



# Alice Realtime v1

## Guida all'utilizzo

## Versioni

Versione	Data	Autore	Principali aggiunte/modifiche
<b>1.0</b>	07/05/2024	Fabio Cattarinussi	Primo rilascio del documento.
<b>1.1</b>	05/11/2025	Fabio Cattarinussi	Aggiunto endpoint per recuperare il contatto di sicurezza del prodotto, in base a quanto previsto dalla normativa europea GPSR.
<b>1.2</b>	20/01/2026	Fabio Cattarinussi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aggiunta indicazione per l'utilizzo del parametro <i>excludeTxtRecordStatus</i> nell'endpoint <i>GET /v1/books/updates</i> (pag. 36).</li><li>• Aggiunte indicazioni per l'utilizzo del parametro <i>includeTxtColumnHeader</i> e per l'header <i>Accept-Enconding</i>, rispettivamente per l'aggiunta degli header di colonna e per la compressione dei payload di risposta degli endpoint <i>GET /v1/books/updates</i>, <i>GET /v1/imprints/updates</i> e <i>GET /v1/isbn-ranges/updates</i> (pagg. 35, 36, 39 e 40).</li></ul>

## Sommario

1.	<i>Alice Realtime</i> .....	4
2.	<i>Swagger UI</i> .....	4
3.	<i>Autenticazione</i> .....	6
4.	<i>Authenticazione nella Swagger UI</i> .....	6
5.	<i>Nome del server</i> .....	9
6.	<i>Cross-Origin Resource Sharing (CORS)</i> .....	10
7.	<i>Endpoint per le informazioni sul prodotto</i> .....	10
7.1.	GET /v1/books/{ean13}.....	10
7.2.	GET /v1/books/{ean13}/onix-record .....	12
7.3.	GET /v1/books/{ean13}/product-contact.....	12
7.4.	POST /v1/books/multiple-ids-request .....	13
7.5.	GET /v1/books/{ean13}/supporting-resources/front-covers .....	17
7.6.	POST /v1/books/supporting-resources/front-covers/multiple-ids-request.....	19
7.7.	GET /v1/books/{ean13}/imprint-id .....	21
7.8.	POST /v1/books/bic-realtime-request.....	21
8.	<i>Endpoint per le informazioni sull'editore/marchio</i> .....	31
8.1.	GET /v1/imprints/{imprintId}.....	31
8.2.	GET /v1/imprints/{imprintId}/isbn-ranges.....	32
8.3.	GET /v1/publishers/{publisherId}/isbn-ranges .....	33
9.	<i>Endpoint per gli aggiornamenti di catalogo</i> .....	34
9.1.	GET /v1/books/updates.....	34
9.1.1	Payload della risposta.....	36
9.1.2	Utilizzo tipico .....	36
9.2.	GET /v1/books/updates/number-of-records.....	37
9.3.	GET /v1/imprints/updates .....	37
9.4.	GET /v1/isbn-ranges/updates .....	39
9.5.	GET /v1/books/updates/limits.....	40
10.	<i>Gestione delle condizioni d'errore</i> .....	41

## 1. Alice Realtime

*Alice Realtime* è un servizio basato su API REST, che consente di accedere ai dati presenti nel catalogo Alice.

In particolare, le API consentono:

- di accedere in modo puntuale, tramite codice ISBN-13, ai metadati di uno o più libri: le informazioni vengono restituite in un *payload* JSON oppure all'interno di un record ONIX 3.0
- di accedere in modo puntuale, tramite codice ISBN-13, ai metadati delle copertine anteriori e ai relativi link alle immagini nel repository di Informazioni Editoriali (d'ora in poi IE)
- di accedere in modo puntuale, tramite i codici identificativi assegnati da IE, ai dati anagrafici degli editori, dei marchi e delle relative partizioni ISBN-13
- di scaricare gli aggiornamenti dal catalogo dei libri
- di scaricare i dati anagrafici degli editori e dei marchi presenti nella base dati di IE

## 2. Swagger UI

Gli utenti possono visualizzare e interagire con le API di Alice Realtime tramite l'interfaccia web interattiva *Swagger UI*, accessibile al seguente URL: <https://api-alice.ie-online.it/v1/docs/swagger-ui/index.html>.

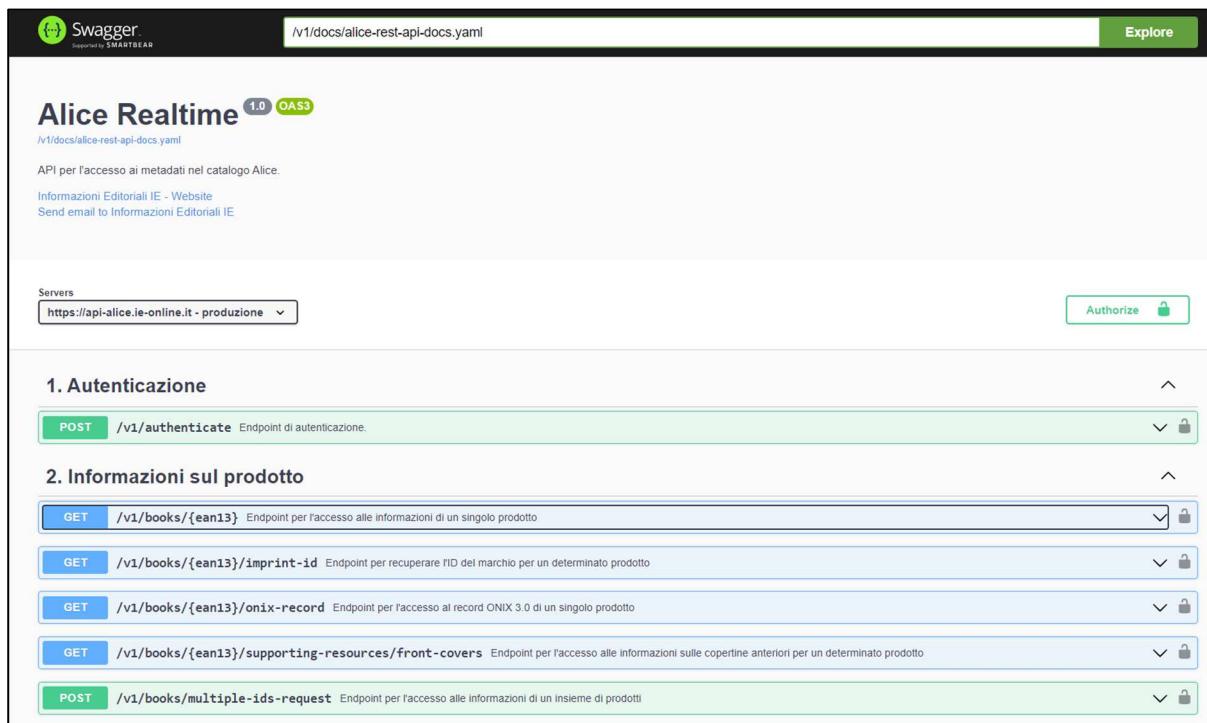


Figura 1 - Swagger UI

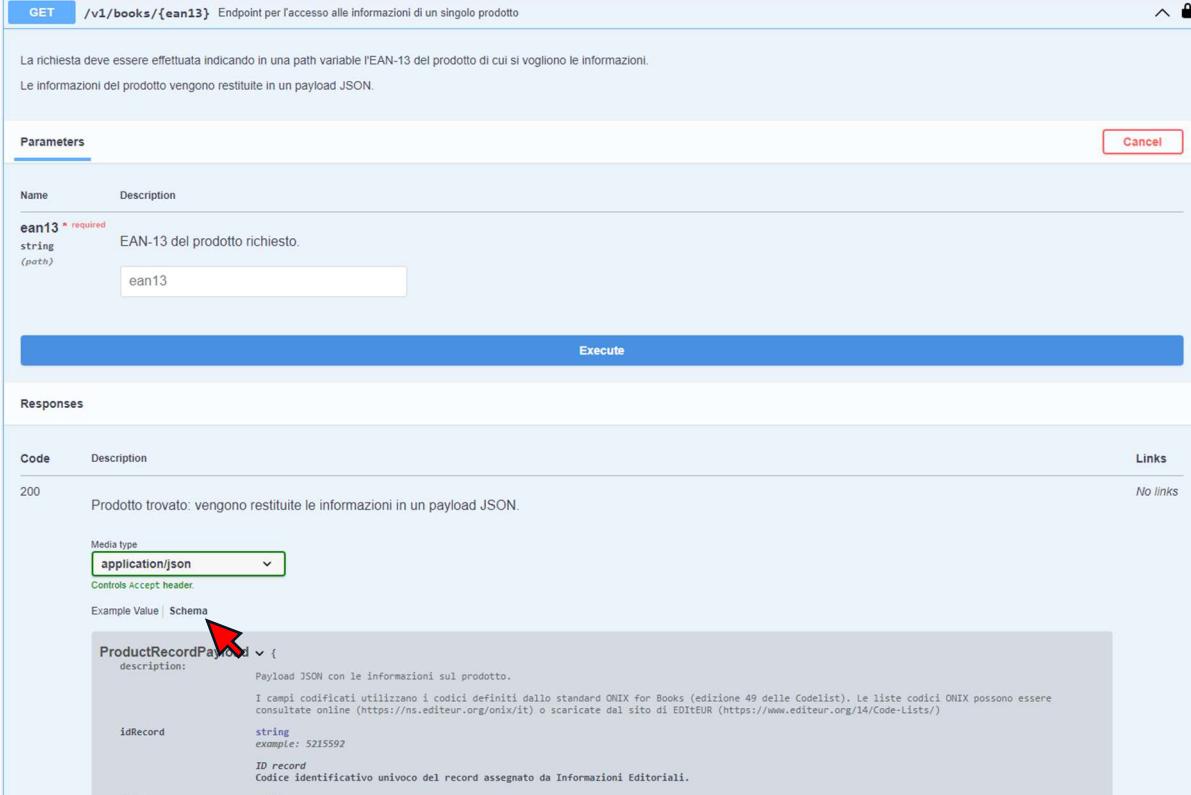
La Swagger UI viene generata automaticamente a partire dalla definizione OAS (*OpenAPI Specification*, <https://spec.openapis.org/oas/latest.html>) della API Alice Realtime.

L'interfaccia è interattiva, in quanto consente di effettuare delle richieste ai vari *endpoint* e di visualizzare le relative risposte.

L'interfaccia Swagger è un utile riferimento per lo sviluppo dei *client* delle API. Vengono infatti qui forniti tutti i dettagli relativi a:

- richieste, con la descrizione di tutti i parametri
- risposte, con l'elenco dei possibili codici di stato http
- gli schemi dei payload JSON per le richieste e le risposte

Per visualizzare i dettagli degli schemi dei payload JSON delle risposte si deve selezionare il link *Schema* nella sottosezione dedicata alla risposta con codice di stato http 200, per ciascun specifico endpoint: si veda la Figura 2.



GET /v1/books/{ean13} Endpoint per l'accesso alle informazioni di un singolo prodotto

La richiesta deve essere effettuata indicando in una path variable l'EAN-13 del prodotto di cui si vogliono le informazioni. Le informazioni del prodotto vengono restituite in un payload JSON.

**Parameters**

Name	Description
ean13 * required	EAN-13 del prodotto richiesto.
string	(path)
ean13	

**Responses**

Code	Description	Links
200	Prodotto trovato: vengono restituite le informazioni in un payload JSON.	No links

Media type: application/json

Example Value | Schema

**ProductRecordPayload** v {

description: Payload JSON con le informazioni sul prodotto.

I campi codificati utilizzano i codici definiti dallo standard ONIX for Books (edizione 49 delle Codelist). Le liste codici ONIX possono essere consultate online (<https://ns.editeur.org/onix/it>) o scaricate dal sito di EDItEUR (<https://www.editeur.org/14/Code-Lists/>)

idRecord string example: 5215592

ID record Codice identificativo univoco del record assegnato da Informazioni Editoriali.

Figura 2 - Accesso allo schema del payload JSON della risposta

Analogamente, lo schema del body della richiesta, per gli endpoint che lo prevedono, è visualizzabile cliccando sui link *Schema* nella sezione *Request body*: si veda la Figura 3.



POST /v1/books/multiple-ids-request Endpoint per l'accesso alle informazioni di un insieme di prodotti

Restituisce le informazioni su un insieme di prodotti indicati come array di EAN-13 nel payload JSON della richiesta. In una singola richiesta possono essere indicati fino a un massimo di 100 id prodotto.

