@bfs.admin.ch (oggetto: InfoAbo via sedex). L'autorizzazione è di norma disponibile nel corso di pochi giorni.

Si prega di notare che l'utente sedex deve essere un utente *fisico*.

Per maggiori dettagli, vi rimandiamo al sito www.sedex.ch (rubrica: «Sistema sincrono» → «Servizio web: Numero d'identificazione delle imprese (IDI)»).

4 Configurazione di InfoAbo

InfoAbo deve essere configurato attraverso l'interfaccia WebGUI, registrandosi nel registro IDI con i diritti di accesso amministrativi (figura 3) e scegliendo «InfoAbo» nell'interfaccia utente (figura 4). Infine si possono selezionare quattro sottocategorie.

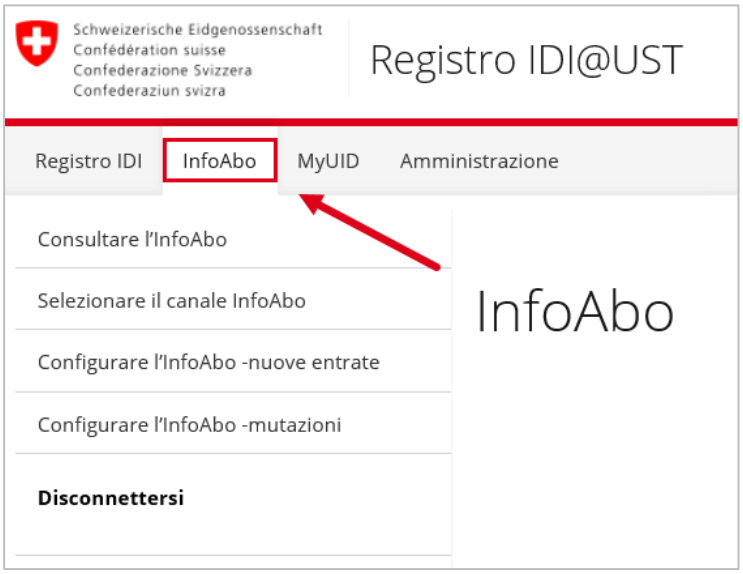


Figura 4 Accesso a InfoAbo

4.1 InfoAbo per nuove entrate

All'interno della rubrica «Configurare l'InfoAbo - nuove entrate» ciascun servizio IDI può definire le unità IDI per cui si desidera ricevere nuove comunicazioni via InfoAbo (v. Figura 5).

Opzioni di scelta:

1. scelta secondo il tipo di unità IDI
2. (In)dipendentemente dalla registrazione nel registro di commercio o in quello dell'IVA
3. scelta secondo i Cantoni o Comuni (tramite il numero del Comune attribuito dall'UST)
4. scelta secondo il ramo (attraverso codice NOGA)

Si prega di notare che se si intende abbonarsi a InfoAbo per ricevere messaggi sulle nuove unità IDI è necessario selezionare il punto 1 (tipo dell'unità IDI). Tutti gli altri parametri consentono di affinare la scelta del punto 1. Le impostazioni (nonché successive modifiche) dell'«InfoAbo per nuove unità» devono essere sempre confermate cliccando su «Salvare». È quindi l'utente a decidere, in base a quanto selezionato in «InfoAbo per nuove entrate», per quali unità IDI riceverà il tipo di comunicazione «Nuova entrata (1)».

Nota bene: invitiamo gli utenti a osservare che il tipo dell'unità IDI «persona giuridica» comprende le due società di persone «collettive e in accomandita». D'altro canto, non sono incluse nell'omonimo tipo le associazioni e le fondazioni e devono essere selezionate separatamente.

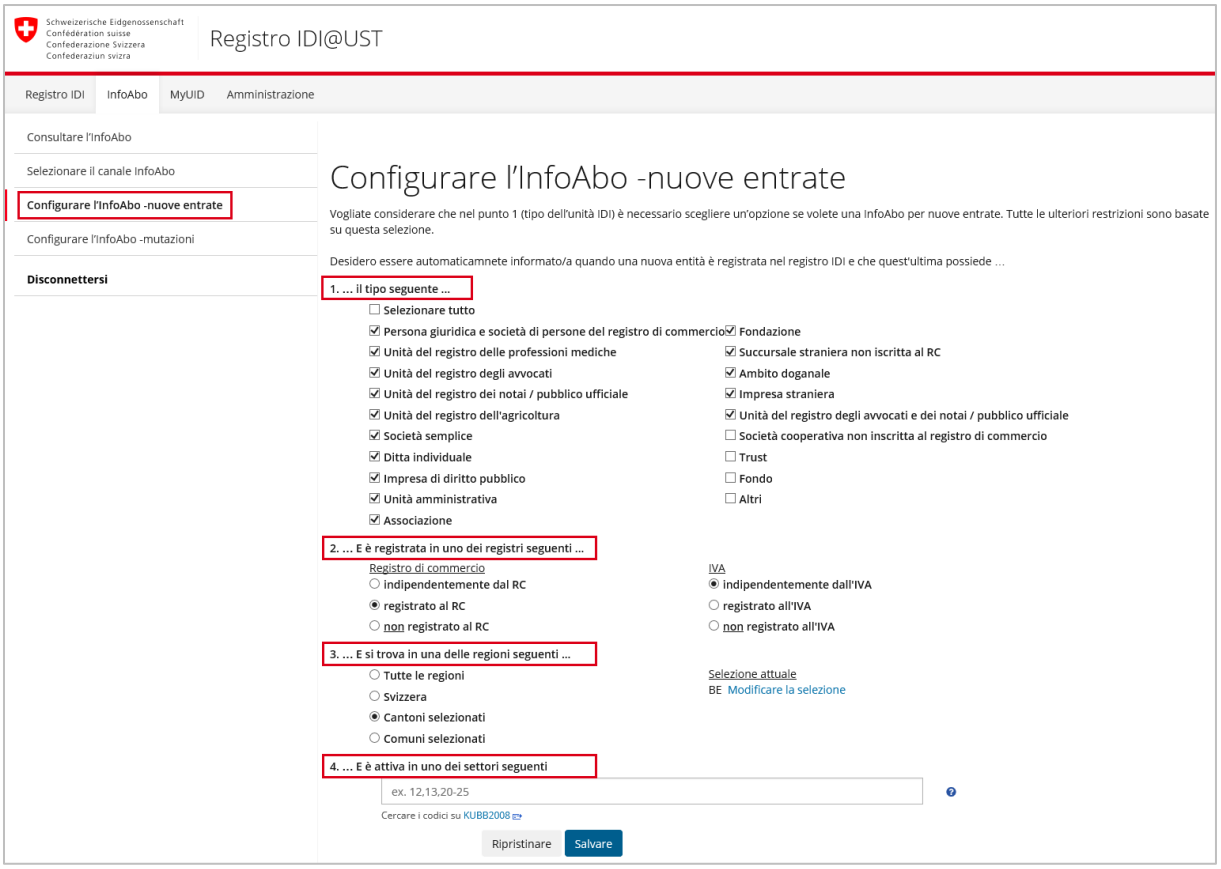


Figura 5 InfoAbo per nuove entrate

Per ricevere soltanto messaggi InfoAbo che concernono le nuove unità IDI di determinati Cantoni, bisognerà cliccare su «Modificare la selezione» per selezionare ciascun Cantone a cui si è interessati e, infine, su «Applicare» (cfr. figura 6).

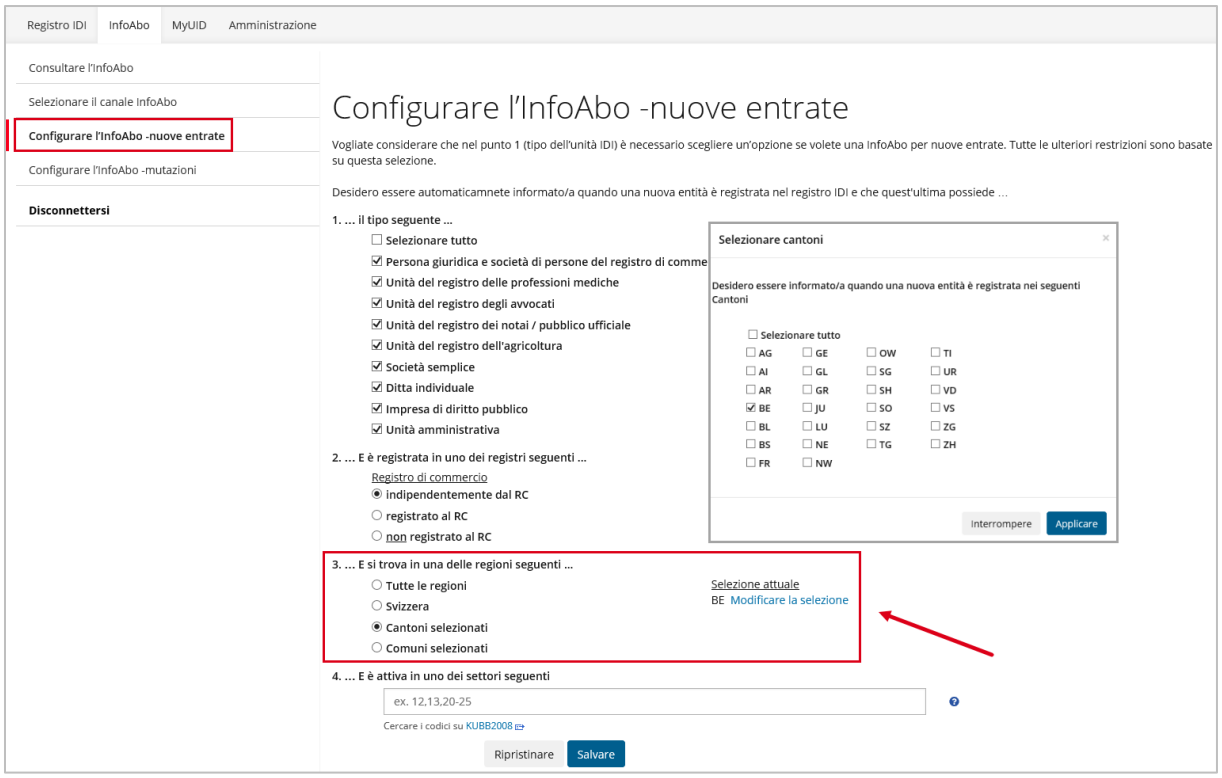


Figura 6 InfoAbo per nuove entrate, selezione secondo il Cantone

Se, al contrario, si desidera limitare i messaggi InfoAbo a determinati Comuni, basterà indicare il numero del Comune attribuito dall'UST. Si possono selezionare vari Comuni indicando i numeri dei Comuni intervallati da una virgola.

