

## Introduzione

Le API di "Orario Facile in Cloud" consentono di accedere in modo strutturato alle informazioni relative agli orari scolastici, alle lezioni e alle sostituzioni dei docenti. Queste API sono progettate per essere utilizzate in diversi scenari, tra cui:

- La generazione di prospetti stampabili per la gestione interna.
- L'integrazione con altre applicazioni di terze parti, come sistemi di gestione scolastica o piattaforme di comunicazione.
- Lo sviluppo di strumenti personalizzati da parte dell'utilizzatore del servizio per migliorare la fruizione delle informazioni.

L'accesso ai dati avviene tramite richieste HTTP GET, restituendo i risultati nei formati JSON o HTML, a seconda delle esigenze.

---

## Ottenere le informazioni necessarie

Per utilizzare correttamente le API, è necessario disporre delle seguenti informazioni:

1. **Numero di licenza:** assegnato all'utente al momento dell'attivazione del servizio.
2. **Token di accesso:** generato tramite un'apposita procedura disponibile solo per utenti amministratori. Il token è necessario per autenticare l'accesso ai dati.
3. **Alias del documento:** identificativo del documento contenente le informazioni desiderate. Anche l'alias viene generato dagli utenti amministratori e serve per referenziare un documento specifico.

Le informazioni relative al token di accesso e all'alias sono sotto la responsabilità degli utenti amministratori, che hanno il compito di gestire l'accesso ai dati e di comunicare queste credenziali agli utenti autorizzati. Gli utenti amministratori hanno un ruolo distinto rispetto agli utenti autorizzati a operare sui dati tramite l'applicazione. Possono assegnare e revocare l'accesso, garantendo che solo le persone autorizzate possano accedere alle informazioni contenute nei documenti.

Se non si dispone di queste informazioni, contattare un utente amministratore per richiederle.

---

## Endpoint

```
GET /api/{format}/{op}/{serial}/{user}/{token}/{alias}
```

## Descrizione

Questa API restituisce informazioni estratte da un documento orario. Il formato della risposta può essere JSON o HTML, a seconda del valore del parametro **format**.

## Parametri

- **format** (stringa, obbligatorio): formato della risposta.
  - **json** → risposta in formato JSON.
  - **html** → risposta in formato HTML (tabella).
- **op** (stringa, obbligatorio): operazione richiesta.
  - **lezioni** → elenco lezioni.

- **orario** → orario delle lezioni.
  - **cattedre** → cattedre dei docenti (per classi / per materie).
  - **consigli** → consigli di classe (per materie / per docenti).
  - **sos** → sostituzioni.
- **serial** (stringa numerica, obbligatorio): numero di licenza assegnato all'utente.
  - **user** (stringa, obbligatorio): utente che effettua la richiesta. Attualmente accetta solo il valore *guest*.
  - **token** (stringa, obbligatorio): token di accesso fornito da un utente amministratore. Deve essere valido al momento della richiesta.
  - **alias** (stringa, obbligatorio): identificativo del documento. Deve essere fornito da un utente amministratore.

## Esempi di richiesta

- Sostituzioni in JSON:  
`GET /api/json/sos/99999999/guest/01234567890abcdef/2024-2025`
- Orario in HTML:  
`GET /api/html/orario/99999999/guest/01234567890abcdef/2024-2025`
- Elenco lezioni in JSON:  
`GET /api/json/lezioni/99999999/guest/01234567890abcdef/2024-2025`
- Consigli di classe in HTML:  
`GET /api/html/consigli/99999999/guest/01234567890abcdef/2024-2025`
- Cattedre dei docenti in HTML:  
`GET /api/html/cattedre/99999999/guest/01234567890abcdef/2024-2025`