**Parameters**

No parameters

**Request body** required

application/json

Example Value | Schema

**ProductInfoMultipleRequestPayload** v {

description: Lista di id prodotto (max 100)

ids\* [

maxItems: 100

minItems: 1

string]

Figura 3 - Accesso allo schema del payload JSON della richiesta

Ulteriori informazioni sul funzionamento dell'interfaccia possono essere trovate sul sito Swagger all'URL <https://swagger.io/tools/swagger-ui>.

**NB:** l'utilizzo della Swagger UI per inviare richieste agli endpoint per gli aggiornamenti di catalogo (vd. sez. *Endpoint per gli aggiornamenti di catalogo*) potrebbero causare il blocco della pagina del browser, per via delle grandi dimensioni dei payload di risposta generati da questi endpoint.

### 3. Autenticazione

Per utilizzare il servizio Alice Realtime è necessario autenticarsi utilizzando le credenziali fornite da IE.

L'utente deve preliminarmente autenticarsi mediante autenticazione *http basic*, utilizzando un apposito endpoint a cui deve essere passato il nome utente e la password nell'header *Authorization*:

```
curl -X 'POST' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/authenticate' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Basic dXNlcmt5hbWU6cGFzc3dvcmQ=' \
  -d ''
```

Se l'autenticazione va a buon fine, l'endpoint restituisce un *token JWT*:

```
{  
  "token":  
    "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNYZWN0eXB1IjoiWEwiLCJzd  
    WIiOjJhZG1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGFzdG1jYSI6ImZhbHNlIiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHNlIiwibm9ibG9jY2F0  
    aXNlIjoiZmFsc2UiLCJyb2xlcycI6WyJST0xFX0FETU1OIIwiUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIiwiUk9MRV9VUER  
    BVEVTX1dTX1VTRVIIxSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoiZmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoiZmFsc2UiLCJleHAIoJ  
    E2OTU3NDI1MzEsImlhdCI6MTY5NTczODkzMSwibm9jYW5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOjJmYWxzZSJ9.yzsRFjJI4yMETqW  
    SG7WkNOIVt-kXKrPTwz_KnyJRYc",  
  "expiresIn": 3600,  
  "tokenType": "Bearer"  
}
```

Il token restituito deve essere utilizzato per tutte le richieste agli altri endpoint Alice Realtime. Il token deve essere passato nell'header *Authorization* come token di tipo *Bearer*:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/9788847735620' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNYZWN0eXB1IjoiWEwiLCJzdW  
    IIoJjZG1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGFzdG1jYSI6ImZhbHNlIiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHNlIiwibm9ibG9jY2F0a  
    XNlIjoiZmFsc2UiLCJyb2xlcycI6WyJST0xFX0FETU1OIIwiUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIiwiUk9MRV9VUERB  
    VEVTX1dTX1VTRVIIxSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoiZmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoiZmFsc2UiLCJleHAIoJ  
    E2OTU4Mjk3MTYsImlhdCI6MTY5NTgyNjExNiwbm9jYW5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOjJmYWxzZSJ9.2C2s3vrNdsC7ItX0Y  
    GasAgKsda_7AJu_iIzIQTNs7U'
```

Il token ha un tempo di validità di un'ora: alla scadenza del token, le richieste restituiscono un codice di stato *http 401* e il client dovrà effettuare una nuova richiesta all'endpoint di autenticazione per ottenere un nuovo token.

### 4. Autenticazione nella Swagger UI

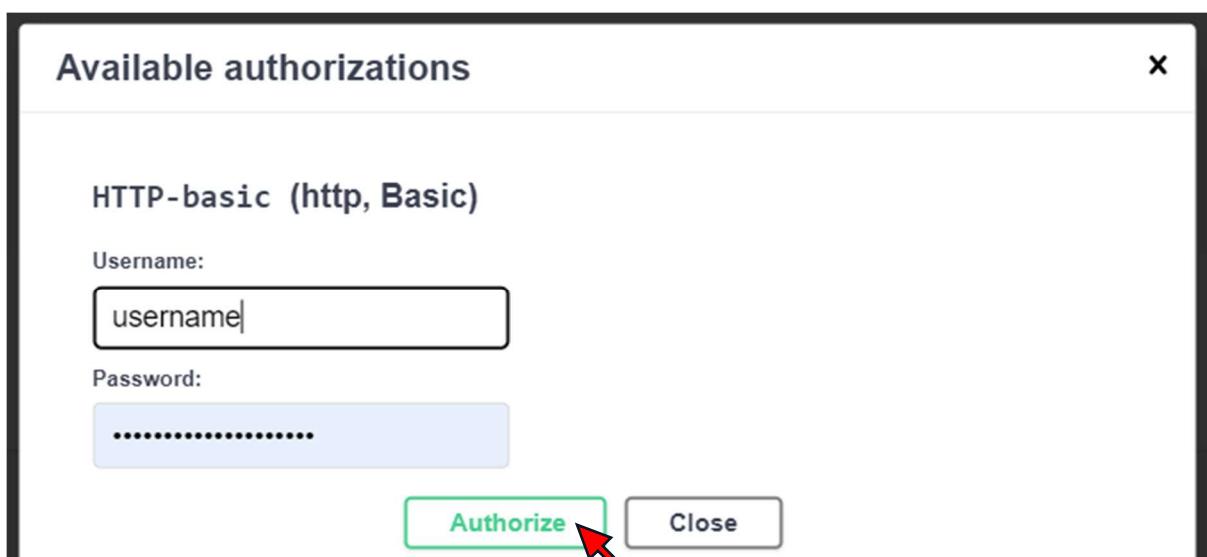
Per utilizzare la Swagger UI in modo interattivo è necessario autenticarsi preliminarmente.

Per autenticarsi è necessario effettuare le operazioni descritte nel seguente.

1. Cliccare il pulsante *Authorize* in alto a destra:



2. Inserire le credenziali per l'autenticazione http basic nel pop-up per l'autenticazione e cliccare il pulsante *Authorize* per confermare le credenziali:



3. Aprire l'endpoint Autenticazione nell'interfaccia e cliccare sul pulsante *Try it out*:

## 1. Autenticazione

**POST** [/v1/authenticate](#) Endpoint di autenticazione.

La chiamata deve essere fatta con autenticazione HTTP di base, inserendo le credenziali del client nell'header Authorization.  
Se l'autenticazione va a buon fine, viene generato e restituito un token JWT in un payload JSON.  
Il token JWT dovrà essere poi utilizzato per le successive chiamate agli altri endpoint: in ciascun chiamata dovrà essere inserito nell'header Authorization come token di tipo bearer.

**Parameters**

Name	Description
small boolean (query)	--

**Try it out** 

4. Cliccare sul pulsante *Execute* per effettuare la richiesta all'endpoint di autenticazione con le credenziali immesse ai punti 2 e 3:

## 1. Autenticazione

**POST** /v1/authenticate Endpoint di autenticazione.

La chiamata deve essere fatta con autenticazione HTTP di base, inserendo le credenziali del client nell'header Authorization.

Se l'autenticazione va a buon fine, viene generato e restituito un token JWT in un payload JSON.

Il token JWT dovrà essere poi utilizzato per le successive chiamate agli altri endpoint: ciascun chiamata dovrà essere inserito nell'header Authorization come token di tipo bearer.

**Parameters**

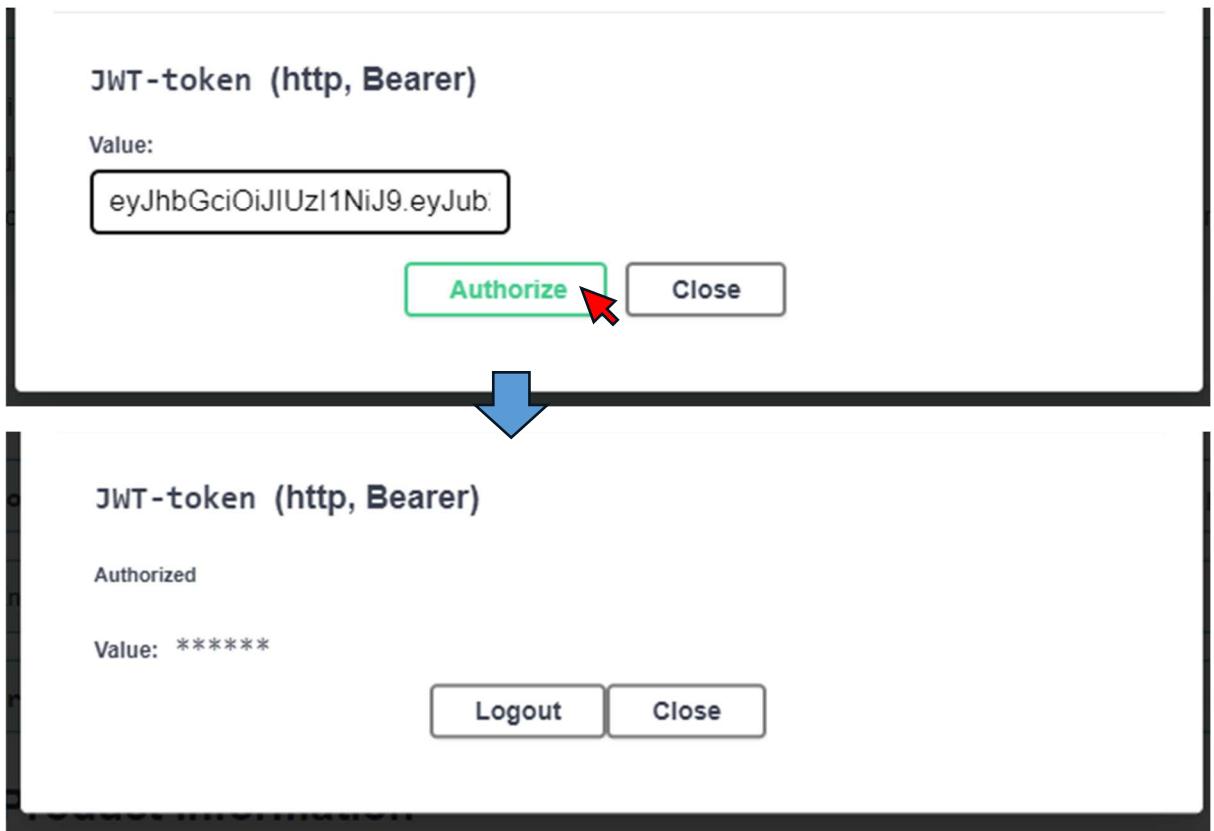
**Name** **Description**

small boolean (query)	--
-----------------------------	----

**Execute**  **Cancel**

- ## 5. Copiare il token restituito dalla richiesta:

6. Cliccare nuovamente su *Authorize*, come indicato al punto 1, e inserire il token nell'apposito campo di input all'interno del pop-up per l'autenticazione e cliccare il pulsante *Authorize* nel pop-up per confermare le credenziali:



A questo punto l'utente è autenticato e può effettuare le richieste a tutti gli endpoint delle API.

I vari endpoint verranno visualizzati con l'icona del lucchetto chiuso:



## 5. Nome del server

Il nome del server per l'accesso alle API è il seguente:

`api-alice.ie-online.it`

Per garantire un maggior livello di sicurezza, le API sono accessibili unicamente tramite protocollo HTTPS.

Il prefisso degli URL per tutti gli endpoint è pertanto il seguente:

<https://api-alice.ie-online.it>

Di seguito un esempio di URL per inviare una richiesta a uno specifico endpoint:

<https://api-alice.ie-online.it/v1/books/9788847735620>

Nel seguito verrà fatto riferimento ai singoli endpoint indicando solo il metodo per la richiesta http e il *path* dell'URL, senza indicare il prefisso con il protocollo e il nome del server. Ad esempio:

`GET /v1/books/{ean13}`

Le variabili nel path vengono racchiuse tra parentesi graffe, come nell'esempio.

## 6. Cross-Origin Resource Sharing (CORS)

Per motivi di sicurezza, le API non supportano il CORS: le richieste *cross-origin* terminano con un errore.

Non è quindi possibile effettuare una richiesta AJAX alle API di Alice Realtime da un'applicazione di *front-end* che viene eseguita nel browser web.

Se le API vengono utilizzate da un'applicazione web, è necessario realizzare dei *proxy* di back-end per l'inoltro delle richieste: il front-end applicativo deve cioè passare attraverso il proprio back-end per poter accedere alle API di Alice Realtime, in quanto l'accesso diretto con richieste AJAX non è consentito.

## 7. Endpoint per le informazioni sul prodotto

Questo gruppo di endpoint consente di accedere in modo puntuale alle informazioni sul prodotto.

L'utente effettua le richieste agli endpoint specificando gli ISBN-13 per i quali vuole recuperare le informazioni.

Di seguito l'insieme degli endpoint disponibili, con una breve descrizione per ciascuno di essi.

**NB:** per i dettagli completi relativi all'utilizzo dei singoli endpoint e per gli schemi dei payload delle richieste e delle risposte, si faccia riferimento alla Swagger UI.

### 7.1. GET /v1/books/{ean13}

Questo endpoint consente di recuperare i metadati per un singolo libro, dato l'ISBN-13 che viene indicato come parametro nel path della richiesta.

Un esempio di richiesta:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/9788847735620' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNyZWN0eXBLIjoiWEwiLCJzdWIiOiJhZG1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGzdG1jYSI6ImZhbHNlIiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHNlIiwibm9ibG9jY2F0aXNlIjoiZmFsc2UiLCJyb2xlcycI6WyJST0xFX0FETU1OiiwiUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIiwiUk9MRV9VUERBVEVTX1dTX1VTRVIiXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoiZmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoiZmFsc2UiLCJleHAI0jE2OTU40Dk0OTMsImIhdCI6MTY5NTg4NTg5Mywibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYWxzZSJ9.YhIgwNaGtmXli9-nPb3FosPQ9-bNGj3XsbZ00a15BXY'
```