La selezione dell'unità IDI per attività economica è possibile applicando un filtro formato sia da un codice NOGA completo di sei cifre sia soltanto dalle sue prime due o quattro cifre. Per indicare diversi rami economici, bisogna separare i codici NOGA con il seguente intervallo «—». L'esempio seguente nella figura 7 mostra un filtro per i seguenti settori: «agricoltura, costruzioni e fornitura di energia elettrica».

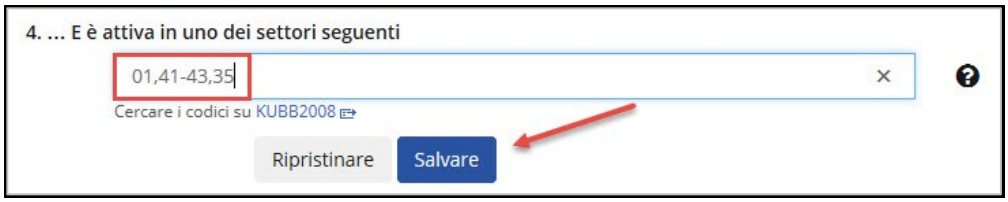


Figura 7 InfoAbo per nuove entrate, selezione secondo il ramo

4.2 InfoAbo per mutazioni

Dopo che il servizio IDI ha «registrato» l'unità IDI gestita o ha «sottoscritto un abbonamento» (cfr. capitolo 5), è possibile impostare in «Configurare l'InfoAbo - mutazioni» su quali cambiamenti di queste unità si desidera essere informato.

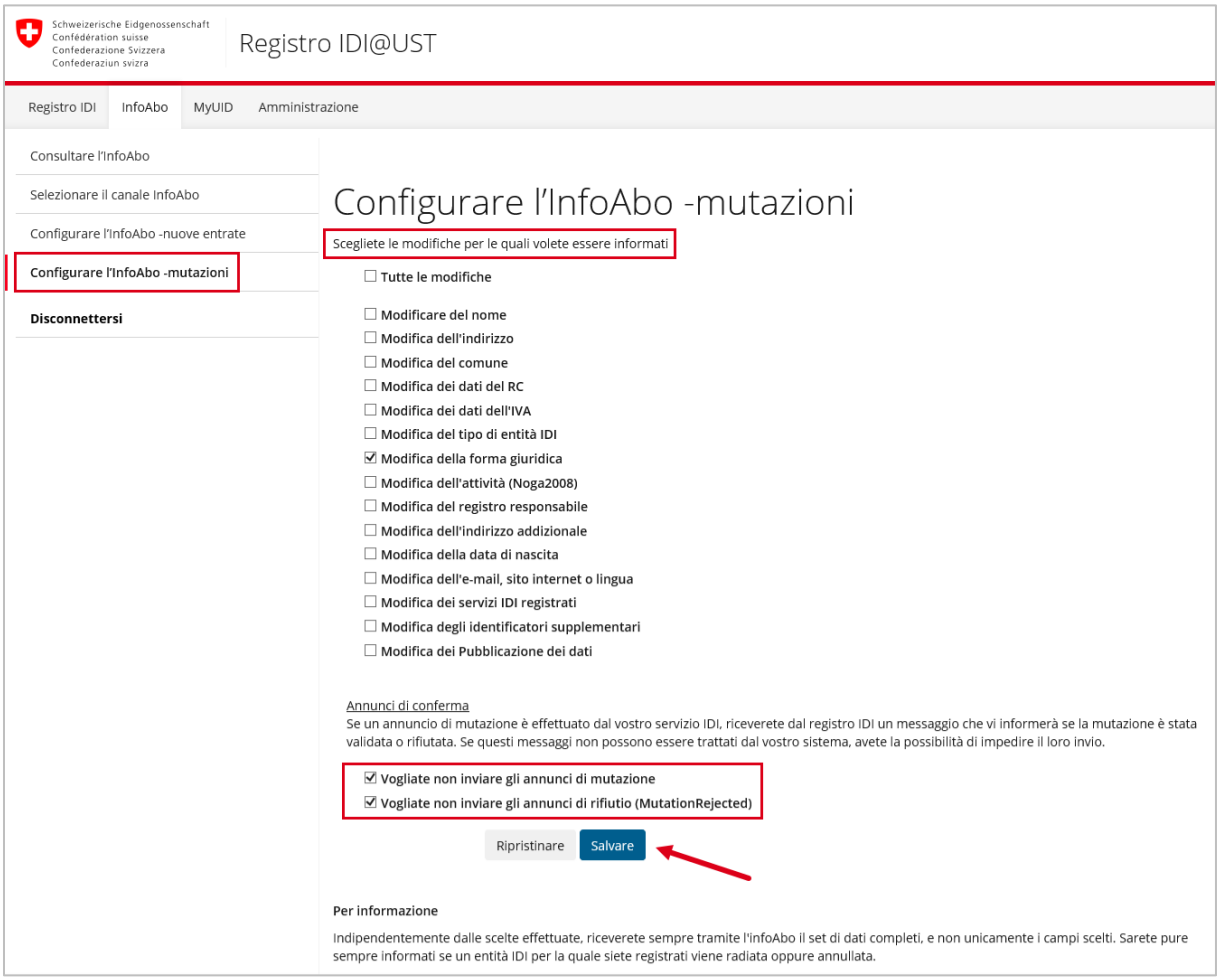


Figura 8 InfoAbo per mutazioni

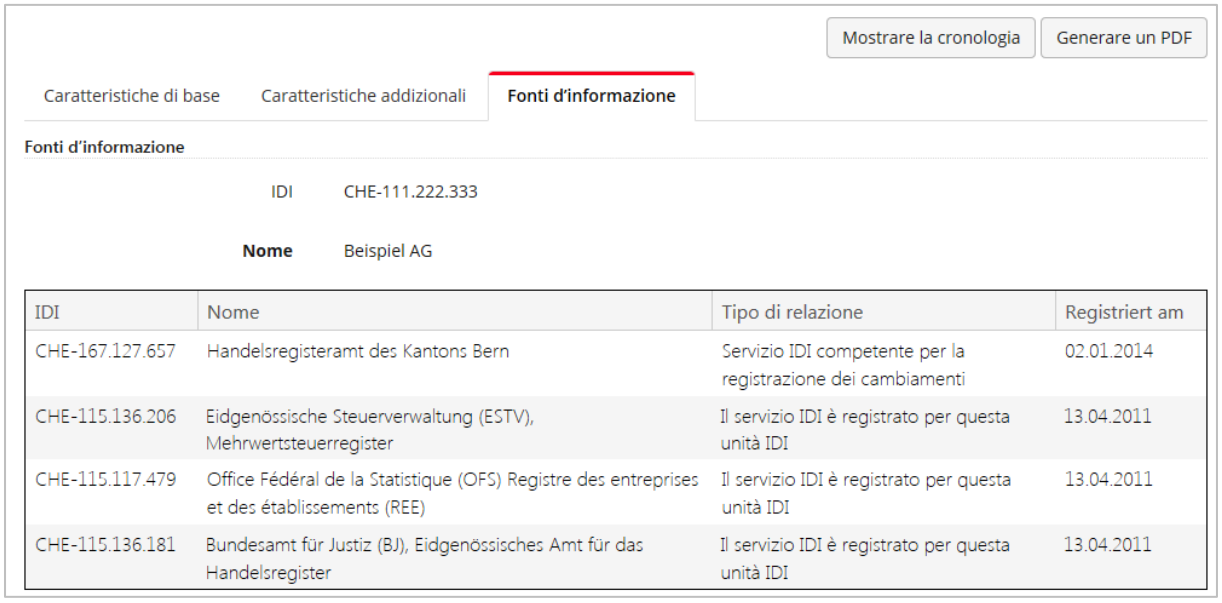
Si può decidere di limitare l'interesse ai messaggi di mutazioni di denominazione e di indirizzo delle unità IDI abbonate/registrate. Attraverso l'impostazione di eventuali registrazioni/abbonamenti per l'unità IDI gestita — in combinazione con le impostazioni di «InfoAbo per mutazioni» — si decide per quali unità IDI si desidera ricevere il tipo di messaggio «Mutazione (2)». Al termine le modifiche devono sempre essere salvate.

