

ISTATalloggi – Registrazione dati tramite file upload e via web service

L'applicativo **ISTATalloggi** mette a disposizione due funzionalità per la registrazione di blocchi di movimentazioni:

1. via upload di file dati
2. via web service con invio dati da parte del gestore

Regole generali di importazione

Indipendentemente dalla modalità utilizzata, verranno caricate nel sistema solo le registrazioni rispettanti i seguenti vincoli:

- alloggio effettivamente in gestione all'utente (gestore, APT o agenzia) operante l'importazione
- alloggio attivo (informazione definita in DTU)
- date di arrivo e partenza corrette (arrivo < partenza e partenza non oltre un anno dall'arrivo)
- data di arrivo inclusa nel periodo ammesso (mese corrente e mese precedente)
- sigla corrispondente all'elenco provenienze
- numero di persone definito e compreso tra 1 e 99

Nel caso si rendesse necessario apportare delle correzioni, esiste la possibilità di eliminare registrazioni precedentemente effettuate in relazione ad una specifica coppia **CIPAT/dataArrivo**.

Per operare in tal senso, sarà sufficiente inviare un record con i soli campi **CIPAT** e **dataArrivo** valorizzati. Records di cancellazione così definiti, potranno essere aggiunti ad altri movimenti nella stessa sessione di invio (vedi esempi sottostanti) oppure essere anche inviati singolarmente.

1. Via upload di file dati

Tale interscambio di dati può essere organizzato predisponendo e caricando nel sistema un file in formato **CSV** (*Comma Separated Value*) oppure **JSON** (*JavaScript Object Notation*).

L'operazione di upload può essere effettuata selezionando l'opzione **upload** dal menù **import**, specificando il file che si intende caricare e cliccando sul simbolo .

Ad operazione ultimata verrà presentata l'elenco dei movimenti importati (e segnalati gli eventuali scartati in quanto già presenti all'interno dell'archivio).

Per entrambi i formati, le informazioni richieste sono le seguenti:

- codice CIPAT cod. alfanumerico di 16 caratteri
- data di arrivo 8 caratteri, nel formato AAAAMMGG
- data di partenza 8 caratteri, nel formato AAAAMMGG
- sigla di provenienza max 3 caratteri (riferimento a codifica ISPAT)
- numero di persone valore numerico (1-99)

Esempio 1: formato CSV:

```
022001-AT-012345;20220623;20220630;MI;2
022999-AT-678901;20220616;20220714;DEU;5
```

Esempio 2: formato JSON:

```
[
  {
    "CIPAT": "022001-AT-012345",
    "dataArrivo": "20220623",
    "dataPartenza": "20220630",
    "siglaProvenienza": "MI",
    "nrPersone": "2"
  },
  {
    "CIPAT": "022999-AT-678901",
    "dataArrivo": "20220616",
    "dataPartenza": "20220714",
    "siglaProvenienza": "DEU",
    "nrPersone": "5"
  }
]
```

Esempio 3: cancellazione/reinserimento JSON:

```
[
  {
    "CIPAT": "022001-AT-012345",
    "dataArrivo": "20220623"
  },
  {
    "CIPAT": "022001-AT-012345",
    "dataArrivo": "20220623",
    "dataPartenza": "20220625",
    "siglaProvenienza": "FRA",
    "nrPersone": "3"
  }
]
```

(in quest'ultimo esempio, verranno prima eliminata(e) la(e) registrazione(i) relativa(e) al CIPAT 022001-AT-012345 e dataArrivo 23/06/2022, successivamente inserita la nuova avente dataPartenza 25/06/2022).

2. Via web service

In alternativa al caricamento dati da file visto al punto 1, è possibile predisporre il caricamento automatico tramite un servizio web di tipo **REST** (*REpresentational State Transfer*).

Il formato unico impiegato per questa modalità è **JSON**, mentre l'upload dei dati tramite questa modalità prevede una richiesta HTTP al servizio raggiungibile al seguente URL:

<https://statweb.provincia.tn.it/istatAlloggi/upload.aspx?ws>,

specificando nell'header della richiesta le credenziali per l'accesso al servizio, *username* e *password* (forniti da ISPAT).

Un esempio di richiesta per l'invio di movimenti in C# ASP.NET:

```
HttpWebRequest hwr = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(URL);
WebHeaderCollection whc = hwr.Headers;
whc.Add("username", username);
whc.Add("password", password);
HttpWebResponse resp = (HttpWebResponse)hwr.GetResponse();
```

Come anticipato, il formato richiesto è **JSON** (fare riferimento agli esempi 2 e 3 della sezione precedente).

Il servizio restituirà l'esito dell'operazione di caricamento in formato **JSON** con due campi: **status** ed **info**, riportanti rispettivamente l'esito (*true* in caso di almeno un record caricato) e le informazioni di dettaglio sull'operazione eseguita.

Ad esempio, in caso di esito positivo del trasferimento:

```
{ "status": "true", "info": "5/5 movimenti caricati" }
```

in caso di esito positivo, ma parziale:

```
{ "status": "true", "info": "4/5 movimenti caricati - provenienza incorretta  
022001-AT-012345 (XXX)" }
```

in caso di esito negativo:

```
{ "status": "false", "info": "0/5 movimenti caricati - date fuori periodo 022001-  
AT-012345 (02/09/2021) - CIPAT non attivo 022001-AT-012399 - ..." }
```

in caso di presenza di sole richieste di cancellazione:

```
{ "status": "true", "info": "0/0 [2 del] movimenti caricati" }
```

in caso di esito positivo con presenza di richieste di cancellazione:

```
{ "status": "true", "info": "3/3 [1 del] movimenti caricati" }
```

A caricamento avvenuto, un riepilogo dei movimenti trasferiti/eliminati verrà restituito alla software house anche via eMail (solo in caso di esito negativo o caricamento parziale).

Al fine di consentire una verifica dei dati importati via web services è possibile ottenere l'elenco dei movimenti caricati a partire dal mese precedente a quello corrente, effettuando una chiamata all'URL: <https://statweb.provincia.tn.it/istatAlloggi/upload.aspx?ws&list>, specificando nell'header della richiesta le credenziali fornite (*username* e *password*) ed eventuale codice *CIPAT* (facoltativo) per il quale si intende effettuare l'interrogazione.

Le richieste **HTTP** devono essere di tipo **POST**.