Nella risposta i metadati vengono restituiti in un payload JSON:

```
{
  "idRecord": "5334085",
  "ean13": "9788847735620",
  "fonteRecord": "Informazioni Editoriali",
  "composizioneProdotto": "00",
  "tipologiaProdotto": "BC",
  "altezza": "180",
  "larghezza": "141",
  "spessoreRecord": "7",
  "peso": "184",
  "pagine": "73",
  "illustrazioni": "02",
  "autori": [
    "Olivieri, Jacopo"
```

```

        ],
        "curatori": null,
        "traduttori": null,
        "illustratori": [
            "Fiorin, Fabiano"
        ],
        "altreResponsabilita": [
            ""
        ],
        "titoloComposto": "Alessandro Magno, conquistatore del mondo",
        "prefissoTitolo": null,
        "titolo": "Alessandro Magno, conquistatore del mondo",
        "numeroVolume": null,
        "titoloParte": null,
        "numeroVolumiCofanetto": null,
        "allegati": null,
        "linguaTesto": "ita",
        "numeroEdizione": null,
        "dataFuoriCatalogo": null,
        "dataPubblicazione": "20180213",
        "idEditore": "20200875",
        "editore": "EL",
        "statoEditoriale": "04",
        "prezzoEuro": "8.00",
        "aliquotaIva": "ASSOLTA",
        "idCollana": "65153",
        "collana": "Grandissimi",
        "numerazioneCollana": "42",
        "tascabile": null,
        "themaCodiciCategoria": [
            "YNM",
            "YNH"
        ],
        "themaCodiciQualificatori": [
            "5AH"
        ],
        "soggetti": null,
        "destinatari": null,
        "descrizione": "Non è facile crescere tra complotti di palazzo e misteriose profezie. Ma quando ci si sente destinati a grandi imprese, si può arrivare addirittura a conquistare... il mondo. Età di lettura: da 7 anni.",
        "copertineAnteriori": [
            {
                "larghezzaInPixel": 80,
                "dataModifica": "2018-02-07 15:47:30",
                "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788886053983p.jpg"
            },
            {
                "larghezzaInPixel": 200,
                "dataModifica": "2018-02-07 15:47:30",
                "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788886053983g.jpg"
            },
            {
                "larghezzaInPixel": 500,
                "dataModifica": "2018-02-07 15:47:30",
                "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788886053983.500.jpg"
            },
            {
                "larghezzaInPixel": 1000,
                "dataModifica": "2018-02-07 15:47:30",
                "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788886053983.1000.jpg"
            }
        ]
    }
}

```

Il payload JSON ha dei contenuti equivalenti a quelli del flusso Alice File nel formato TXT: per ulteriori dettagli sul formato TXT, si veda la relativa documentazione all'URL [https://ie-online.it/documentazione/Alice\\_file\\_TXT\\_NEW.xlsx](https://ie-online.it/documentazione/Alice_file_TXT_NEW.xlsx).

Per i dettagli relativi allo schema del payload JSON della risposta si faccia riferimento alla Swagger UI.

## 7.2. GET /v1/books/{ean13}/onix-record

Questo endpoint consente di recuperare il record con i metadati in formato ONIX 3.0 per un singolo libro, dato l'ISBN-13 indicato come parametro nel path della richiesta.

Un esempio di richiesta:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/9791280028372/onix-record' \
  -H 'accept: application/xml' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIihib25peDNYZWN0eXB1IjoiWEwiLCJzdWIiOjJhZG1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGFzdG1jYSI6ImZhbHNlIihib29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHNlIihibm9ibG9jY2F0aXNlIjoiZmFsc2UiLCJyb2xlcYI6WyJST0xFX0FETU10IiwiUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIiwiUk9MRV9VUERBVEVTX1dTX1VTRVIIxSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoiZmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoiZmFsc2UiLCJleHAIoJE3MDEwOTY5MzMzMzImlhdCI6MTcwMTA5MzMzMywibm9jYW5hbGVkaXZlrbmRpdGEiOjJmYWxzZSJ9.VdC818aHGS0KMKGYxvMvBjCwvYY690hR1DbvYD-GxI'
```

I contenuti del record ONIX sono gli stessi previsti nei flussi Alice File basati su ONIX 3.0 e possono essere quelli dell'ONIX 3.0 XS o dell'ONIX 3.0 XL, in base alla profilazione dell'utente.

Di seguito i link per scaricare la documentazione per i due tipi di record:

- ONIX 3.0 XS: [https://ie-online.it/documentazione/Alice\\_file\\_ONIX3\\_XS.xlsx](https://ie-online.it/documentazione/Alice_file_ONIX3_XS.xlsx)
- ONIX 3.0 XL: [https://ie-online.it/documentazione/Alice\\_file\\_ONIX3\\_XL.xlsx](https://ie-online.it/documentazione/Alice_file_ONIX3_XL.xlsx)

## 7.3. GET /v1/books/{ean13}/product-contact

Questo endpoint consente di recuperare le informazioni di contatto per la sicurezza del prodotto, in base a quanto previsto dalla normativa europea GPSR. L'endpoint restituisce le informazioni di contatto per un singolo prodotto, dato l'ISBN-13 indicato come parametro nel path della richiesta.

Un esempio di richiesta:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/9788848329705/product-contact' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIihib25peDNYZWN0eXB1IjoiWEwiLCJub3Njb2xhc3RpY2EiOjJmYWxzZSIsInNvbG9jbGlweHMiOjJmYWxzZSIsIm5vYmxvY2NhG1zzSI6ImZhbHNlIihibcm9sZXMi0lsiUk9MRV9BRE1JTiiIsI1JPTEVfUkVBTFRJTUVfV1NfVVNFUiIsI1JPTEVfVVBEQVRFU19XU19VU0VSI10sIm5vYmxvY2NhG1mbYI6ImZhbHNlIihibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIihibm9jYW5hbGVkaXZlrbmRpdGEiOjJmYWxzZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiWF0IjoxNzYyMzQ50DcxLCJleHAIoje3NjIzNTM0NzF9.t4fkDRJ1WB21Sjjq0ggn_lrOIDYg4m7gsAZJtf0jWn4'
```

I metadati vengono restituiti in un payload JSON:

```
{
  "ean": "9788848329705",
  "denominazione": "Alpha Test",
  "contattoNominativo": "Stefano Miceli - Responsabile Commerciale",
  "telefono1": "3392192007",
  "telefono2": null,
  "telefono3": null,
  "email1": "stefano_miceli@alphatest.it",
  "email2": null,
```

```

"email3": null,
"indirizzo": "Viale Cassala 22",
"citta": "Milano",
"cap": "20143",
"provincia": "Milano",
"nazione": "Italia"
}

```

Per i dettagli relativi agli schemi dei payload JSON della richiesta e della risposta si faccia riferimento alla Swagger UI.

#### 7.4. POST /v1/books/multiple-ids-request

Questo endpoint consente di recuperare i metadati per un insieme di libri: la lista dei codici ISBN-13 viene indicata in un payload JSON nel body della richiesta.

Possono essere indicati fino a 100 ISBN-13 in una singola richiesta.

Un esempio di richiesta:

```

curl -X 'POST' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/multiple-ids-request' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNyZWN0eXBLIjoiWEwiLCJzdWIiOjJhZG1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGFzdG1jYSI6ImZhbHNlIiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHNlIiwibm9ibG9jY2F0aXNlIjoiZmFsc2UiLCJyb2xlcYI6WyJST0xFX0FETU1OiiwiUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIiwiUk9MRV9VUERBVEVTX1dTDX1VTRVIiXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoiZmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoiZmFsc2UiLCJ1eHAiOjE3MDExOTIwNDIsImlhdCI6MTcwMTE40DQ0Miwibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOjJmYWxzZSJ9.T57STIdW_wLWo_1-jYTdTM3m10ruJbk-3SuMYwzTaXk' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "ids": [
      "9788847736160",
      "9788847735620",
      "9788847739154"
    ]
}'

```

I metadati vengono restituiti in un payload JSON:

```
{
  "numberOfIdsRequested": 3,
  "numberOfIdsFound": 3,
  "products": [
    {
      "productId": "9788847735620",
      "productRecord": {
        "idRecord": "5334085",
        "ean13": "9788847735620",
        "fonteRecord": "Informazioni Editoriali",
        "composizioneProdotto": "00",
        "tipologiaProdotto": "BC",
        "altezza": "180",
        "larghezza": "141",
        "spessoreRecord": "7",
        "peso": "185",
        "pagine": "73",
        "illustrazioni": "02",
        "autori": [
          "Olivieri, Jacopo"
        ],
        "curatori": null,
        "traduttori": null,
        "titolo": "Olivieri, Jacopo - Il libro della letteratura europea. Vol. 1: L'Europa del Nord. 2000-2010. Ediz. multilingue. Con CD-ROM"
      }
    }
  ]
}
```

```

"illustratori": [
    "Fiorin, Fabiano"
],
"altreResponsabilita": [
    ""
],
"titoloComposto": "Alessandro Magno, conquistatore del mondo",
"prefissoTitolo": null,
"titolo": "Alessandro Magno, conquistatore del mondo",
"numeroVolume": null,
"titoloParte": null,
"numeroVolumiCofanetto": null,
"allegati": null,
"linguaTesto": "ita",
"numeroEdizione": null,
"dataFuoriCatalogo": "20230717",
"dataPubblicazione": "20180213",
"idEditore": "20200875",
"editore": "EL",
"statoEditoriale": "07",
"prezzoEuro": "8.00",
"aliquotaIva": "ASSOLTA",
"idCollana": "65153",
"collana": "Grandissimi",
"numerazioneCollana": "42",
"tascabile": null,
"themaCodiciCategoria": [
    "YNM",
    "YNH"
],
"themaCodiciQualificatori": [
    "5AH"
],
"soggetti": null,
"destinatari": null,
"descrizione": "Non è facile crescere tra complotti di palazzo e misteriose profezie. Ma quando ci si sente destinati a grandi imprese, si può arrivare addirittura a conquistare... il mondo. Età di lettura: da 7 anni.",
"copertineAnteriori": [
    {
        "larghezzaInPixel": 80,
        "dataModifica": "2018-02-07 15:47:30",
        "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847735620p.jpg"
    },
    {
        "larghezzaInPixel": 200,
        "dataModifica": "2018-02-07 15:47:30",
        "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847735620g.jpg"
    },
    {
        "larghezzaInPixel": 500,
        "dataModifica": "2018-02-07 15:47:28",
        "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847735620.500.jpg"
    },
    {
        "larghezzaInPixel": 1000,
        "dataModifica": "2018-02-07 15:47:25",
        "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847735620.1000.jpg"
    }
]
},
{
    "productId": "9788847736160",
    "productRecord": {