I servizi IDI notificanti che consultano InfoAbo via e-mail o sedex possono inoltre decidere di ricevere riscontri per i cambiamenti apportati da loro — «conferma mutazione (4)» e «rifiuta mutazione (3)». Questi messaggi sono sempre contenuti nell'InfoAbo via Webservice.

5 Registrazioni e abbonamenti

Per comunicare al sistema IDI quali sono le unità IDI gestite, i servizi IDI effettuano un «abbonamento» o una «registrazione». In questo modo si crea un collegamento tra il servizio IDI e l'unità IDI gestita. Le due operazioni sono necessarie per ricevere via InfoAbo messaggi sul cambiamento di un'unità IDI e tipi di notizie come «Mutazione (2)» e «Eliminazione (2)»

La sottoscrizione di un abbonamento per un'unità IDI serve esclusivamente a ricevere notifiche di mutazioni via InfoAbo, ugualmente ottenibili eseguendo la registrazione per un'unità IDI. Tuttavia, i servizi IDI registrati vengono riportati anche come fonte di informazione per le unità IDI. Il servizio IDI è integrato nella gerarchia dei registri e può diventare il registro competente per l'unità IDI. Nell'esempio riportato in basso (si veda figura 9) sono registrati, con riferimento all'unità CHE-111.222.333 «Beispiel AG», quattro servizi IDI e in cima compare il registro di commercio del Cantone di Berna in qualità di servizio responsabile di questa unità IDI.



IDI	Nome	Tipo di relazione	Registriert am
CHE-167.127.657	Handelsregisteramt des Kantons Bern	Servizio IDI competente per la registrazione dei cambiamenti	02.01.2014
CHE-115.136.206	Eidgenössische Steuerverwaltung (ESTV), Mehrwertsteuerregister	Il servizio IDI è registrato per questa unità IDI	13.04.2011
CHE-115.117.479	Office Fédéral de la Statistique (OFS) Registre des entreprises et des établissements (REE)	Il servizio IDI è registrato per questa unità IDI	13.04.2011
CHE-115.136.181	Bundesamt für Justiz (BJ), Eidgenössisches Amt für das Handelsregister	Il servizio IDI è registrato per questa unità IDI	13.04.2011

Figura 9 Fonti di informazione registro IDI

Nota bene: la trasmissione di dati IDI al registro IDI per mezzo di un servizio IDI notificante (fase A nella figura 2) determina automaticamente una «registrazione». D'altro canto, una nuova registrazione trasmessa via InfoAbo a un servizio IDI interessato (fase C nella figura 2) non determina automaticamente un abbonamento o una registrazione per l'unità IDI in questione. In caso di interesse alle future notifiche di mutazione per l'unità IDI corrispondente bisogna attivare un abbonamento oppure effettuare una registrazione (si vedano i capitoli seguenti 5.1 e 5.2).

5.1 Registrarsi e abbonarsi via WebGUI

Le registrazioni e gli abbonamenti in WebGUI possono essere effettuati in due modi: o manualmente per ogni unità IDI oppure, per più unità IDI, caricando una lista.

Per i singoli casi è sufficiente aprire l'unità IDI desiderata nel registro IDI e, all'interno di «Fonti d'informazione», cliccare su «Registrare» o «Abbonarsi all'InfoAbo» (si veda la figura 10 che segue).

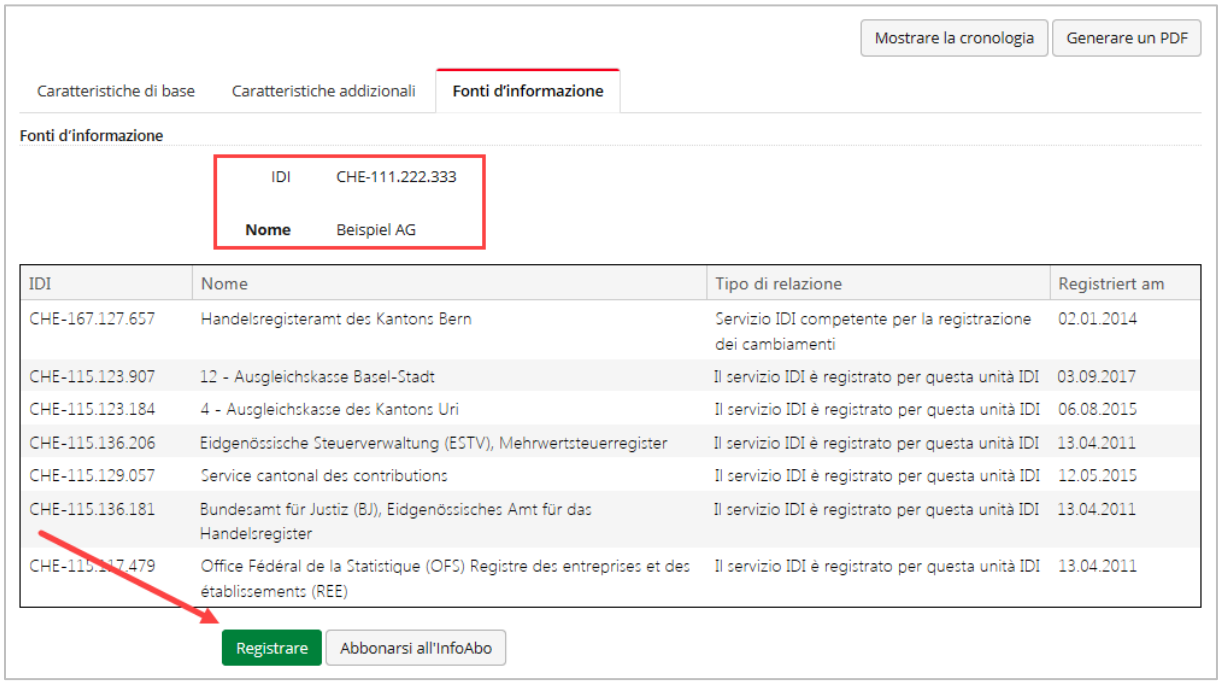


Figura 10 Registrazione / Abbonamento InfoAbo manuale

Se invece si desidera effettuare un'unica registrazione o sottoscrizione a un abbonamento per varie unità IDI alla volta è utile caricare una lista. Questo metodo è utilizzato di norma anche nel corso dell'introduzione di un'unità IDI in un servizio IDI, dal momento che è particolarmente adatto al trattamento di una grande quantità di dati. Il servizio IDI elabora una lista (formato csv o txt) con tutti gli IDI che gestisce e, infine, la carica nel registro IDI scegliendo se è necessaria una registrazione dell'unità IDI in questione oppure se è sufficiente sottoscrivere un abbonamento, ovvero l'InfoAbo (figura 11).

Nota bene: se l'IDI non figurasse ancora nella propria raccolta di dati che si gestisce, è possibile realizzare una «interrogazione collettiva». Le informazioni necessarie sono disponibili su www.uid.ch sotto «servizi IDI (amministrazione)» → «Interrogazioni collettive per i servizi IDI».

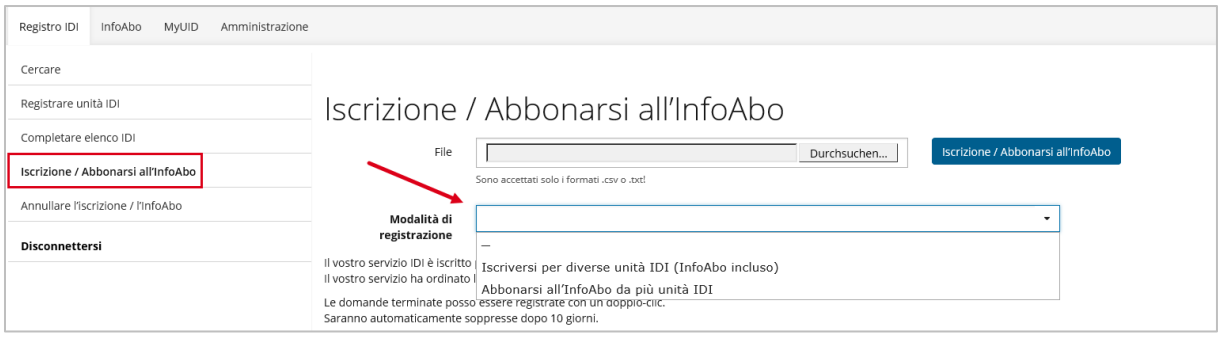


Figura 11 Registrazione / Abbonamento InfoAbo mediante il caricamento di una lista

Se la lista comprende meno di 100 IDI, viene automaticamente elaborata nel sistema IDI. Altrimenti si invia un'e-mail all'utente non appena si conclude la registrazione o l'abbonamento per l'IDI corrispondente. Una volta che questo processo è concluso, è possibile aprire con un doppio click ogni lista per controllare che tutto sia stato elaborato correttamente.

