

ISTATalloggi – Registrazione dati tramite file upload e via web service

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

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

Regole generali di importazione

Indipendentemente dalla funzionalità utilizzata, verranno prese in considerazione solo le registrazioni il cui **CIPAT** sia effettivamente in gestione all'utente operante l'importazione. Pertanto, il riscontro anche di un solo **CIPAT** non di appartenenza, comporterà l'annullamento dell'operazione.

Allo stesso modo, non verranno importati movimenti nel qual caso venga riscontrata una sigla di provenienza non definita o che non trovi corrispondenza nell'elenco delle sigle di provenienza fornite.

Le registrazioni eventualmente già presenti in archivio (confrontando tutti i campi) verranno ignorate, così come non verranno prese in considerazione le registrazioni la cui **dataArrivo** non appartenga al mese immediatamente precedente la data odierna (esclusa).

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 allegata)
- 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 di dataArrivo 23/06/2022 e poi inserita la nuova avente dataPartenza 25/06/2022).

2. Via web service con prelievo dati da parte di ISPAT

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*) e fornendo quindi ad **ISPAT** un URL endpoint presso il quale l'applicazione **ISTATalloggi** preleverà giornalmente le informazioni sulla movimentazione messe a disposizione dai vari gestori.

Il formato richiesto per questa modalità è **JSON**.

Il servizio messo a disposizione deve prevedere la selezione delle registrazioni appartenenti ad un determinato periodo (la data di riferimento è la **dataArrivo**) e che **ISTATalloggi** deve specificare nell'header della richiesta web **HTTP** tramite i parametri **dataIni** e **dataFin** (sempre nel formato AAAAMMGG). Sempre nell'header, oltre a queste informazioni di selezione, vanno fornite le credenziali per l'accesso al servizio (*username* e *password* fornite da **ISPAT**).

Ad es. richiesta per le registrazioni del mese di luglio 2022 (in C# ASP.NET):

```
HttpWebRequest hwr = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(URL);
WebHeaderCollection whc = hwr.Headers;
whc.Add("username", username);
whc.Add("password", password);
whc.Add("dataIni", "20220701");
whc.Add("dataFin", "20220731");
HttpWebResponse resp = (HttpWebResponse)hwr.GetResponse();
```

3. Via web service con invio dati da parte del gestore

Il caricamento dati via web service da parte del gestore prevede una chiamata al servizio all'URL:

<https://statweb.provincia.tn.it/istatAlloggi/upload.aspx?ws>, specificando nell'header della richiesta web *username* e *password* (sempre forniti da ISPAT). Anche in questo caso il formato richiesto è **JSON**, ad es:

```
[
  {
    "CIPAT": "022001-AT-012345",
    "dataArrivo": "20220623",
    "dataPartenza": "20220630",
    "siglaProvenienza": "MI",
    "nrPersone": "2"
  }
]
```

Il servizio restituirà l'esito dell'operazione di caricamento nel seguente formato **JSON**:

```
{ "status": "true", "info": "importati 1/1 records" }
```

in caso di esito positivo, oppure:

```
{ "status": "false", "info": "error ..." }
```

in caso di esito negativo.

In caso di presenza di records di cancellazione (come nell'esempio 3) il servizio restituirà l'informazione aggiuntiva sul numero di movimenti eliminati:

```
{ "status": "true", "info": "importati 1/1 records (eliminati: 1)" }
```

Il riscontro di sigle di provenienza non riconosciute o di *CIPAT* non gestiti verranno segnalati con la restituzione di uno *status = false*.

Entrambe le richieste **HTTP** devono essere di tipo **POST**.

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 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.