```

```

"idRecord": "5487180",
"ean13": "9788847736160",
"fonteRecord": "Informazioni Editoriali",
"composizioneProdotto": "00",
"tipologiaProdotto": "BC",
"altezza": "180",
"larghezza": "140",
"spessoreRecord": null,
"peso": "185",
"pagine": "75",
"illustrazioni": "02",
"autori": [
    "Morosinotto, Davide"
],
"curatori": null,
"traduttori": null,
"illustratori": [
    "Santi, Roberta"
],
"altreResponsabilita": [
    ""
],
"titoloComposto": "Muhammad Ali, il più grande",
"prefissoTitolo": null,
"titolo": "Muhammad Ali, il più grande",
"numeroVolume": null,
"titoloParte": null,
"numeroVolumiCofanetto": null,
"allegati": null,
"linguaTesto": "ita",
"numeroEdizione": null,
"dataFuoriCatalogo": null,
"dataPubblicazione": "20180911",
"idEditore": "20200875",
"editore": "EL",
"statoEditoriale": "04",
"prezzoEuro": "8.00",
"aliquotaIva": "ASSOLTA",
"idCollana": "65153",
"collana": "Grandissimi",
"numerazioneCollana": "47",
"tascabile": null,
"themaCodiciCategoria": [
    "YNM",
    "YNw"
],
"themaCodiciQualificatori": [
    "5AH"
],
"soggetti": null,
"destinatari": null,
"descrizione": "Ci sono sportivi che diventano campioni. E altri che diventano leggenda. Questa è la storia di Muhammad Ali, il pugile che cambiò il suo nome. Cambiò il suo sport. E provò a cambiare anche l'America. Età di lettura: da 7 anni.",
"copertineAnteriori": [
    {
        "larghezzaInPixel": 80,
        "dataModifica": "2018-09-06 12:57:04",
        "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847736160p.jpg"
    },
    {
        "larghezzaInPixel": 200,
        "dataModifica": "2018-09-06 12:57:04",
        "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847736160g.jpg"
    }
]

```

```

{
  "larghezzaInPixel": 500,
  "dataModifica": "2018-09-06 12:57:03",
  "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847736160.500.jpg"
},
{
  "larghezzaInPixel": 1000,
  "dataModifica": "2018-09-06 12:57:02",
  "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847736160.1000.jpg"
}
]
},
{
  "productId": "9788847739154",
  "productRecord": {
    "idRecord": "6397344",
    "ean13": "9788847739154",
    "fonteRecord": "Informazioni Editoriali",
    "composizioneProdotto": "00",
    "tipologiaProdotto": "BC",
    "altezza": "180",
    "larghezza": "140",
    "spessoreRecord": "7",
    "peso": "184",
    "pagine": "80",
    "illustrazioni": "02",
    "autori": [
      "Olivieri, Jacopo"
    ],
    "curatori": null,
    "traduttori": null,
    "illustratori": [
      "Bongini, Barbara"
    ],
    "altreResponsabilita": [
      ""
    ],
    "titoloComposto": "Socrate, pensatore ribelle",
    "prefissoTitolo": null,
    "titolo": "Socrate, pensatore ribelle",
    "numeroVolume": null,
    "titoloParte": null,
    "numeroVolumiCofanetto": null,
    "allegati": null,
    "linguaTesto": "ita",
    "numeroEdizione": null,
    "dataFuoriCatalogo": null,
    "dataPubblicazione": "20220111",
    "idEditore": "20200875",
    "editore": "EL",
    "statoEditoriale": "04",
    "prezzoEuro": "8.00",
    "aliquotaIva": "ASSOLTA",
    "idCollana": "65153",
    "collana": "Grandissimi",
    "numerazioneCollana": "64",
    "tascabile": null,
    "themaCodiciCategoria": [
      "YNB"
    ],
    "themaCodiciQualificatori": [
      "5AH"
    ],
    "soggetti": null,
  }
}
]
}

```

```
        "destinatari": null,
        "descrizione": "Un libro illustrato per bambini dai 7 anni, per scoprire la vita di Socrate, uno dei più grandi filosofi dell'antichità. Un libro che parla di filosofia, saggezza, amore. Socrate fu uno dei padri della filosofia greca e, grazie all'invenzione di un nuovo metodo di indagine e pur non avendo lasciato nessun testo scritto, è considerato uno dei più grandi pensatori della Storia. Età di lettura: da 7 anni.",
        "copertineAnteriori": [
            {
                "larghezzaInPixel": 80,
                "dataModifica": "2021-11-22 16:44:53",
                "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847739154p.jpg"
            },
            {
                "larghezzaInPixel": 200,
                "dataModifica": "2021-11-22 16:44:53",
                "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847739154g.jpg"
            },
            {
                "larghezzaInPixel": 500,
                "dataModifica": "2021-11-22 16:44:52",
                "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847739154.500.jpg"
            },
            {
                "larghezzaInPixel": 1000,
                "dataModifica": "2021-11-22 16:44:51",
                "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847739154.1000.jpg"
            }
        ]
    }
}
```

Gli oggetti `productRecord` contengono i dati di ciascun singolo prodotto e hanno struttura e contenuti identici a quelli restituiti nel payload della risposta per l'endpoint GET `/v1/books/{ean13}`.

Per i dettagli relativi agli schemi dei payload JSON della richiesta e della risposta si faccia riferimento alla Swagger UI.

## 7.5. GET /v1/books/{ean13}/supporting-resources/front-covers

Questo endpoint consente di recuperare gli URL delle copertine anteriori per un singolo libro, dato l'ISBN-13 che viene indicato come parametro nel path della richiesta.

### Un esempio di richiesta:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/9791280028372/supporting-resources/front-covers' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNyZWN0eXB1IjoiWEwiLCJzdW
  IIoiJhZG1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGFzdG1jYSI6ImZhbHNlIiwic29sb2NsXB4cyI6ImZhbHNlIiwibm9ibG9jY2F0a
  XNlIjoiZmFsc2UiLCJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FETUlOIiwiiUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIIwiUk9MRV9VUERB
  VEVTX1dTX1VTRVIiXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoiZmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoiZmFsc2UiLCJleHAIoje
  3MDExOTIwNDIsImIhdCI6MTcwMTE4ODQ0Miwibm9jYW5hbGVkaXZlbmRpGEiOijmYwzzSJ9.T57STIdW_wLWo_1-
  iYIdTM3m1oruJbk-3SuMYwzTaXk'
```

I metadati vengono restituiti in un payload JSON:

```
[  
  {  
    "larghezzaInPixel": 80,  
    "dataModifica": "2023-08-11 08:33:23",  
    "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9791280028372p.jpg"  
  },  
  {  
    "larghezzaInPixel": 200,  
    "dataModifica": "2023-08-11 08:33:23",  
    "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9791280028372g.jpg"  
  },  
  {  
    "larghezzaInPixel": 500,  
    "dataModifica": "2023-08-11 08:33:22",  
    "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9791280028372.500.jpg"  
  },  
  {  
    "larghezzaInPixel": 1000,  
    "dataModifica": "2023-08-11 08:33:21",  
    "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9791280028372.1000.jpg"  
  }  
]
```

Analogamente agli altri endpoint, per i dettagli relativi allo schema del payload JSON della risposta si faccia riferimento alla Swagger UI.

Il parametro *size* nella query string può essere utilizzato per recuperare i link solo per determinati formati delle copertine.

Un esempio di richiesta che utilizza il parametro *size* per ottenere solo l'URL della copertina con risoluzione maggiore:

```
curl -X 'GET' \  
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/9791280028372/supporting-resources/front-  
covers?size=LARGEST' \  
  -H 'accept: application/json' \  
  -H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNyZWN0eXB1IjoiWEwiLCJzdW  
Ii0iJhZG1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGFzdG1jYSI6ImZhbHNlIiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHNlIiwibm9ibG9jY2F0a  
XN1IjoiZmFsc2UiLCJyb2xlcycI6WyJST0xFX0FETU10IiwiUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIiwiUk9MRV9VUERB  
VEVTX1dTX1VTRVIIxSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoiZmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoiZmFsc2UiLCJleHAI0jE  
3MDexOTU4NTAsImlhdCI6MTcwMTE5MjI1MCwibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOjJmYWxzZSJ9.eLjuvwuRSXLnJKu18  
Sy00LRry2LZd1MMj6XbjLzL03c'
```

Di seguito la corrispondente risposta:

```
[  
  {  
    "larghezzaInPixel": 1000,  
    "dataModifica": "2023-08-11 08:33:21",  
    "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9791280028372.1000.jpg"  
  }  
]
```

Di seguito l'elenco dei valori consentiti per il parametro *size*:

- *W80*: base 80 pixel
- *W200*: base 200 pixel
- *W500*: base 500 pixel
- *W1000*: base 1000 pixel

- *GTEW200*: base 200 pixel o superiore
- *GTEW500*: base 500 pixel o superiore
- *LARGEST*: dimensione massima disponibile
- *ALL*: tutte le copertine disponibili

I formati previsti per le copertine sono 80, 200, 500 e 1000 pixel di base: tuttavia, le copertine a risoluzione maggiore potrebbero non essere disponibili, in particolare per i titoli meno recenti.

## 7.6. POST /v1/books/supporting-resources/front-covers/multiple-ids-request

Questo endpoint consente di recuperare gli URL delle copertine anteriori per un insieme di libri: la lista dei codici ISBN-13 viene indicata in un payload JSON nel body della richiesta.

Possono essere indicati fino a 100 ISBN-13 in una singola richiesta.

Un esempio di richiesta:

```
curl -X 'POST' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/supporting-resources/front-covers/multiple-ids-
request' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwi25peDNyZWN0eXB1IjoiWEwiLCJzdW
Ii0iJhZG1pbmFwcCIisIm5vc2NvbGFzdG1jYSI6ImZhbHNlIiwi29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHNlIiwibm9ibG9jY2F0a
XN1IjoiZmFsc2UiLCJyb2xlcycI6WlyJST0xFX0FETU10IiwiUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIiwiUk9MRV9VUERB
VEVTX1dTX1VTRVIIxSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoiZmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoiZmFsc2UiLCJleHAI0jE
3MDI0MDI0NzEsImlhdCI6MTcwMjM50Dg3MSwibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOjJmYWxzZSJ9.v_eV1U11TEE8WPRR4
KgnwgYAU49DoASe9akMGnSqc4' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "ids": [
      "9788847736160",
      "9788847735620",
      "9788847739154"
    ]
}'
```

I metadati vengono restituiti in un payload JSON:

```
{
  "numberOfIdsRequested": 3,
  "numberOfIdsFound": 3,
  "products": [
    {
      "productId": "9788847735620",
      "frontCovers": [
        {
          "larghezzaInPixel": 80,
          "dataModifica": "2018-02-07 15:47:30",
          "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847735620p.jpg"
        },
        {
          "larghezzaInPixel": 200,
          "dataModifica": "2018-02-07 15:47:30",
          "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847735620g.jpg"
        },
        {
          "larghezzaInPixel": 500,
          "dataModifica": "2018-02-07 15:47:28",
          "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847735620.500.jpg"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "larghezzaInPixel": 1000,
        "dataModifica": "2018-02-07 15:47:25",
        "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847735620.1000.jpg"
    }
],
},
{
    "productId": "9788847736160",
    "frontCovers": [
        {
            "larghezzaInPixel": 80,
            "dataModifica": "2018-09-06 12:57:04",
            "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847736160p.jpg"
        },
        {
            "larghezzaInPixel": 200,
            "dataModifica": "2018-09-06 12:57:04",
            "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847736160g.jpg"
        },
        {
            "larghezzaInPixel": 500,
            "dataModifica": "2018-09-06 12:57:03",
            "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847736160.500.jpg"
        },
        {
            "larghezzaInPixel": 1000,
            "dataModifica": "2018-09-06 12:57:02",
            "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847736160.1000.jpg"
        }
    ]
},
{
    "productId": "9788847739154",
    "frontCovers": [
        {
            "larghezzaInPixel": 80,
            "dataModifica": "2021-11-22 16:44:53",
            "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847739154p.jpg"
        },
        {
            "larghezzaInPixel": 200,
            "dataModifica": "2021-11-22 16:44:53",
            "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847739154g.jpg"
        },
        {
            "larghezzaInPixel": 500,
            "dataModifica": "2021-11-22 16:44:52",
            "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847739154.500.jpg"
        },
        {
            "larghezzaInPixel": 1000,
            "dataModifica": "2021-11-22 16:44:51",
            "url": "https://sr.ie-online.it/front-covers/9788847739154.1000.jpg"
        }
    ]
}
]
}

```

Gli oggetti *frontCovers* contengono i dati di ciascun singolo prodotto e hanno struttura e contenuti identici a quelli del payload restituito dall'endpoint GET `/v1/books/{ean13}/supporting-resources/front-covers`.

Anche con questo endpoint può essere utilizzato il parametro *size* nella query string per recuperare i link solo per determinati formati delle copertine.

### 7.7. GET /v1/books/{ean13}/imprint-id

Questo endpoint consente di recuperare l'ID Calipso e il nominativo del marchio per un singolo libro, dato l'ISBN-13 che viene indicato come parametro nel path della richiesta.

Un esempio di richiesta:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/9788847736160/imprint-id' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNYZWN0eXB1IjoiWEwiLCJzdWIiOjJhZG1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGFzdG1jYSI6ImZhbHNlIiwic29sb2NsXB4cyI6ImZhbHNlIiwibm9ibG9jY2F0aXNlIjoiZmFsc2UiLCJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FETU1OiiwiUK9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIiwiUK9MRV9VUERBVEVTX1dTX1VTRVIIxSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoiZmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoiZmFsc2UiLCJleHAIoJE3MDI0MDI0NzEsImlhdCI6MTcwMjM50Dg3MSwibm9jYW5hbGvkaXZlbtRpdGEiOjJmYWxzZSJ9.v_eV1U11TEE8WPRR4KgknwgYAU49DoASe9akMGnSqc4'
```

Di seguito la relativa risposta:

```
{ "idMarchio": "20200875", "nomeMarchio": "EL" }
```

L'ID può essere utilizzato per reperire le informazioni anagrafiche del marchio e del relativo editore tramite gli endpoint per il recupero delle informazioni sull'editore/marchio (vd. sez. 8).