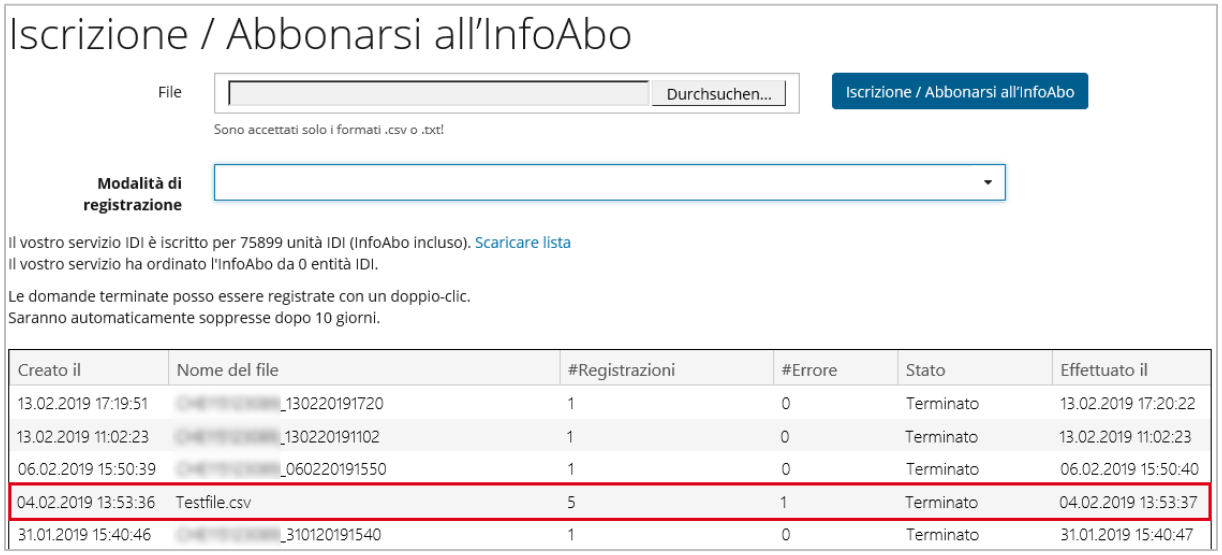


Figura 12 Selezione della lista da registrare

L'esempio seguente (figura 13) mostra che la registrazione del servizio IDI relativamente alle tre unità IDI è corretta. In presenza di errori o se al momento della registrazione multipla un servizio IDI risulta già registrato, apparirà un commento nella lista poiché non è possibile effettuare una doppia registrazione.

	A	B
1	UID_ID	Osservazione
2	CHE460914880	OK
3	CHE105893978	OK
4	CHE101817292	OK

Figura 13 Risultato della registrazione attraverso il caricamento di una lista

Inoltre, gli utenti con diritti amministrativi e di scrittura possono scaricare per il servizio IDI una lista contenente tutte le unità IDI che in quel momento dispongono di una registrazione o di un ordine al InfoAbo.

Figura 14 Richiesta della liste di registrazioni

Questa lista contiene le caratteristiche principali di ciascuna unità e il registro competente. Quando la colonna «Servizio IDI competente per mutazioni delle unità», è contrassegnata da una «X», significa che il proprio servizio IDI è responsabile per questa unità IDI. Altrimenti in questa colonna figura l'IDI del servizio IDI competente corrispondente.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
UID_ID	Servizio IDI competer	Nome	Via	Numero civico	Compleme	NPA	Località	Numero di	Numero di
CHE-113.654.648	CHE167127657	Genossenschaft umweltbildner.ch	Burgunderstr	93		3018	Bern	CH-035.5.037.342-7	
CHE-103.010.521	CHE167127657	Soral AG	Thormannstr	66		3005	Bern	CH-270.3.004	727471
CHE-443.857.962	CHE167127657	Ethik und Lebensgestaltung	Dorfstrasse	14		3368	Bleienbach	CH-036.6.062.486-6	
CHE-123.456.789	X	Mario Rossi	Emmentalstr	154		3414	Oberburg		410354
CHE-102.353.326	CHE167127657	Elektro Service Roland Schwab	Weingartenw	5		2577	Siselen	CH-073.1.013	522161
CHE-108.543.492	CHE167127657	ELNET Elektronetztechnik Fritz Uhlmann	Wasserweg	3		3114	Niederwichtra	CH-035.1.008	442099
CHE-267.606.906	CHE167127657	Thomas Teske Fotografie	Gartenstrass	3	a	3074	Muri b. Bern	CH-036.1.059.501-7	
CHE-287.897.813	CHE167127657	Goji4life Horvat	Schloss Reic	1		3052	Zollikofen	CH-036.1.070.273-3	
CHE-396.093.576	CHE167127657	MTK Real Estate AG	Johanniterwe	6		4922	Thunstetten	CH-036.3.056.687-2	

Figura 15 Visualizzazione panoramica delle registrazioni

5.2 Registrarsi e abbonarsi via WebGUI

La registrazione via Webservice avviene attraverso l'operazione `Register`, mentre l'abbonamento a InfoAbo mediante `Subscribe`. Questo principio è simile alla procedura di WebGUI per le grandi moli di dati. Si elabora una lista con tutti gli IDI per i quali il servizio IDI vuole registrarsi o desidera ricevere l'InfoAbo (figura 16).

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:uid="http://www.uid.admin.ch/xmlns/uid-wse"
xmlns:ns="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0097-f/2">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <uid:Register>
         <uid:uidList>
            <uid:uidStructureType>
               <ns:uidOrganisationIdCategorie>CHE</ns:uidOrganisationIdCategorie>
               <ns:uidOrganisationId>100032756</ns:uidOrganisationId>
            </uid:uidStructureType>
            <uid:uidStructureType>
               <ns:uidOrganisationIdCategorie>CHE</ns:uidOrganisationIdCategorie>
               <ns:uidOrganisationId>100037222</ns:uidOrganisationId>
            </uid:uidStructureType>
            <uid:uidStructureType>
               <ns:uidOrganisationIdCategorie>CHE</ns:uidOrganisationIdCategorie>
               <ns:uidOrganisationId>100037334</ns:uidOrganisationId>
            </uid:uidStructureType>
         </uid:uidList>
      </uid:Register>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Figura 16 Webservice: richiesta di una registrazione

Qualora la `uidList` contenga meno di 100 registrazioni, la richiesta viene trattata direttamente nel sistema IDI. Nel caso di liste più grandi, si assegna un `taskID` e la richiesta è trattata in un contesto diverso. Il `taskID` permette di prelevare la lista successivamente con l'ausilio dell'operazione `GetRegisterResult` (per le registrazioni) e `GetSubscribeResult` (per gli abbonamenti).

Informazioni dettagliate sull'uso di Webservice sono disponibili in tedesco e francese nella documentazione «Specifiche di Webservice» sulla nostra pagina Internet www.uid.ch (sulla pagina iniziale cliccando su «Informazioni supplementari» → "Documentazione* → Specifiche di Web Service (DE/FR)).

6 Consultare e ricevere InfoAbo

L'InfoAbo IDI può essere consultato e ricevuto attraverso diversi canali di informazione, indipendentemente dai quali il principio di consultazione resta invariato. Il sistema IDI accerta se entro un lasso di tempo selezionato si verificano eventi (registrazioni di nuove unità, mutazioni e cancellazioni) e se questi ultimi corrispondono alla configurazione di InfoAbo del servizio IDI per le nuove registrazioni (capitolo 4.1) e mutazioni (capitolo 4.2). Se i criteri ivi indicati sono soddisfatti (ad es: nuove registrazioni di tutte le persone giuridiche del Cantone di Neuchâtel), il sistema IDI genera e invia i tipi di messaggi corrispondenti (si veda capitolo seguente 6.1).

6.1 Tipi di messaggi

I diversi tipi di messaggi inviati, dotati di un numero (ID), dipendono dagli eventi nel registro IDI (nuove unità, mutazioni e eliminazioni) e dai destinatari (servizio IDI notificante o interessato). Questi tipi di messaggi si distinguono in:

Tipo di messaggio (ID) `(uidInfoAboMessageType)`	**Descrizione**
Nuova entrata (1) `NewCreated`	Messaggio ai servizi IDI interessati per comunicare che una nuova unità IDI corrisponde ai parametri di «InfoAbo per nuove entrata» (cfr. capitolo 4.1).
Mutazione (2) `Mutation`	Messaggio ai servizi IDI interessati per informare della mutazione di un'unità IDI per la quale hanno eseguito la registrazione o sottoscritto l'abbonamento (cfr. capitolo 5), a condizione che questa mutazione contenga le caratteristiche selezionate nelle impostazioni di InfoAbo per mutazioni (cfr. capitolo 0).
Mutazione rifiutata (3) `MutationRejected`	Messaggio al servizio IDI notificante per informare che la mutazione annunciata per un'unità IDI è stata rifiutata.
Mutazione confermata (4) `MutationConfirmed`	Messaggio al servizio IDI notificante per informare che la mutazione annunciata per un'unità IDI è stata accettata.
Cancellazione (5) `Canceled`	Messaggio al servizio IDI notificante per informare che la nuova unità IDI annunciata è stata rifiutata nel registro IDI. Non compare il tipo di messaggio «Nuova entrata rifiutata»!
	Messaggio ai servizi IDI interessati per annunciare che un'unità IDI a cui si è registrati o abbonati è stata cancellata.
Conferma di una nuova entrata (6) `NewCreatedConfirmed`	Messaggio al servizio IDI notificante per informare che una nuova entrata IDI è stata definitivamente iscritta nel registro IDI.

Tabella 2 Tipi di messaggi InfoAbo

Nota bene: l'invio di singoli messaggi InfoAbo dipende sempre dalla configurazione di InfoAbo in quel preciso momento. Un cambiamento nella configurazione di InfoAbo influisce sempre solo sui messaggi InfoAbo da quel momento in poi. Se oggi un servizio IDI modifica la configurazione di InfoAbo, ciò non avrà più nessun effetto sui messaggi InfoAbo passati.

La tabella seguente fornisce spiegazioni su quali eventi determinano quale messaggio InfoAbo.

