

Guida per le API dell'annuario [README](#)

- [Perché questa guida](#)
- [Come interrogare le API](#)
 - [Che strumenti usare](#)
 - [Accedere ai metadati](#)
 - [Accedere ai dati](#)
 - [Cambiare formato di output](#)
 - [Applicare dei filtri](#)
- [Sitografia](#)

Perché questa guida

Il CREA consente di accedere alla propria *bancadati* (<http://annuario.crea.gov.it/>) anche con l'accesso via *API* tramite il link JSON disponibile per ogni tabella pubblicata.

Come interrogare le API

L'URL base di accesso è `http://annuario.crea.gov.it/`. Da questo si possono interrogare i **metadati** e i **dati**, con una chiamata `HTTP` in `GET`. Quindi pressoché da qualsiasi client.

Sono dati esposti rispettivamente secondo gli standard `[RDP]` e `[JSON]`.

Che strumenti usare

La modalità di accesso è basata su *browser*, `wget`, `cURL` e qualsiasi funzione di scripting che consenta l'accesso `HTTP` in `GET`, o in alternativa è possibile usare un software di API development e testing.

Accedere ai metadati

Questa è la struttura dell'URL per accedere ai **metadati**:

```
http://annuario.crea.gov.it/bancadati/exp_rdf.php?queryStringParameters
```

Alcune note:

- `table` (**obbligatorio**), l'ID della risorsa che si vuole interrogare (ad es. `a1`);
- `anno`, l'anno della risorsa che si vuole interrogare;
- `regione`, la regione della risorsa che si vuole interrogare.

Accedere ai dati

Questa è la struttura dell'URL per accedere ai **dati**:

```
http://annuario.crea.gov.it/bancadati/exp_json.php?queryStringParameters
```

Alcune note:

- `_080` (**obbligatorio**), la key del `dataflow` che si vuole interrogare;
- `table`, l'ID della risorsa che si vuole interrogare (ad es. `a1`);
- `anno`, l'anno della risorsa che si vuole interrogare;
- `regione`, la regione della risorsa che si vuole interrogare.

Applicare dei filtri

Per applicare dei filtri è **necessario conoscere** quale sia lo **schema dati** del `dataflow` che si vuole interrogare. Questo è descritto nei paragrafi precedenti.

NOTA BENE: scaricando i file in blocco, senza alcun filtro, si ottengono file di **grandi dimensioni**. Pertanto - ove possibile - è consigliato applicare i filtri adeguati ai propri interessi.

Cambiare formato di output

Basta impostare in modo adeguato l'header `HTTP`.

In CSV:

```
curl -kL -H "Content-Type: application/csv" "http://annuario.crea.gov.it/bancadati/exp_csv.php?queryStringParameters"
```

In JSON:

```
curl -kL -H "Content-Type: application/json" "http://annuario.crea.gov.it/bancadati/exp_json.php?queryStringParameters"
```

Note

Se userete queste API, l'invito è quello di approfondire tramite una o più delle risorse in [sitografia](#).

Sitografia

- Presentazione Annuario dell'agricoltura italiana 2020 [https://www.crea.gov.it/dettaglio-news/-/asset_publisher/TJ5BDAAAnahHo/content/annuario-dell-agricoltura-italiana/68457];
- Pagina della banca dati dell'annuario <https://www.crea.gov.it/web/politiche-e-bioeconomia/-/banca-dati-2000-2020>;
- Presentazione Annuario dell'agricoltura italiana 2020 - YouTube <https://www.youtube.com/watch?v=9KulUL2QI8U>

Period formats

Period	Format
Daily/Business	YYYY-MM-DD
Annual	YYYY

Useful response codes

Code	Description
200 (OK)	Life is good
304 (No change)	No change since the timestamp supplied in the If-Modified-Since header
400 (Syntax error)	Your query checking you must
401 (Login needed)	Only available on a need to know basis
403 (Semantic error)	The syntax of the query is OK but it makes no sense anyway. Tolerated only on April Fools
404 (Not found)	No results. Mostly harmless, especially if you used updatedAfter
406 (Invalid format)	Not a supported format. No worries, SDMX is all you need
413 (Results too large)	You know greed is a sin, right?
414 (URI too long)	Write short sentences
500 (Server error)	Someone somewhere is having a bad day
501 (Not implemented)	Feature coming soon in a web service near you
503 (Unavailable)	Try again later.



Questa guida è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione 4.0 Internazionale](#).