### 7.8. POST /v1/books/bic-realtime-request

Questo endpoint consente di recuperare i record con i metadati in formato ONIX 3.0 per un insieme di libri.

La richiesta e la risposta utilizzano un payload XML, così come definito dalle specifiche del BIC per il servizio 'BIC Realtime - Retrieve ONIX Product Information', versione 2.0: si veda la documentazione dello standard al seguente URL <https://www.bic.org.uk/files/pdfs/API/Trade/BICWSONIXProductInformation-V2.0.pdf>.

La Tabella 1 e la Tabella 2 contengono le indicazioni relative alla composizione rispettivamente del body della richiesta e della risposta. Per completezza, nelle due tabelle vengono riportati tutti i campi previsti dallo standard: le righe relative ai campi non utilizzati hanno testo con font più piccolo e sfondo grigio.

Come per l'endpoint GET /v1/books/{ean13}/onix-record, i contenuti del record ONIX sono gli stessi previsti nei flussi Alice File basati su ONIX 3.0 e possono essere quelli dell'ONIX 3.0 XS o quelli dell'ONIX 3.0 XL, in base alla profilazione dell'utente.

Possono essere indicati fino a 100 ISBN-13 in una singola richiesta.

Un esempio di richiesta:

```
curl -X 'POST' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/bic-realtime-request' \
  -H 'accept: application/xml' \
```

```

-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNYZWNOeXB1IjoiWEwiLCJzdWIiOjH2G1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGFzdG1jYSI6ImZhbHNlIiwic29sb2NsXB4cyI6ImZhbHNlIiwibm9ibG9jY2F0aXN1IjoiZmFsc2UiLCJyb2xlcYI6WyJST0xFX0FETU10IiwiUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIiwiiUk9MRV9VUERBVEVTX1dTX1VTRVIIxSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoiZmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoiZmFsc2UiLCJleHAI0jE3MDI0MDI0NzEsImlhdCI6MTcwMjM50Dg3MSwibm9jYW5hbGVkaXZlbtRpdGEiOjJmYWxzZSJ9.v_eV1U11TEE8WPRR4KgnwgYAU49DoASe9akMGnSqc4' \
-H 'Content-Type: application/xml' \
-d '<ONIXProductInformationRequest version="2.0">
  <Header>
    <RequestNumber>001</RequestNumber>
    <IssueDateTime>20150418T1525</IssueDateTime>
    <ONIXRecordFormat>03</ONIXRecordFormat>
  </Header>
  <Product>
    <EAN13>9788854104969</EAN13>
  </Product>
  <Product>
    <EAN13>9788800000000</EAN13>
  </Product>
</ONIXProductInformationRequest>'
```

Di seguito la relativa risposta:

```

<ONIXProductInformationResponse version="2.0"
xmlns="http://www.bic.org.uk/webservices/onixProductInfo">
  <Header>
    <IssueDateTime>20231212T1824</IssueDateTime>
    <SenderIdentifier>
      <SenderIdType>01</SenderIdType>
      <IDValue>Informazioni Editoriali IE</IDValue>
    </SenderIdentifier>
    <ReferenceCoded>
      <ReferenceTypeCode>01</ReferenceTypeCode>
      <ReferenceNumber>001</ReferenceNumber>
      <ReferenceDateTime>20150418T1525</ReferenceDateTime>
    </ReferenceCoded>
    <CurrencyCode>EUR</CurrencyCode>
    <RecordType>
      <RecordTypeCode>02</RecordTypeCode>
    </RecordType>
    <ONIXRecordFormat>03</ONIXRecordFormat>
  </Header>
  <ONIXProductInformationRecord>
    <EAN13>9788854104969</EAN13>
    <Record>
      <Product>
        <RecordReference>35576</RecordReference>
        <NotificationType>03</NotificationType>
        <RecordSourceName>Informazioni Editoriali</RecordSourceName>
        <ProductIdentifier>
          <ProductIDType>15</ProductIDType>
          <IDValue>9788854104969</IDValue>
        </ProductIdentifier>
        <ProductIdentifier>
          <ProductIDType>01</ProductIDType>
          <IDTypeName>Calipso Prodotto</IDTypeName>
          <IDValue>35576</IDValue>
        </ProductIdentifier>
        <DescriptiveDetail>
          <ProductComposition>00</ProductComposition>
          <ProductForm>BC</ProductForm>
          <Measure>
            <MeasureType>01</MeasureType>
            <Measurement>210</Measurement>
          </Measure>
        </DescriptiveDetail>
      </Product>
    </Record>
  </ONIXProductInformationRecord>
</ONIXProductInformationResponse>
```

```

<MeasureUnitCode>mm</MeasureUnitCode>
</Measure>
<Measure>
  <MeasureType>02</MeasureType>
  <Measurement>136</Measurement>
  <MeasureUnitCode>mm</MeasureUnitCode>
</Measure>
<Measure>
  <MeasureType>03</MeasureType>
  <Measurement>25</Measurement>
  <MeasureUnitCode>mm</MeasureUnitCode>
</Measure>
<Measure>
  <MeasureType>08</MeasureType>
  <Measurement>376</Measurement>
  <MeasureUnitCode>gr</MeasureUnitCode>
</Measure>
<Collection>
  <CollectionType>10</CollectionType>
  <CollectionIdentifier>
    <CollectionIDType>01</CollectionIDType>
    <IDTypeName>Calipso Collezione</IDTypeName>
    <IDValue>3316</IDValue>
  </CollectionIdentifier>
  <TitleDetail>
    <TitleType>01</TitleType>
    <TitleElement>
      <TitleElementLevel>01</TitleElementLevel>
      <PartNumber>13</PartNumber>
    </TitleElement>
    <TitleElement>
      <TitleElementLevel>02</TitleElementLevel>
      <NoPrefix/>
      <TitleWithoutPrefix>Anagramma</TitleWithoutPrefix>
    </TitleElement>
  </TitleDetail>
</Collection>
<TitleDetail>
  <TitleType>01</TitleType>
  <TitleElement>
    <TitleElementLevel>01</TitleElementLevel>
    <TitlePrefix>Il</TitlePrefix>
    <TitleWithoutPrefix>diario intimo di Peyton Amberg</TitleWithoutPrefix>
  </TitleElement>
  <TitleStatement>Il diario intimo di Peyton Amberg</TitleStatement>
</TitleDetail>
<Contributor>
  <SequenceNumber>1</SequenceNumber>
  <ContributorRole>A01</ContributorRole>
  <NameType>04</NameType>
  <NameIdentifier>
    <NameIDType>01</NameIDType>
    <IDTypeName>Calipso Nominativo</IDTypeName>
    <IDValue>70127550</IDValue>
  </NameIdentifier>
  <PersonName>Tama Janowitz</PersonName>
  <PersonNameInverted>Janowitz, Tama</PersonNameInverted>
  <NamesBeforeKey>Tama</NamesBeforeKey>
  <KeyNames>Janowitz</KeyNames>
</Contributor>
<Contributor>
  <SequenceNumber>2</SequenceNumber>
  <ContributorRole>B06</ContributorRole>
  <NameType>04</NameType>
  <NameIdentifier>

```

```

<NameIDType>01</NameIDType>
<IDTypeName>Calipso Nominativo</IDTypeName>
<IDValue>70127551</IDValue>
</NameIdentifier>
<PersonName>V. Leotta</PersonName>
<PersonNameInverted>Leotta, V.</PersonNameInverted>
<NamesBeforeKey>V.</NamesBeforeKey>
<KeyNames>Leotta</KeyNames>
</Contributor>
<Language>
<LanguageRole>01</LanguageRole>
<LanguageCode>ita</LanguageCode>
</Language>
<Extent>
<ExtentType>00</ExtentType>
<ExtentValue>410</ExtentValue>
<ExtentUnit>03</ExtentUnit>
</Extent>
<Subject>
<MainSubject/>
<SubjectSchemeIdentifier>93</SubjectSchemeIdentifier>
<SubjectCode>FRD</SubjectCode>
</Subject>
</DescriptiveDetail>
<CollateralDetail>
<TextContent>
<TextType>03</TextType>
<ContentAudience>00</ContentAudience>
<Text>Peyton Amberg è una moglie infedele. Salta da un letto all'altro, in cerca di un appagamento che non riesce ad afferrare. Il sesso è da sempre il suo solo modo di entrare in comunicazione con gli uomini, anche se gli uomini non le hanno mai usato molti riguardi. Peyton è una donna infelice. Ora che la bellezza, la giovinezza, la floridità sono passate, cose le rimane?</Text>
</TextContent>
<SupportingResource>
<ResourceContentType>01</ResourceContentType>
<ContentAudience>00</ContentAudience>
<ResourceMode>03</ResourceMode>
<ResourceVersion>
<ResourceForm>01</ResourceForm>
<ResourceVersionFeature>
<ResourceVersionFeatureType>03</ResourceVersionFeatureType>
<FeatureValue>200</FeatureValue>
</ResourceVersionFeature>
<ResourceLink>https://sr.ie-online.it/front-covers/9788854104969g.jpg</ResourceLink>
<ContentDate>
<ContentDateRole>17</ContentDateRole>
<Date dateformat="14">20060410T160348</Date>
</ContentDate>
</ResourceVersion>
</SupportingResource>
<SupportingResource>
<ResourceContentType>01</ResourceContentType>
<ContentAudience>00</ContentAudience>
<ResourceMode>03</ResourceMode>
<ResourceVersion>
<ResourceForm>01</ResourceForm>
<ResourceVersionFeature>
<ResourceVersionFeatureType>03</ResourceVersionFeatureType>
<FeatureValue>80</FeatureValue>
</ResourceVersionFeature>
<ResourceLink>https://sr.ie-online.it/front-covers/9788854104969p.jpg</ResourceLink>
<ContentDate>

```

```

        <ContentDateRole>17</ContentDateRole>
        <Date dateformat="14">20060410T160348</Date>
    </ContentDate>
</ResourceVersion>
</SupportingResource>
</CollateralDetail>
<PublishingDetail>
    <Imprint>
        <ImprintIdentifier>
            <ImprintIDType>01</ImprintIDType>
            <IDTypeName>Calipso Marchio</IDTypeName>
            <IDValue>20200190</IDValue>
        </ImprintIdentifier>
        <ImprintName>Newton Compton Editori</ImprintName>
    </Imprint>
    <Publisher>
        <PublishingRole>01</PublishingRole>
        <PublisherIdentifier>
            <PublisherIDType>01</PublisherIDType>
            <IDTypeName>Calipso Editore</IDTypeName>
            <IDValue>25200190</IDValue>
        </PublisherIdentifier>
        <PublisherName>Newton Compton Editori</PublisherName>
    </Publisher>
    <CityOfPublication>Roma</CityOfPublication>
    <CountryOfPublication>IT</CountryOfPublication>
    <PublishingStatus>07</PublishingStatus>
    <PublishingDate>
        <PublishingDateRole>01</PublishingDateRole>
        <Date dateformat="00">20070101</Date>
    </PublishingDate>
    <PublishingDate>
        <PublishingDateRole>13</PublishingDateRole>
        <Date dateformat="00">20090415</Date>
    </PublishingDate>
</PublishingDetail>
<ProductSupply>
    <SupplyDetail>
        <Supplier>
            <SupplierRole>02</SupplierRole>
            <SupplierIdentifier>
                <SupplierIDType>01</SupplierIDType>
                <IDTypeName>Calipso Fornitore</IDTypeName>
                <IDValue>50504400</IDValue>
            </SupplierIdentifier>
            <SupplierName>Messaggerie Libri</SupplierName>
        </Supplier>
        <ProductAvailability>99</ProductAvailability>
        <Price>
            <PriceType>04</PriceType>
            <PriceAmount>9.90</PriceAmount>
            <Tax>
                <TaxType>01</TaxType>
                <TaxRateCode>P</TaxRateCode>
                <TaxRatePercent>4</TaxRatePercent>
            </Tax>
            <CurrencyCode>EUR</CurrencyCode>
            <Territory>
                <CountriesIncluded>IT</CountriesIncluded>
            </Territory>
            <PriceDate>
                <PriceDateRole>14</PriceDateRole>
                <Date dateformat="01">200510</Date>
            </PriceDate>
        </Price>
    </SupplyDetail>
</ProductSupply>