Tipi di messaggi inviati in funzione degli eventi (1/2)

Evento		Tipo di messaggio (ID) al servizio IDI notificante	Tipo di messaggio (ID) al servizio IDI interessato	Osservazione
«da» **Stato IDI**	«a» **Stato IDI**			
—	«provvisorio»	Nessun messaggio InfoAbo	Nessun messaggio InfoAbo	Una nuova entrata IDI viene trasmessa al registro IDI per essere verificata e successivamente riceve lo stato IDI «provvisorio». Questo evento non determina nessun messaggio InfoAbo.
«provvisorio»	«definitivo»	**Nuova entrata validata (6)**	**Nuova entrata (1)**[2]	I servizi IDI interessati con la relativa configurazione InfoAbo ricevono la comunicazione «Nuova entrata (1)».
	«cancellato»	**Cancellazione (5)**	Nessun messaggio InfoAbo[2]	—
«definitivo»	«in fase di mutazione»	Nessun messaggio InfoAbo	Nessun messaggio InfoAbo	Il cambiamento dello stato IDI da «definitivo» a in «fase di mutazione» non determina nessun messaggio InfoAbo. Le modificate caratteristiche di un'unità IDI sono trasmesse per verifica al registro IDI.
	«definitivo»	**Mutazione validata (4)**	**Mutazione (2)**	Quando nel registro IDI vengono modificate determinate caratteristiche che non richiedono alcuna verifica dell'UST, lo stato IDI rimane «definitivo», generando tuttavia l'invio di un messaggio InfoAbo.[3]
	«eliminato»	—	**Mutazione (2)**	Se la cancellazione è effettuata dall'UST e non dal servizio IDI notificante, lo stato dell'unità IDI cambia direttamente in «eliminato» senza che ci sia una fase intermedia «in fase di mutazione». Questo messaggio viene inviato a tutti i servizi IDI registrati/abbonati indipendentemente dai parametri di InfoAbo.
	«cancellato»	—	**Cancellazione (5)**	Le cancellazioni vengono sempre effettuate dall'UST. Questo messaggio viene inviato a tutti i servizi IDI registrati/abbonati indipendentemente dai parametri di InfoAbo. Un'unità IDI con lo stato «cancellata» non può più essere visualizzata dai servizi IDI.

Tabella 3 Tipi di messaggi inviati in funzione degli eventi (1/2)

[2] Le registrazioni e gli abbonamenti delle unità provvisorie sono eccezioni, tuttavia possibili (solo per le singole imprese e associazioni)! Tutte le altre forme giuridiche con uno stato provvisorio non possono essere visualizzate dai servizi IDI. Se lo stato di un'unità IDI dovesse cambiare da «provvisorio» a «definitivo» oppure a «cancellato» e dovesse essere già disponibile la registrazione / l'abbonamento, questi servizi IDI riceveranno la comunicazione «registrazione di nuova entrata confermata (6)» o «Cancellazione (5)».

[3] I campi, i cui cambiamenti non necessitano di una verifica dell'UST, sono i seguenti: altri nomi, lingua e-mail e indirizzo, fonti di informazione e altri numeri identificati.

Tipi di messaggi inviati in funzione degli eventi (2/2)

Evento		Tipo di messaggio (ID) al servizio IDI notificante	Tipo di messaggio (ID) al servizio IDI interessato	Osservazione
«da» Stato IDI	**«a» Stato IDI**			
«in fase di mutazione»	«definitivo»	**Mutazione validata (4)**	**Nuova entrata (1)** **Mutazione (2)**	Per i servizi IDI interessati, le mutazioni di unità IDI possono determinare due messaggi InfoAbo. • Se l'unità IDI che ha subito una mutazione corrisponde ora ai parametri di «InfoAbo per nuove entrate», il servizio IDI interessato riceve la comunicazione «Nuova entrata (1)». Ad esempio, al trasferimento di sede da Zurigo a Berna corrisponderà una nuova registrazione nel Cantone di Berna. • Viene inviato, invece, il messaggio «Mutazione (2)» quando si effettua la registrazione o si sottoscrive l'abbonamento per l'unità IDI e cambia una delle caratteristiche selezionate nelle impostazioni di «InfoAbo per mutazioni».
	«definitivo»	**Mutazione rifiutata (3)**	Nessun messaggio InfoAbo	Se i cambiamenti del servizio IDI notificante vengono rifiutati, il registro IDI invia a quest'ultimo la comunicazione «Mutazione rifiutata (3)». Le caratteristiche dell'unità tornano ad avere lo stato precedente alla comunicazione della mutazione.
	«eliminato»	**Mutazione validata (4)**	**Mutazione (2)**	La cancellazione di un'unità IDI è comunicata al servizio IDI interessato attraverso «Mutazione (2)». Non è fornita una comunicazione esplicita di cancellazione. Eventuali abbonamenti/cancellazioni per l'unità IDI in questione vengono cancellati.
	«cancellato»	**Cancellazione (5)**	**Cancellazione (5)**	Le cancellazioni vengono sempre effettuate dall'UST. Questo messaggio è inviato a tutti i servizi IDI registrati/abbonati, indipendentemente dai parametri InfoAbo. Un'unità IDI con lo stato «cancellato» non può più essere visualizzata dai servizi IDI.
«eliminato»	«in riattivazione»	Nessun messaggio InfoAbo	Nessun messaggio InfoAbo	Il cambiamento dello stato IDI da «eliminato» a «in riattivazione» non determina nessun messaggio InfoAbo. L'unità IDI da riattivare viene trasmessa al registro IDI per verifica.
«in riattivazione»	«definitivo»	**Mutazione validata (4)**	**Nuova entrata (1)**[4]	Ricevono il messaggio «Nuova entrata (1)» tutti questi servizi IDI, i cui parametri dell'InfoAbo per nuove unità siano stati configurati in modo da tenere in considerazione la nuova unità IDI.
«in riattivazione»	«eliminato»	**Mutazione rifiutata (3)**	Nessun messaggio InfoAbo	Se la riattivazione del servizio IDI notificante è rifiutata, il registro IDI invia a quest'ultimo il messaggio «Mutazione rifiutata (3)». L'unità IDI resta eliminata.

Tabella 4 Tipi di messaggi inviati in funzione degli eventi (2/2)

[4] Le registrazioni / gli abbonamenti alle unità contrassegnate dallo stato «in riattivazione» sono eccezioni, tuttavia possibili! Se lo stato di un'unità IDI dovesse cambiare da «in riattivazione» a «definitivo» e dovesse essere già disponibile la registrazione / l'abbonamento, questi servizi IDI riceveranno la comunicazione «mutazione (2)».

6.2 InfoAbo via e-mail

Tutti i servizi IDI possono scegliere se ricevere InfoAbo anche via mail. Per farlo, è necessario contrassegnare nella pagina «Selezionare il canale InfoAbo» di WebGUI il campo «e-mail» e indicare l'indirizzo e-mail al quale in futuro dovrà essere inviato InfoAbo. Infine occorre salvare le modifiche (figura 17).

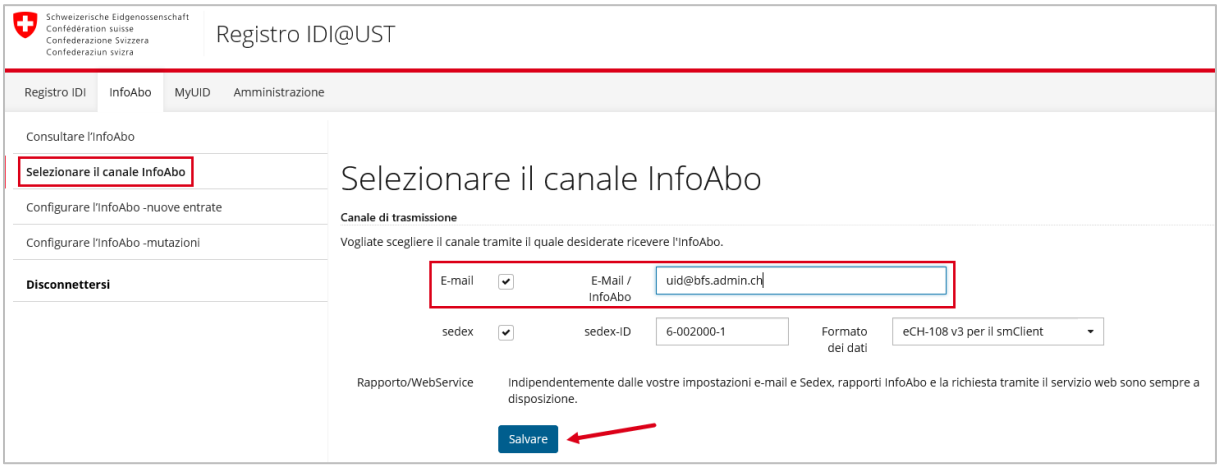


Figura 17 Attivare InfoAbo via e-mail

In funzione delle impostazioni di InfoAbo (capitolo 4.1 e 4.2) il servizio IDI riceve regolarmente e-mail specifiche del registro IDI contenenti i tipi di messaggio corrispondenti.

In InfoAbo via mail la finestra temporale della consultazione dei dati è predeterminata. Ogni 24 ore, cioè ogni notte, si verifica se deve essere inviata o no l'e-mail al servizio IDI. Qualora gli eventi corrispondano alla configurazione di InfoAbo, viene elaborata l'e-mail corrispondente, ordinata per tipo di messaggio («nuova entrata», «mutazione») e recante le relative unità IDI.

Per motivi legati alla protezione dei dati, nell'e-mail non è indicata alcuna informazione sui dati modificati, bensì compare soltanto un link all'unità IDI nel registro IDI (figura 18).

Di: noreply@bfs.admin.ch [mailto:noreply@bfs.admin.ch]
Inviato : lundi 26 février 2018 11:07
A: Beispiel@beispiel.ch>
Oggetto : Info abbonamento del 27.02.2018 10:42:41

Egregia Signora, Egregio Signore,

le entità IDI seguenti sono state modificate:

Nuova entrata
Max Muster CHE-444.890.927

Mutazione
Adel Mourak CHE-123.456.789
Laura Lecci CHE-111.222.333

Figura 18 InfoAbo via E-Mail

Per ottenere informazioni dettagliate sulle mutazioni, si può consultare «la cronologia» dell'unità IDI e, così facendo, è possibile effettuare non solo un raffronto tra lo stato precedente e quello attuale, bensì si visualizza quale unità IDI ha notificato mutazioni all'UST.

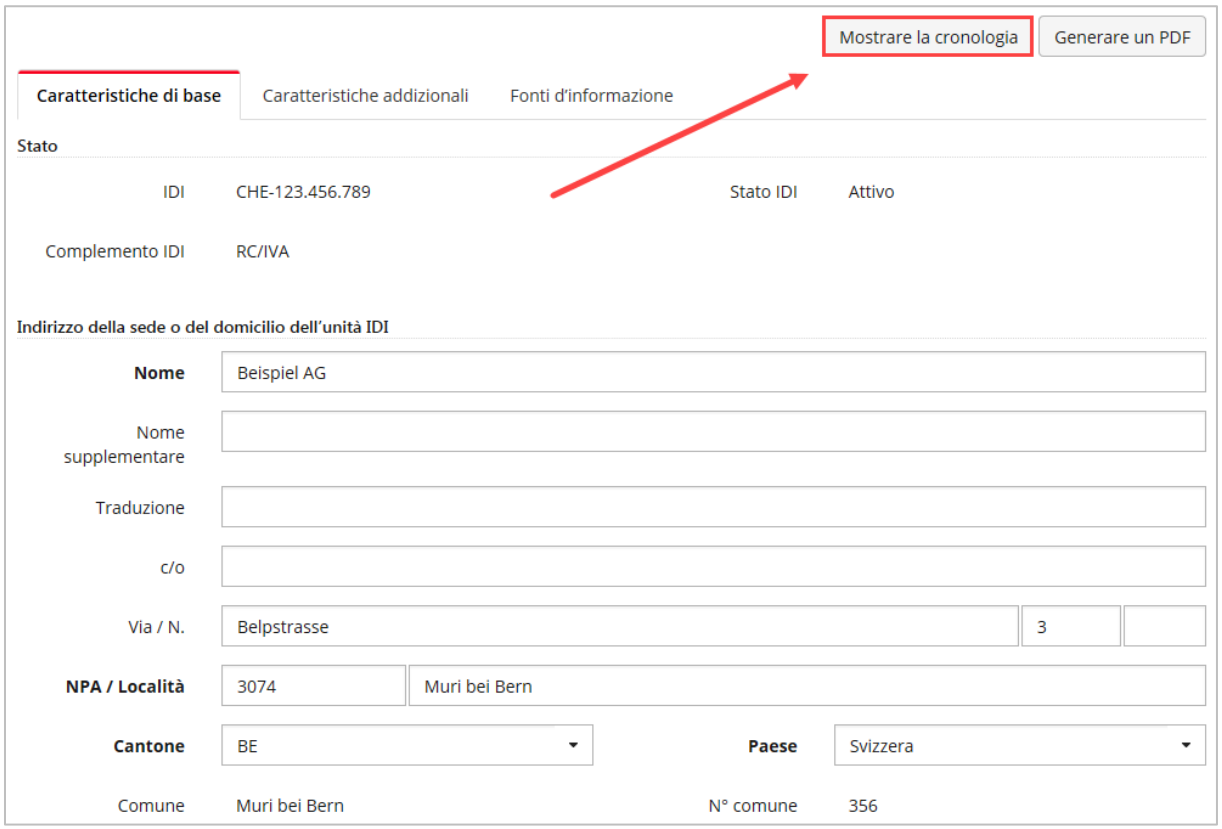


Figura 19 Cronologia del registro IDI (1/2)

Cronologia CHE-123.456.789

	Data modifica	Fonte modifica	Nome de la fonte	Stato
▶	29.03.2017 08:57	CHE115122960	Repubblica e Cantone del Ticino, Registro di Commercio	Definitivo
▶	15.04.2014 07:49	CHE115136206	Eidgenössische Steuerverwaltung (ESTV), Mehrwertsteuerregister	Definitivo
▶	31.12.2013 00:00	CHE115117479	Office Fédéral de la Statistique (OFS) Registre des entreprises et des établissements (REE)	Definitivo

Figura 20 Cronologia del registro IDI (2/2)

6.3 InfoAbo via WebGUI

All’interno della rubrica «Consultare l’InfoAbo» è possibile richiedere l'InfoAbo direttamente su WebGUI, dopo essersi connessi in qualità di servizio IDI (capitolo 3.1).

Contrariamente all'InfoAbo via mail, il tempo di consultazione dei dati via InfoAbo WebGUI può essere scelto liberamente (al massimo 60 giorni). L’arco di tempo desiderato è scelto attraverso la funzione del calendario. Se gli eventi nell'arco di tempo rilevato corrispondo alla configurazione di InfoAbo, compare una lista di unità IDI ordinate secondo il tipo di messaggio (prima colonna della tabella). La lista generata può essere esportata sotto forma di PDF, Excel o Word.

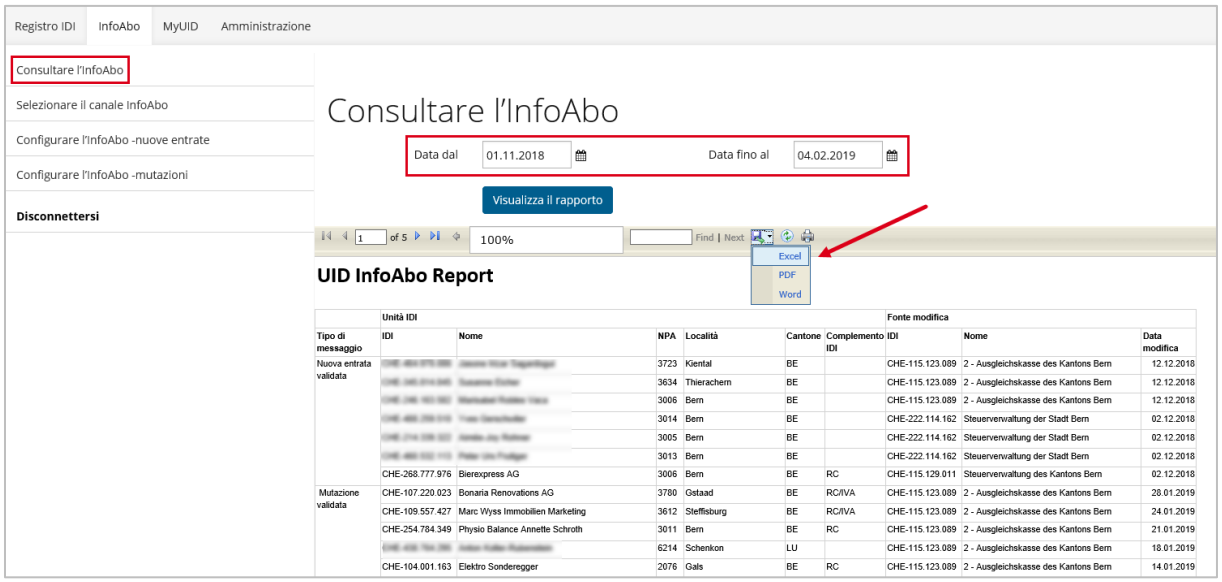


Figura 21 Report InfoAbo

6.4 InfoAbo via Webservice

InfoAbo via Webservice può essere consultato attraverso tre operazioni, ovvero `GetInfoAboMessages`, `GetInfoAboMessagesbyType`, `GetInfoAboMessagesbyUUID`. Qui di seguito vengono descritte nel dettaglio queste tre operazioni.[5]

Informazioni generali sull'uso di Webservice sono disponibili in tedesco e francese nella documentazione «Interface webservice 5.0» sulla nostra pagina www.uid.ch (sulla pagina iniziale cliccando su «Informazioni supplementari» → «Documentazione» → Specifiche di Web Service (DE/FR)).

«`GetInfoAboMessages`»

`GetInfoAboMessages` è un'operazione standard sull'uso di InfoAbo via Webservice. Su richiesta viene indicato l'arco temporale (da «YYYY-MM-DD» a «YYYY-MM-DD»), per il quale il servizio IDI desiderebbe utilizzare il proprio InfoAbo (figura 22).

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/so
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <uid:GetInfoAboMessages>
      <!--Optional:-->
      <uid:infoAboRequest>
        <ns:dateFrom>2019-01-28T06:00:00</ns:dateFrom>
        <ns:dateTo>2019-01-28T12:00:00</ns:dateTo>
        <!--MutationRejected:-->
        <ns:messageType>3</ns:messageType>
        <!--MutationConfirmed:-->
        <ns:messageType>4</ns:messageType>
        <!--NewCreatedConfirmed:-->
        <ns:messageType>6</ns:messageType>
      </uid:infoAboRequest>
    </uid:GetInfoAboMessages>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Figura 22 Webservice: richiesta dell'operazione «GetInfoAboMessages»

In funzione della configurazione di InfoAbo e degli eventi nel registro IDI nel lasso di tempo consultato, la risposta può contenere da 0 a un massimo di 10 000 singoli messaggi o `InfoAboMessages` (figura 23).