```

```
<Price>
  <PriceType>03</PriceType>
  <PriceAmount>9.52</PriceAmount>
  <CurrencyCode>EUR</CurrencyCode>
  <Territory>
    <CountriesIncluded>IT</CountriesIncluded>
  </Territory>
  <PriceDate>
    <PriceDateRole>14</PriceDateRole>
    <Date dateformat="01">200510</Date>
  </PriceDate>
</Price>
</SupplyDetail>
</ProductSupply>
</Product>
</Record>
</ONIXProductInformationRecord>
<ONIXProductInformationRecord>
  <EAN13>9788800000000</EAN13>
  <ResponseCoded>
    <ResponseType>07</ResponseType>
  </ResponseCoded>
</ONIXProductInformationRecord>
</ONIXProductInformationResponse>
```

Tabella 1 - Body della richiesta BIC Realtime

ID	NOME ELEMENTO	REGOLE & NOTE IE
<b>ID</b>	<b>Header</b>	
1	<i>ClientId</i>	<i>Ignorato.</i>
2	<i>ClientPassword</i>	<i>Ignorato.</i>
3	<i>AccountIdentifier</i>	<i>Ignorato.</i>
	<i>AccountIDType</i>	<i>Ignorato.</i>
	<i>IDValue</i>	<i>Ignorato.</i>
4	<i>RequestNumber</i>	Numero di richiesta. Opzionale: se specificato viene riportato nell'elemento ReferenceCoded/ReferenceNumber nell'header della response.
5	<i>IssueDateTime</i>	Data della richiesta nel formato <i>YYYYMMDDTHHMM</i> . Opzionale: se specificato viene riportato nell'elemento ReferenceCoded/ReferenceDateTime nell'header della response.
6	<i>RecordType</i>	<i>Ignorato</i>
7	<i>ONIXRecordFormat</i>	Formato del record ONIX che si richiede venga restituito. Al momento solamente la release 3.0 è supportata. Obbligatorio.  <b>03=</b> ONIX Release 3.0 - reference tags
8	<i>DescriptionLanguageCode</i>	<i>Ignorato</i>
<b>Product</b>		
1	<i>EAN13</i>	EAN-13. Obbligatorio.
2	<i>ProductIdentifier</i>	<i>Ignorato.</i>
	<i>ProductIDType</i>	<i>Ignorato.</i>
	<i>IDTypeName</i>	<i>Ignorato.</i>
	<i>ProductIDValue</i>	<i>Ignorato.</i>

Tabella 2 - Body della risposta BIC Realtime

ID	NOME ELEMENTO	REGOLE & NOTE IE
	<b>Header</b>	
1	<a href="#">IssueDateTime</a>	Data della response nel formato YYYYMMDDTHHMM
2	<a href="#">SenderIdentifier</a>	Identificatore del mittente.
	<a href="#">SenderIDType</a>	<b>01</b> = proprietario
	<i>IDTypeName</i>	<i>Non utilizzato.</i>
	<a href="#">IDValue</a>	<b>Informazioni Editoriali IE</b>
3	<a href="#">ResponseNumber</a>	<i>Non utilizzato.</i>
4	<a href="#">AccountIdentifier</a>	<i>Non utilizzato.</i>
	<a href="#">AccountIDType</a>	<i>Non utilizzato.</i>
	<a href="#">AccountIDValue</a>	<i>Non utilizzato.</i>
5	<a href="#">ReferenceCoded</a>	Riporta il contenuto dell'elemento RequestNumber nell'header della richiesta, se presente. Riporta il contenuto degli elementi RequestNumber e IssueDateTime nell'header della richiesta, se ENTRAMBI presenti.
	<a href="#">ReferenceTypeCode</a>	<b>01</b> = numero della richiesta di informazioni sul prodotto ONIX associata
	<a href="#">ReferenceNumber</a>	Numero della richieste (RequestNumber)
	<a href="#">ReferenceDateTime</a>	Data ora della richiesta (IssueDateTime): solo se nella richiesta associata è indicato il numero della richiesta.
6	<a href="#">ReferenceDateTime</a>	Riporta data e ora indicate nella richiesta (IssueDateTime) se nella richiesta associata NON è indicato il numero della richiesta.
7	<a href="#">CurrencyCode</a>	<b>EUR</b>
8	<a href="#">ResponseCoded</a>	Utilizzato per restituire un codice d'errore, qualora l'errore sia relativo all'intera risposta. L'elemento viene omesso se non si verificano condizioni d'errore.

	<a href="#">ResponseTypeCode</a>	Codice dell'errore.  <b>03</b> = la richiesta non può essere evasa. La sezione <i>detail</i> con le informazioni sui prodotti non viene restituita <b>08</b> = formato del record prodotto non supportato. Questo codice d'errore viene restituito quando nella richiesta viene indicato un formato ONIX non supportato. La sezione <i>detail</i> con le informazioni sui prodotti viene restituita con i record prodotto nel formato <i>ONIX Release 3.0 - reference tags</i>
	<a href="#">ResponseTypeDescription</a>	Quando nell'elemento <i>ResponseTypeCode</i> viene restituito il codice <b>03</b> in questo elemento viene restituita una breve descrizione testuale dell'errore.
9	<a href="#">RecordType</a>	Tipo record.
	<a href="#">RecordTypeCode</a>	Codice tipo record.  <b>02</b> = record ONIX con informazioni relative ai fornitori
	<a href="#">RecordTypeDescription</a>	<i>Non utilizzato.</i>
10	<a href="#">ONIXRecordFormat</a>	<b>03</b> = ONIX Release 3.0 - reference tags
11	<a href="#">ONIXRecordAttachmentType</a>	<i>Non utilizzato.</i>
	<b>Product</b>	
1	<a href="#">EAN13</a>	EAN-13.
2	<a href="#">ProductIdentifier</a>	<i>Non utilizzato.</i>
	<a href="#">ProductIDType</a>	<i>Non utilizzato.</i>
	<a href="#">IDTypeName</a>	<i>Non utilizzato</i>
	<a href="#">ProductIDValue</a>	<i>Non utilizzato.</i>
3	<a href="#">ResponseCoded</a>	Utilizzato per restituire un codice d'errore, se le informazioni relativa al prodotto corrente non possono essere restituite. L'elemento viene omesso se non si verificano condizioni d'errore. Se si verifica una condizione d'errore il record prodotto non viene mai restituito.

	<b>ResponseTypeCode</b>	Codice dell'errore.  <b>06</b> = EAN prodotto non valido. Viene restituito quando il codice EAN è vuoto o sintatticamente scorretto <b>07</b> = informazioni sul prodotto non disponibili. Viene restituito nel caso in cui sia indicato un EAN valido ma non presente nella base dati.
	<i>ResponseTypeDescription</i>	<i>Non utilizzato.</i>
4	<b>Record</b>	Record prodotto ONIX Release 3.0 - reference tags.
5	<i>RecordURI</i>	<i>Non utilizzato.</i>

## 8. Endpoint per le informazioni sull'editore/marchio

Questo gruppo di endpoint consentono di accedere in modo puntuale alle informazioni sul marchio e sull'editore, oltre alle informazioni sulle partizioni ISBN collegate al marchio o all'editore.

L'utente effettua le richieste agli endpoint specificando l'ID Calipso del marchio o dell'editore, in base al tipo di informazioni che deve recuperare.

L'ID del marchio da utilizzare nelle richieste viene restituito dagli endpoint per ottenere le informazioni sul prodotto, come indicato nella sottostante Tabella 3, dove vengono indicati i campi con il codice del marchio all'interno dei payload restituiti dai vari endpoint.

Tabella 3 - ID del marchio nei diversi payload con le informazioni sul prodotto

Endpoint	Campo payload
GET /v1/books/{ean13}	<i>idEditore</i>
GET /v1/books/{ean13}/imprint-id	<i>idMarchio</i>
GET /v1/books/{ean13}/onix-record	<i>Imprint/ImprintIdentifier/IDValue</i>
POST /v1/books/bic-realtime-request	<i>Imprint/ImprintIdentifier/IDValue</i>

Di seguito l'insieme degli endpoint disponibili, con una breve descrizione per ciascuno di essi.

**NB:** anche per questo gruppo di endpoint, per i dettagli completi relativi al loro utilizzo e per gli schemi dei payload delle richieste e delle risposte, si faccia riferimento alla Swagger UI.

## 8.1. GET /v1/imprints/{imprintId}

Consente di recuperare i dati del marchio e dell'editore proprietario del marchio il cui ID viene indicato come parametro nel path della richiesta.

### Un esempio di richiesta:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/imprints/20200027' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNgZWN0eXBIIjoiWEwiLCJub3
Njb2xhc3RpY2EiOiJmYWxzZSIssInNvbG9jbGlweHMiOiJmYWxzZSIssIm5vYmxvY2NhdGlzZSI6ImZhbHNlIiwicm9sZ
XMiOlsIuk9MRV9BRE1JTIIssIlJPTEVfUkVBTFRJTUVfV1NFVVNFU1IsIlJPTEVfVVBEQRFU19XU19VU0VSI10sIm5v
YmxvY2NhdGlmbi6ImZhbHNlIiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpGEiOiJmYWx
zZSIssInN1YiI6ImFkbWluYXbwIiwiawF0IjoxNzEzMzY30DY4LCJleHAIoje3MTMzNzE0Njh9.TRnzaYQqgsna5GRML
rk5rFapvx11elMldRI7TWTYXk0'
```

I metadati vengono restituiti in un payload JSON:

```
{  
  "id": "20200027",  
  "nome": "Bompiani",  
  "urls": [  
    "www.bompiani.it"  
,  
  "stato": "ATTIVO",  
  "dataInizioAttivita": "1923-01-01",  
  "dataCessazioneAttivita": null,  
  "editore": {  
    "id": "25201762",  
    "nome": "Giunti Editore",  
    "urls": [  
      "www.giunti.it"  
    ]  
  }  
}
```

```

    "stato": "ATTIVO",
    "dataInizioAttivita": "1840-01-01",
    "dataCessazioneAttivita": null,
    "ragioneSociale": "Giunti Editore Spa",
    "codiceFiscale": null,
    "partitaIva": "03314600481",
    "indirizzo": "Via Borgogna, 5",
    "cap": "20122",
    "citta": "Milano",
    "siglaProvincia": "MI",
    "provincia": "Milano",
    "regione": "Lombardia",
    "codiceNazione": "IT",
    "nazione": "Italia",
    "telefono": "05550621",
    "fax": "0555062298",
    "email": "segrgen@giunti.it",
    "pec": null
  }
}

```

## 8.2. GET /v1/imprints/{imprintId}/isbn-ranges

Consente di recuperare la lista delle partizioni del marchio il cui ID viene indicato come parametro nel path della richiesta.

Il parametro booleano *ownerOnly* consente di filtrare le sole partizioni di proprietà. Se valorizzato con il valore *true*, vengono restituite le sole partizioni di proprietà associate al marchio; se valorizzato con valore *false* oppure se il parametro viene omesso, vengono restituite tutte le partizioni collegate al marchio.

Un esempio di richiesta:

```

curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/imprints/20201693/isbn-ranges?ownerOnly=true' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNgZWN0eXB1IjoiWEwiLCJub3
Njb2xhc3RpY2EiOiJmYWxzZSIsInNvbG9jbGlweHMiOiJmYWxzZSIsIm5vYmxvY2NhdGlzZSI6ImZhbHNlIiwicm9sZ
XMiOlsiUk9MRV9BRE1JTiIsI1JPTEVFUkVBTFRJTUVfV1NFVVNFUiIsI1JPTEVfVVBEQVRFU19XU19VU0VSI10sIm5v
YmxvY2NhdGlmbi6ImZhbHNlIiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYWx
zZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiWF0IjoxNzE0Mzg2ODQ1LCJleHAIoje3MTQzOTA0NDV9.1fnJxkbBCH8FkEfJI
DQDggDbaU3iq97_KzV469fi-4o'

```

I metadati vengono restituiti in un payload JSON:

```

[
  {
    "radiceIsbn": "97888503",
    "proprietario": true
  },
  {
    "radiceIsbn": "9788885146",
    "proprietario": true
  },
  {
    "radiceIsbn": "978887303",
    "proprietario": true
  }
]

```

### 8.3. GET /v1/publishers/{publisherId}/isbn-ranges

Consente di recuperare la lista delle partizioni dell'editore il cui ID viene indicato come parametro nel path della richiesta. L'ID dell'editore può essere recuperato dal campo *editore/id* all'interno del payload restituito dall'endpoint GET /v1/imprints/{imprintId}.

Il parametro booleano *ownerOnly* consente di filtrare le sole partizioni di proprietà, con modalità analoghe a quelle descritte per l'endpoint GET /v1/imprints/{imprintId}/isbn-ranges.

Un esempio di richiesta:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/publishers/25200106/isbn-ranges?ownerOnly=true' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNyZWN0eXB1IjoiWEwiLCJub3
Njb2xhc3RpY2EiOiJmYWxzZSIzInNvbG9jbGlweHMiOiJmYWxzZSIzIm5vYmxvY2NhdG1zZSI6ImZhbHNlIiwicm9sZ
XMi0lszUk9MRV9BRE1JTzIsI1JPTEVfUkVBTRJTUVfV1NfVVNFUiIsI1JPTEVfVVBEQVRFU19XU19VU0VSI10sIm5v
YmxvY2NhdG1mbmY6ImZhbHNlIiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwibm9jYW5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOjJmYw
zZSIzInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiaWF0IjoxNzE0Mzg2ODQ1LCJleHAiOjE3MTQzOTA0NDV9.lfnJxkbBCH8FkEfJI
DQDggDbaU3iq97_KzV469fi-4o'
```

I metadati vengono restituiti in un payload JSON:

```
[{
  {
    "radiceIsbn": "9788807",
    "proprietario": true
  },
  {
    "radiceIsbn": "97888588",
    "proprietario": true
  },
  {
    "radiceIsbn": "978887108",
    "proprietario": true
  },
  {
    "radiceIsbn": "978888306",
    "proprietario": true
  },
  {
    "radiceIsbn": "978886835",
    "proprietario": true
  },
  {
    "radiceIsbn": "97888503",
    "proprietario": true
  },
  {
    "radiceIsbn": "9788885146",
    "proprietario": true
  },
  {
    "radiceIsbn": "978887303",
    "proprietario": true
  },
  {
    "radiceIsbn": "978889390",
    "proprietario": true
  },
  {
    "radiceIsbn": "979125624",
    "proprietario": true
  }
]
```

```
    }  
]
```

## 9. Endpoint per gli aggiornamenti di catalogo

Questo gruppo di endpoint consente di scaricare gli aggiornamenti per:

- i prodotti
- i marchi e gli editori
- le partizioni ISBN.

Per i prodotti gli aggiornamenti sono differenziali: vengono restituiti tutti i record nuovi, variati o cancellati a partire dalla data indicata nella richiesta, se l'utente indica una data nella richiesta, oppure tutti quelli nuovi, variati o cancellati successivamente alla data dell'ultima richiesta effettuata dall'utente.

Per i dati dei marchi e degli editori, così come per le partizioni ISBN, vengono restituiti sempre tutti i record.

Per tutti gli endpoint, i dati vengono restituiti in un payload di tipo *text/plain*, con i campi del record delimitati da tabulazioni.

Di seguito l'insieme degli endpoint disponibili, con una breve descrizione per ciascuno di essi.

### 9.1. GET /v1/books/updates

Consente di scaricare gli aggiornamenti per i prodotti.

L'endpoint restituisce alternativamente:

- tutti i record nuovi, variati o cancellati a partire dalla data indicata nel parametro *startDate*
- tutti i record nuovi, variati o cancellati successivamente alla data dell'ultima richiesta effettuata dall'utente, se il parametro *startDate* non viene indicato

Di seguito un esempio di richiesta senza l'utilizzo del parametro *startDate*, che restituisce quindi tutti i record nuovi, aggiornati o cancellati successivamente alla data dell'ultima richiesta effettuata dall'utente:

```
curl -X 'GET' \  
'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/updates' \  
-H 'accept: text/plain' \  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNyZWN0eXBlIjoiWEwiLCJub3  
Njb2xhC3RpY2EiOiJmYWxzZSIisInNvbG9jbGlweHMiOiJmYWxzZSIisIm5vYmxvY2NhG1zzSI6ImZhbHNlIiwicm9sZ  
XMi0lsiuK9MRV9BRE1JTiIsI1JPTEVfUkVBTFRJTUVfV1NFVVNFUiIsI1JPTEVfVVBEQVRFU19XU19VU0VSIl0sIm5v  
YmxvY2NhG1mbYI6ImZhbHNlIiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwibm9jYW5hbGvkaXZlbnRpdGEi0iJmYwX  
zZSIisInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJ1eHAIoJE3MTQ0MDQ0OTV9.xWlDMcQ6MIchMk8AK  
bmol4xdyoQ49krv46yQKg-gURs'
```

**NB:** l'aggiornamento del repository con i prodotti avviene con frequenza quotidiana tra le 2:00 e le 2:30 del mattino. La frequenza di rilascio degli aggiornamenti è pertanto quotidiana e, se gli aggiornamenti vengono richiesti con frequenza periodica, senza l'utilizzo del parametro *startDate*, la procedura di acquisizione lato client dovrebbe essere schedulata dopo le 2:30 del mattino, in modo che gli ultimi aggiornamenti disponibili possano essere acquisiti senza ritardi. Se l'utente effettua la richiesta senza il parametro *startDate* più volte nel corso della stessa giornata, riceve gli ultimi aggiornamenti disponibili solo una volta.

Di seguito un esempio di richiesta con l'utilizzo del parametro *startDate*:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/updates?startDate=2024-04-01' \
  -H 'accept: text/plain' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNyZWN0eXB1IjoiWEwiLCJub3
Njb2xhc3RpY2EiOiJmYwxzZSIsInNvbG9jbGlweHMiOiJmYwxzZSIsIm5vYmxvY2NhG1zZSI6ImZhbHNlIiwicm9sZ
XMi0lsiuK9MRV9BRE1JTiiIsI1JPTEVFUkVBTFRJTUVFV1NFVVNFUiIsI1JPTEVFVVBEQVRFU19XU19VU0VSI10sIm5v
YmxvY2NhG1mbyI6ImZhbHNlIiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwibm9jYW5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOiJmYwx
zZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJ1eHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xWlDMcQ6MIchMk8AK
bmol4xdyoQ49krv46yQKg-gURs'
```

Con questo tipo di richiesta l'utente riceve sempre gli aggiornamenti a partire dalla data indicata nel parametro *startDate*.

Se nel parametro viene indicato il valore convenzionale *oldest*, vengono restituiti tutti i record in catalogo. Un esempio di richiesta per scaricare l'intero catalogo:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/updates?startDate=oldest' \
  -H 'accept: text/plain' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNyZWN0eXB1IjoiWEwiLCJub3
Njb2xhc3RpY2EiOiJmYwxzZSIsInNvbG9jbGlweHMiOiJmYwxzZSIsIm5vYmxvY2NhG1zZSI6ImZhbHNlIiwicm9sZ
XMi0lsiuK9MRV9BRE1JTiiIsI1JPTEVFUkVBTFRJTUVFV1NFVVNFUiIsI1JPTEVFVVBEQVRFU19XU19VU0VSI10sIm5v
YmxvY2NhG1mbyI6ImZhbHNlIiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwibm9jYW5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOiJmYwx
zZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJ1eHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xWlDMcQ6MIchMk8AK
bmol4xdyoQ49krv46yQKg-gURs'
```

Quest'ultima richiesta, con l'utilizzo del valore convenzionale *oldest*, viene tipicamente utilizzata per il popolamento iniziale del repository locale dell'utente.

**NB:** l'utilizzo del valore convenzionale *oldest* può generare un payload di risposta con oltre due milioni di record. Lo scaricamento dei dati nella risposta potrebbe richiedere pertanto diversi minuti, in base alla velocità della connessione di rete utilizzata dall'utente.

Nella query string della richiesta è possibile utilizzare anche i due seguenti parametri:

- *excludeDeleted*: se presente e valorizzato a *true*, vengono esclusi dalla risposta i record cancellati. Viene utilizzato tipicamente per l'acquisizione dell'intero catalogo con il valore *oldest* nel parametro *startDate*
- *excludeOutOfPrint*: se presente e valorizzato a *true*, vengono esclusi dalla risposta i record relativi ai titoli fuori catalogo che non abbiano subito modifiche negli ultimi sei mesi.
- *excludeTxtRecordStatus*: se presente e valorizzato a *true*, viene esclusa dal payload di risposta la prima colonna con l'indicatore dello stato del record (A/D). Questo parametro ha effetto solo se sono state escluse le cancellazioni con il parametro *excludeDeleted*.
- *includeTxtColumnHeader*: se presente e valorizzato a *true* viene incluso l'header di colonna nel payload di risposta.

**NB:** l'esclusione dei titoli fuori catalogo è regolata principalmente da un'impostazione nel profilo dell'utente. Il parametro *excludeOutOfPrint* consente di modificare il comportamento della singola richiesta, in deroga a quanto previsto nel profilo dell'utente. Ad esempio, l'utente potrebbe volere i titoli fuori catalogo nel flusso di aggiornamenti ma non voler scaricare tutti i fuori catalogo quando effettua la richiesta per scaricare l'intera base dati: in un caso come questo, nel profilo utente verrebbe impostata l'inclusione dei fuori catalogo ma nella richiesta per il primo scaricamento del

catalogo completo verrebbe utilizzato il parametro `excludeOutOfPrint`, con valore `true`, per escludere i fuori catalogo.

Un esempio di richiesta con esclusione dei record cancellati e dei titoli fuori catalogo.

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-
online.it/v1/books/updates?startDate=oldest&excludeDeleted=true&excludeOutOfPrint=true' \
  -H 'accept: text/plain' \
1. -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNYZWN0eXB1IjoiWEwiLC
Jub3Njb2xhc3RpY2EiOiJmYwxzZSIisInNvbG9jbGlweHMiOiJmYwxzZSIisIm5vYmxvY2NhG1zZSI6ImZhbHNlI
iwicm9sZXMi0siUk9MRV9BRE1JTiIsI1JPTEVfUkVBTFRJTUVfV1NFVVNFUiIsI1JPTEVfVVBEQVRFU19XU19V
U0VSI10sIm5vYmxvY2NhG1mbyI6ImZhbHNlIiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwibm9jYW5hbGVkaXZ
1bmRpdGEiOiJmYwxzZSIisInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiawF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0
V9.xW1DMcQ6M1chMk8AKbmol4xdyoQ49krv46yQKg-gURs'
```

**NB:** se nella richiesta è presente l'header `Accept-Encoding` e include 'gzip', la risposta viene compressa in gzip.

### 9.1.1 Payload della risposta

Come detto nella parte introduttiva per questa sezione, il payload della risposta è di tipo `text/plain` con valori delimitati da tabulazioni.

Il tracciato del record è derivato da quello dell'esportazione del servizio *Alice file* in formato `TXT`. La documentazione con le specifiche del formato `TXT` è scaricabile al seguente URL: [https://www.ie-online.it/documentazione/Alice\\_file\\_TXT\\_NEW.xlsx](https://www.ie-online.it/documentazione/Alice_file_TXT_NEW.xlsx).

L'unica differenza rispetto al formato `TXT` consiste nell'aggiunta di un campo, nella prima posizione del record, che serve per individuare i record cancellati e che può assumere i valori `A`, per indicare un record nuovo o variato, e `D` per indicare un record cancellato.

Le informazioni restituite da questo endpoint sono equivalenti a quelle restituite dall'endpoint `GET /v1/books/{ean13}` nel payload `JSON`.

**NB:** qualora la richiesta non produca nessun aggiornamento viene restituito il codice di stato `http 204 No Content`, con un payload vuoto.

### 9.1.2 Utilizzo tipico

Questo endpoint consente di:

1. effettuare lo scaricamento iniziale dell'intero catalogo per il popolamento del repository locale dell'utente
2. scaricare gli aggiornamenti differenziali, tipicamente con frequenza quotidiana, per mantenere aggiornato il repository dell'utente

Per lo scaricamento iniziale viene tipicamente effettuata una richiesta con il parametro `startDate` valorizzato con il valore convenzionale `oldest` e il parametro `excludeDeleted` valorizzato a `true`:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/updates?startDate=oldest&excludeDeleted=true' \
  -H 'accept: text/plain' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNYZWN0eXB1IjoiWEwiLCJub3
Njb2xhc3RpY2EiOiJmYwxzZSIisInNvbG9jbGlweHMiOiJmYwxzZSIisIm5vYmxvY2NhG1zZSI6ImZhbHNlIiwicm9sZ
XMi0siUk9MRV9BRE1JTiIsI1JPTEVfUkVBTFRJTUVfV1NFVVNFUiIsI1JPTEVfVVBEQVRFU19XU19VU0VSI10sIm5v
YmxvY2NhG1mbyI6ImZhbHNlIiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwibm9jYW5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOiJmYwx
```

```
zZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiawF0IjoxNzE0NDawODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xWlDMcQ6MIchMk8AK
bmo14xdyoQ49krv46yQKg-gURs'
```