Si raccomanda di consultare l'InfoAbo in funzione del giorno. Per i servizi IDI che ogni giorno ricevono più di 10 000 notifiche di mutazione, l'InfoAbo può essere consultato anche in funzione dell'ora (da «`YYYY-MM-DDTHH:MM:SS`» a «`YYYY-MM-DDTHH:MM:SS`»).

Oltre che in funzione dell'arco temporale, la consultazione può anche essere filtrata (0-n) per tipo di messaggio (MessageType, v. cap. 6.1).

Ciascun `InfoAboMessages` dotato di un chiaro identificatore `messageId`, indica la fonte della nuova entrata / mutazione, `reportingRegister`, il tipo di messaggio `messageType` nonché la data della mutazione nel registro IDI `eventDate`. Ogni `InfoAboMessage`, inoltre, contiene i dati sull'unità IDI corrispondente, elaborati secondo lo schema d'organizzazione della norma

[5] L'operazione GetInfoAboMessages ha sostituito le ormai non più attuali GetInfoAboChanges e GetInfoAboMessagesByType, comunque sempre attive nella versione 3.0.

eCH-108 e conforme allo stato nel registro IDI al momento della richiesta.

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetInfoAboMessagesResponse xmlns="http://www.uid.admin.ch/xmlns/uid-wse">
      <GetInfoAboMessagesResult>
        <infoAboMessage>
          <messageId xmlns="http://www.bit.admin.ch/xmlns/uid-wse-f/3">94960604-dbff-46f0-ac78-afbb613b401b</messageId>
          <reportingRegister xmlns="http://www.bit.admin.ch/xmlns/uid-wse-f/3">
            <uidOrganisationIdCategorie xmlns="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0097-f/2">CHE</uidOrganisationIdCategorie>
            <uidOrganisationId xmlns="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0097-f/2">115117479</uidOrganisationId>
          </reportingRegister>
          <organisation xmlns="http://www.bit.admin.ch/xmlns/uid-wse-f/3">
          <messageType xmlns="http://www.bit.admin.ch/xmlns/uid-wse-f/3">5</messageType>
          <eventDate xmlns="http://www.bit.admin.ch/xmlns/uid-wse-f/3">2014-11-21</eventDate>
        </infoAboMessage>
        <infoAboMessage>
```

Figura 23 Webservice: risposta dell'operazione «GetInfoAboMessages»

A seconda del periodo di tempo e del numero delle unità IDI abbonate o registrate a ciascun servizio IDI, la quantità degli `InfoAboMessages` forniti per richiesta può essere molto grande.[6] Pertanto si raccomanda di eseguire l'operazione `InfoAboMessages` a intervalli regolari. L'arco di tempo massimo ammesso per una consultazione è di 60 giorni a partire dalla data dell'inizio. Le comunicazioni InfoAbo vengono salvate 60 giorni nel registro IDI.

«`GetInfoAboMessagesbyUUID`»

L'operazione `GetInfoAboMessagesbyUUID` consente di identificare il singolo messaggio `InfoAboMessages` in base al `messageId` attribuito (UUID ≠ UID). La struttura della risposta è identica a quella delle operazioni antecedenti.

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:uid="http://www.uid.admin.ch/xmlns/uid-wse">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <uid:GetInfoAboMessageByUUID>
         <uid:uuid>???</uid:uuid>
      </uid:GetInfoAboMessageByUUID>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Figura 24 Webservice: «getInfoAboMessagesbyUUID»

[6] Il valore indicativo, rispetto a un registro di 10 000 unità IDI, è di circa 400 eventi (nuove unità, mutazioni e eliminazioni) al mese. La configurazione di InfoAbo presenta naturalmente delle limitazioni che permettono di ridurre il numero dei messaggi inviati.

6.5 InfoAbo via sedex

InfoAbo può essere fruito anche attraverso sedex (secure data exchange), una piattaforma dell'UST concepita per lo scambio dati asincrono sicuro tra unità organizzative.[7]

Analogamente a «InfoAbo via e-mail», questo canale di informazione può essere impostato su «Selezionare il canale InfoAbo». La finestra temporale della consultazione dei dati è prede-terminata. Nel sistema IDI si verifica ogni 15 minuti se si deve inviare un avviso sedex al servizio IDI.[8] Se si riscontrano eventi nel registro IDI che corrispondono alla configurazione di InfoAbo (cfr. capitolo 4.1 / 4.2) viene inviato un messaggio sedex.

Un avviso sedex è composto da un file zip contenente 1..n messaggi InfoAbo (documenti XML) e da una busta tecnica (file XML), ovvero `sedex-envelope` [eCH-0090]. Questa busta presenta le informazioni necessarie per la trasmissione dei dati mediante l'interfaccia asincrona sedex. I singoli messaggi InfoAbo si compongono di una parte superiore `header` [eCH-0058] e del rispettivo evento. I messaggi InfoAbo corrispondono all'evento `eventInfo-RegisterModification` [eCH-0116].

Qui di seguito si forniscono spiegazioni per ciascun elemento rilevante per l'utilizzo di «InfoAbo via sedex».

[7] In casi specifici lo scambio di dati può essere effettuato anche in modo sincrono.

[8] «Avviso sedex» ≠ «messaggio InfoAbo»: un «avviso sedex» contiene 1..n «messaggio InfoAbo».

«Sedex-envelope»

Elemento	Descrizione
messageID	Questo ID è assegnato dall'applicazione che invia comunicazioni. Nell'ambito di InfoAbo è generato un «UUID» per permettere un'identificazione univoca dei messaggi sedex[9]: ad esempio «f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6».
messageID	Il tipo di messaggio definisce la funzione di un pacchetto di dati. Nell'ambito di InfoAbo «5102».
messageClass	Elemento richiesto da alcuni utenti sedex, non importante per il processo InfoAbo. Nell'ambito di InfoAbo sempre «0».
senderId	Elemento che definisce l'utente sedex che ha inviato la comunicazione. Nell'ambito di InfoAbo «T3-CH-45» (ambiente di test) «3-CH-45» (ambiente di produzione) per il registro IDI.
recipientId	Elemento che definisce l'utente sedex che riceve la comunicazione. Nell'ambito di InfoAbo si indica il «sedexID» del servizio IDI.
eventDate	Data dell'evento «JJJJ-MM-TT»
messageID	Data del messaggio sedex nella casella di posta in arrivo «Inbox».

Tabella 5 InfoAbo via sedex: «Sedex-envelope»

«eventInfoRegisterModification»

Elemento	Descrizione
reportingRegister	Elemento contenente l'IDI del servizio IDI notificante.[10]
registerOrganisation-Data	Dati IDI attuali sull'unità nuova o che ha subito una mutazione al momento della creazione del messaggio sedex.
uidInfoAboMessageType	Valore numerico (ID) associato al tipo di messaggio di InfoAbo (cfr. capitolo 6.1).
Extension	Nel tipo di messaggio «Mutazione (2)» figurano le caratteristiche che sono cambiate. L'elemento «**diff**» contiene i valori nuovi e quelli precedenti («**oldValue**» e «**newValue»**).

Tabella 6 InfoAbo via sedex: «eventInfoRegisterModification»

[9] «messageId» degli «avvisi sedex» ≠ «messageId» del «messaggio InfoAbo».

[10] In caso di una mutazione effettuata dall'impresa stessa (via MyUID) si indica l'IDI dell'unità IDI interessata.

```
<xs:complexType name="eventInfoRegisterModification">
   <xs:sequence>
      <xs:element name="reportingRegister" type="eCH-0116:reportingRegister"/>
      <xs:element name="registerOrganisationData" type="eCH-0108:organisationType"/>
      <xs:element name="uidInfoAboMessageType" type="eCH-0116:uidInfoAboMessageTypeType"/>
      <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0"/>
   </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Figura 25 InfoAbo via sedex: XML «eventInfoRegisterModification» [eCH-0116]

«header»

La norma eCH-0058 definisce un’intera serie di elementi per un «**header**» che servono a illustrare in modo comprensibile un flusso complesso di messaggi composto da inoltri, riscontri ecc. InfoAbo rappresenta tuttavia soltanto un canale di comunicazione a senso unico, cioè dal sistema IDI al servizio IDI. Per InfoAbo via sedex non sono utilizzati tutti gli elementi della norma eCH-0058. Qui di seguito sono illustrate soltanto quelle che sono rilevanti per InfoAbo.

Elemento (*campo obbligatorio)	Descrizione
senderId*	Elemento che definisce l'utente sedex che ha inviato la comunicazione. Nell'ambito di InfoAbo «T3-CH-45» (ambiente di test) e «3-CH-45» (ambiente di produzione) per il registro IDI.
recipientId*	Elemento che definisce l'utente sedex che riceve la comunicazione. Nell'ambito di InfoAbo viene indicto il «sedexID» del servizio IDI.
messageID	Questo ID è assegnato dall'organizzazione inoltra l'invio. Nell'ambito di InfoAbo questo «UUID» è generato per permettere una chiara identificazione dei singoli messaggi InfoAbo[11]: ad esempio «f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6».
subMessageId	Nell'ambito di «InfoAbo via sedex» sempre «000001». Questo elemento è richiesto da alcuni utenti sedex.
messageType*	Nell'ambito di «InfoAbo via sedex» sempre «5102». Il tipo di messaggio definisce la funzione di un pacchetto di dati.
sendingApplication	Elemento contenente caratteristiche dell'organizzazione che inoltra l'invio. Nell'ambito di «InfoAbo via sedex» sempre manufacturer «BFS / OFS / UST»; product: «BUR-UID» e productVersion «WSE30».[12]
partialDelivery	Nell'ambito di «InfoAbo via sedex» sempre «falso». I messaggi InfoAbo sedex corrispondono sempre a invii completi.
Subject	Nell'ambito di «InfoAbo via sedex» sempre «InfoAbo IDI».
messageDate*	Data/ora dell'invio del messaggio.
eventDate*	Data dell'evento (nuova entrata, mutazione o eliminazione) nel registro IDI:
Action	Nell'ambito di «InfoAbo via sedex» sempre «1» (primo invio). Elemento rappresentante il tipo di azione e non importante per InfoAbo.
testDeliveryFlag	Questo elemento raffigura una bandiera per segnalare i messaggi test. Indica «vero» per i messaggi inviati attraverso il sistema di test (IDI-A).
responseExpected	Nell'ambito di «InfoAbo via sedex» sempre «falso». InfoAbo non è mai in attesa di una risposta.
businessCaseClosed	Nell'ambito di «InfoAbo via sedex» sempre «vero». Il business-case si chiude con l'invio del messaggio.
Extension	Eventuali informazioni supplementari. Utilizzo non previsto attualmente.

Tabella 7 InfoAbo via sedex: «header»

[11] «messageId» dei «messaggi sedex» ≠ «messageId» del «messaggio InfoAbo».

[12] La «productVersion» corrisponde alla versione del Webservice IDI (ad es: «WSE30» per «3.0»).

```
<xs:complexType name="headerType">
   <xs:sequence>
      <xs:element name="senderId" type="eCH-0058:participantIdType"/>
      <xs:element name="originalSenderId" type="eCH-0058:participantIdType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="declarationLocalReference" type="eCH-0058:declarationLocalReferenceType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="recipientId" type="eCH-0058:participantIdType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="messageId" type="eCH-0058:messageIdType"/>
      <xs:element name="referenceMessageId" type="eCH-0058:messageIdType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="businessProcessId" type="eCH-0058:businessProcessIdType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="ourBusinessReferenceId" type="eCH-0058:businessReferenceIdType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="yourBusinessReferenceId" type="eCH-0058:businessReferenceIdType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="uniqueIdBusinessTransaction" type="eCH-0058:uniqueIdBusinessTransactionType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="messageType" type="eCH-0058:messageTypeType"/>
      <xs:element name="subMessageType" type="eCH-0058:subMessageTypeType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="sendingApplication" type="eCH-0058:sendingApplicationType"/>
      <xs:element name="partialDelivery" type="eCH-0058:partialDeliveryType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="subject" type="eCH-0058:subjectType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="comment" type="eCH-0058:commentType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="messageDate" type="eCH-0058:messageDateType"/>
      <xs:element name="initialMessageDate" type="eCH-0058:messageDateType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="eventDate" type="eCH-0058:eventDateType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="modificationDate" type="eCH-0058:eventDateType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="action" type="eCH-0058:actionType"/>
      <xs:element name="attachment" type="xs:anyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="testDeliveryFlag" type="eCH-0058:testDeliveryFlagType"/>
      <xs:element name="responseExpected" type="eCH-0058:responseExpectedType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="businessCaseClosed" type="eCH-0058:businessCaseClosedType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="namedMetaData" type="eCH-0058:namedMetaDataType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0"/>
   </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Figura 26 InfoAbo via sedex: XML «header» [eCH-0058]

7 Cancellare la registrazione e la sottoscrizione agli abbonamenti

7.1 Cancellare la registrazione e la sottoscrizione agli abbonamenti via WebGUI

Se un'unità IDI viene cancellata nel registro, ciò non significa che quest'ultima cessi la propria attività. Fino a quando altri servizi IDI sono registrati per questa unità, quest'ultima resterà attiva nel registro IDI ma il servizio IDI non sarà più inscritto a questa unità. Dopo la disiscrizione non si riceverà nessun altro messaggio InfoAbo con riferimento a questa unità.

Qualora non si sia più interessati a un'unità IDI per cui si è abbonati, è possibile interrompere l'abbonamento per non ricevere più nulla.

Per annullare le registrazioni e gli abbonamenti di InfoAbo via WebGUI sono previste le stesse possibilità come per la registrazione, ovvero manualmente o attraverso una lista a seconda della quantità di dati.

Per annullare la registrazione di singole unità occorre aprire quest'ultima su WebGUI. All'interno di «Fonti d'informazione» è sufficiente cliccare sul campo corrispondente per cancellare la registrazione o l'abbonamento di InfoAbo.

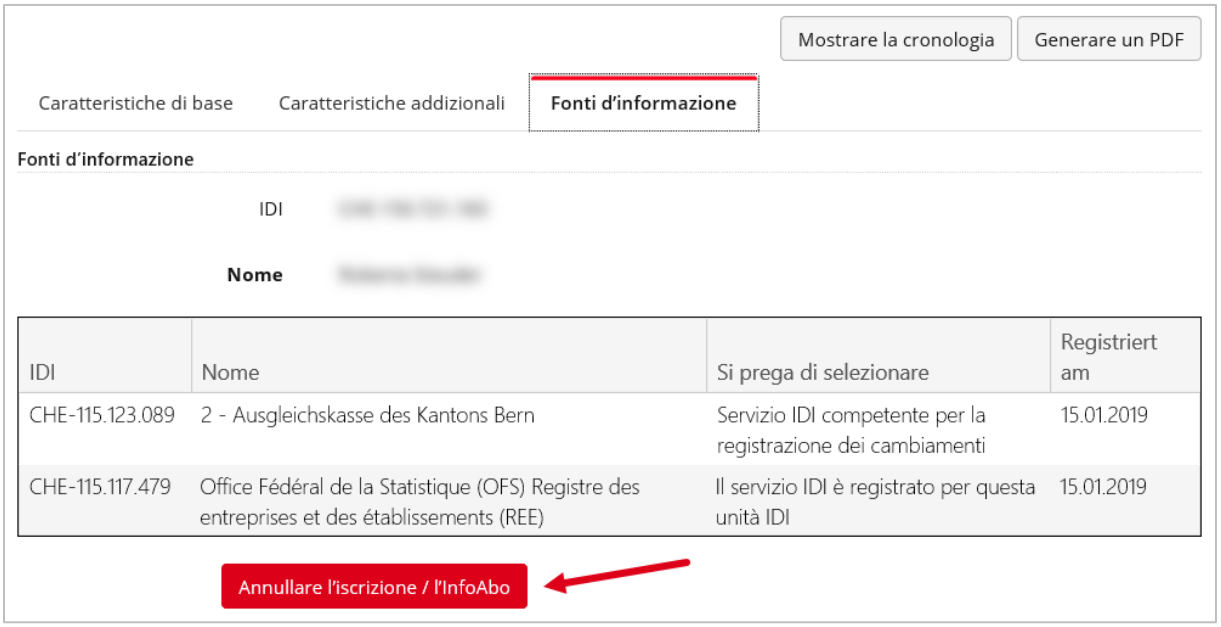


Figura 27 WebGUI: Annullare manualmente l'iscrizione/l'InfoAbo

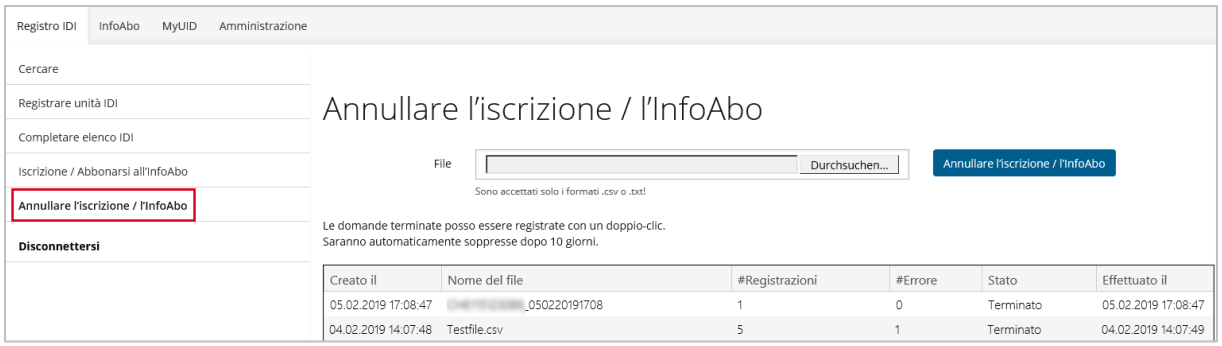


Figura 28 WebGUI: annullare l'iscrizione o l'abbonamento di InfoAbo caricando una lista

Per trattare una grande quantità di dati, all'interno di «Annullare l'iscrizione / l'InfoAbo», è possibile caricare, analogamente alla lista della registrazione, una lista sotto forma di csv o txt.

Questa funzione non distingue tra annullamento di una registrazione o di un abbonamento, ovvero entrambe le operazioni verranno effettuate per tutte le unità figuranti nella lista.

7.2 Annullare la registrazione e la sottoscrizione agli abbonamenti via Webservice

Le operazioni `Deregister` e `Unsubscribe` si svolgono analogamente ai processi nel capitolo 5.2.

La invitiamo a osservare che l'operazione `Unsubscribe` è valida solo per il richiamo di `Subscribe`, mentre quella di `Deregister` solo per le unità registrate.

`Unsubscribe` non consente di rinnovare le registrazioni.

8 Contatto

Ufficio federale di statistica
IDI
Espace de l'Europe 10
2010 Neuchâtel

Tel. 0800 20 20 10

www.uid.ch
uid@bfs.admin.ch