Per gli aggiornamenti successivi viene effettuata, con frequenza quotidiana in orario notturno dopo le 2:30 del mattino, una richiesta senza alcun parametro:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/updates' \
  -H 'accept: text/plain' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwi25peDNyZWN0eXB1IjoiWEwiLCJub3
Njb2xhc3RpY2EiOiJmYWxzZSIsInNvbG9jbGlweHMiOiJmYWxzZSIsIm5vYmxvY2NhdGlzZSI6ImZhbHNlIiwi
cm9sZ
XMiOlsiUk9MRV9BRE1JTiIsI1JPTEVfUkVBTFRJTUVfV1NFVVNFUiIsI1JPTEVfVVBEQVRFU19XU19VU0VSI10sIm5v
YmxvY2NhdGlmbI6ImZhbHNlIiwi
bm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwi
bm9jYW5hbGvkaXZ1bmRpdGEiOiJmYWx
zZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiawF0IjoxNzE0NDawODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xWlDMcQ6MIchMk8AK
bmo14xdyoQ49krv46yQKg-gURs'
```

## 9.2. GET /v1/books/updates/number-of-records

Questo endpoint prevede gli stessi parametri dell'endpoint *GET /v1/book/updates* e restituisce il numero di record restituiti da una richiesta all'endpoint *GET /v1/book/updates* effettuata con identiche valorizzazioni dei parametri.

Un esempio di richiesta:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/updates/number-of-
records?startDate=oldest&excludeDeleted=true&excludeOutOfPrint=true' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwi25peDNyZWN0eXB1IjoiWEwiLCJub3
Njb2xhc3RpY2EiOiJmYWxzZSIsInNvbG9jbGlweHMiOiJmYWxzZSIsIm5vYmxvY2NhdGlzZSI6ImZhbHNlIiwi
cm9sZ
XMiOlsiUk9MRV9BRE1JTiIsI1JPTEVfUkVBTFRJTUVfV1NFVVNFUiIsI1JPTEVfVVBEQVRFU19XU19VU0VSI10sIm5v
YmxvY2NhdGlmbI6ImZhbHNlIiwi
bm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwi
bm9jYW5hbGvkaXZ1bmRpdGEiOiJmYWx
zZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiawF0IjoxNzE0NDawODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xWlDMcQ6MIchMk8AK
bmo14xdyoQ49krv46yQKg-gURs'
```

La relativa risposta:

```
{
  "numberOfRecords": 1477614
}
```

## 9.3. GET /v1/imprints/updates

Questo endpoint restituisce i dati di tutti gli editori e marchi presenti nel catalogo.

I dati degli editori e marchi vengono restituiti in un payload di tipo *text/plain* con i campi del record delimitati da tabulazioni.

Un esempio di richiesta:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/imprints/updates' \
  -H 'accept: text/plain' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwi25peDNyZWN0eXB1IjoiWEwiLCJub3
Njb2xhc3RpY2EiOiJmYWxzZSIsInNvbG9jbGlweHMiOiJmYWxzZSIsIm5vYmxvY2NhdGlzZSI6ImZhbHNlIiwi
cm9sZ
XMiOlsiUk9MRV9BRE1JTiIsI1JPTEVfUkVBTFRJTUVfV1NFVVNFUiIsI1JPTEVfVVBEQVRFU19XU19VU0VSI10sIm5v
YmxvY2NhdGlmbI6ImZhbHNlIiwi
bm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwi
bm9jYW5hbGvkaXZ1bmRpdGEiOiJmYWx
zZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiawF0IjoxNzE0NDawODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xWlDMcQ6MIchMk8AK
bmo14xdyoQ49krv46yQKg-gURs'
```

**zZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiawF0IjoxNzE0NDawODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xWlDMcQ6MIchMk8AK  
bmo14xdyoQ49krv46yQKg-gURs'**

Le informazioni per l'editore e il marchio sono le stesse restituite dall'endpoint GET `/v1/imprints/{imprintId}` nel payload JSON. Si veda la Tabella 4 per l'elenco dei campi presenti nel record di testo semplice.

Tabella 4 – Campi nel record text/plain con le informazioni del marchio e dell'editore.

Campo nel record text/plain	Note
ID del marchio	Codice identificativo univoco del marchio assegnato da IE. Esempio: "20200027"
Nome del marchio	Esempio: "Bompiani"
URL del marchio	URL dei siti internet del marchio. Nel caso il marchio abbia più URL associati, gli URL sono separati dal carattere ';' (punto e virgola). Esempio: "www.bompiani.it"
Stato del marchio	Può assumere i valori: <ul style="list-style-type: none"><li>• ATTIVO</li><li>• CESSATO</li></ul> Esempio: "ATTIVO"
Data inizio attività del marchio	Data nel formato YYYY-MM-DD Esempio: "1923-01-01"
Data cessazione attività del marchio	Data nel formato YYYY-MM-DD Esempio: "2023-01-01"
ID dell'editore	Codice identificativo univoco dell'editore assegnato da IE. Esempio: "25201762"
Nome dell'editore	Esempio: "Giunti Editore"
URL dell'editore	URL dei siti internet dell'editore. Nel caso l'editore abbia più URL associati, gli URL sono separati dal carattere ';' (punto e virgola). Esempio: "www.giunti.it"
Stato dell'editore	Può assumere i valori: <ul style="list-style-type: none"><li>• ATTIVO</li><li>• CESSATO</li></ul> Esempio: "ATTIVO"
Data inizio attività dell'editore	Data nel formato YYYY-MM-DD. Esempio: "1840-01-01"
Data cessazione attività dell'editore	Data nel formato YYYY-MM-DD. Esempio: "2023-01-01"
Ragione sociale	Ragione sociale dell'editore. Esempio: "Giunti Editore Spa"
Codice fiscale	Codice fiscale dell'editore. Esempio: "01823660152"
Partita IVA	Partita IVA dell'editore. Esempio: "03314600481"
Indirizzo	Indirizzo dell'editore. Esempio: "Via Borgogna, 5"
CAP	CAP dell'editore. Esempio: "20122"
Città	Città di residenza dell'editore.

	Esempio: "Milano"
Sigla provincia	Sigla provincia dell'editore. Esempio: "MI"
Provincia	Nome della provincia dell'editore per esteso. Esempio: "Milano"
Regione	Regione di residenza dell'editore. Esempio: "Lombardia"
Codice nazione	Codice ISO 3166-1 alpha-2 della nazione di residenza dell'editore. Esempio: "IT"
Nazione	Nome della nazione di residenza dell'editore. Esempio: "Italia"
Telefono	Numero di telefono dell'editore. Esempio: "034456734"
Fax	Numero di fax dell'editore. Esempio: "034456735"
E-mail	Indirizzo e-mail dell'editore. Esempio: "info@editore.it"
PEC	Indirizzo di posta PEC dell'editore. Esempio: "editore@pec.provider.it"

Il parametro *includeTxtColumnHeader* può essere utilizzato per includere l'header di colonna nel payload di risposta.

**NB:** se nella richiesta è presente l'header *Accept-Encoding* e include 'gzip', la risposta viene compressa in gzip.

## 9.4. GET /v1/isbn-ranges/updates

Questo endpoint restituisce i dati di tutte le partizioni ISBN associate agli editori presenti nel catalogo.

I dati delle partizioni ISBN vengono restituiti in un payload di tipo *text/plain* con i campi del record delimitati da tabulazioni.

Come negli endpoint per le informazioni sull'editore/marchio (vd. sez. 8.2 e 8.3), il parametro booleano *ownerOnly* consente di filtrare le sole partizioni di proprietà.

Un esempio di richiesta:

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/isbn-ranges/updates?ownerOnly=true' \
  -H 'accept: text/plain'
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwib25peDNyZWN0eXBlIjoiWEwiLCJub3
Njb2xhC3RpY2EiOiJmYWxzZSIzInNvbG9jbGlweHMiOiJmYwxzzSIzIm5vYmxvY2NhdG1zzSI6ImZhbHNlIiwicm9sZ
XMi0lsiuK9MRV9BRE1JTiIsIlJPTEVfUkVBTFRJTUVfV1NFVVNFUiIsIlJPTEVfVVBEQVRFU19XU19VU0VSIL0sIm5v
YmxvY2NhdGlmbyI6ImZhbHNlIiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwibm9jYW5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOiJmYwx
zZSIzInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJ1eHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xWlDMcQ6MIchMk8AK
bmol4xdyoQ49krv46yQKg-gURs'
```

Si veda la Tabella 5 per l'elenco dei campi presenti nei record restituiti dalla richiesta.

Tabella 5 - Campi nel record text/plain con le informazioni relative alle partizioni ISBN

Campo nel record text/plain	Descrizione
ID dell'editore	Codice identificativo univoco dell'editore assegnato da IE. Esempio: "25201762"
ID del marchio	Codice identificativo univoco del marchio assegnato da IE. Esempio: "20200027"
Partizione ISBN	Esempio: "97807611"
Indicatore di proprietà	Indica se la partizione è di proprietà dell'editore. Può assumere i valori: <ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul> Esempio: "true"

Il parametro `includeTxtColumnHeader` può essere utilizzato per includere l'header di colonna nel payload di risposta.

**NB:** se nella richiesta è presente l'header *Accept-Encoding* e include 'gzip', la risposta viene compressa in gzip.

## 9.5. GET /v1/books/updates/limits

Questo endpoint restituisce i valori dei parametri di configurazione che regolano il numero di richieste contemporanee consentite per gli endpoint per gli aggiornamenti.

### Un esempio di richiesta:

```
url -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/updates/limits' \
  -H 'accept: application/json'
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNlIiwb25peDNyZWN0eXBLIjoiWEwiLCJub3
Njb2xhc3RpY2EiOiJmYWxzZSIsInNvbG9jbGlweHMiOiJmYWxzZSIsIm5vYmxvY2NhdGlzZSI6ImZhbHNlIiwi
cm9sZXMiOlsUiUk9MRV9BRE1JTiIsIlJPTEVfUkVBTFRJTUVfV1NFVVNFUiIsIlJPTEVfVVBEQRFU19XU19VU0VSI10s
Im5vYmxvY2NhdGlmbiI6ImZhbHNlIiwbm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNlIiwbm9jYWNhbGVkaXZl
bmRpGEiOiJmYWxzZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiawF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xWl
DMcQ6MICHmk8AKbmol4xdyo049krv46yOKg-gURs'
```

### La relativa risposta:

```
{  
  "maxRequestsGlobal": 3,  
  "maxRequestsPerUser": 3,  
  "globalThresholdValue": 300000,  
  "expirationTime": 1800  
}
```

Nel payload JSON della risposta vengono restituiti i valori per i seguenti parametri:

- *maxRequestsGlobal*: indica il numero massimo di richieste contemporanee per aggiornamenti con più di *globalThresholdValue* record.

- *maxRequestsPerUser*: indica il numero massimo di richieste contemporanee per singolo utente
- *globalThresholdValue*: indica il valore soglia, come numero di record restituiti da una richiesta di aggiornamento, al di sopra del quale le richieste sono soggette al limite impostato con il parametro *maxRequestsGlobal*.
- *expirationTime*: indica il tempo massimo, in secondi, per cui viene mantenuta la registrazione di ciascuna richiesta aperta e non ancora terminata. Allo scadere del tempo, la registrazione viene cancellata dal sistema, venendo così rimossi tutti gli eventuali blocchi dovuti alla richiesta. Questo limite ha la funzione di garantire che le richieste non possano rimanere aperte indefinitamente al verificarsi di anomalie di qualsiasi natura, causando potenzialmente il blocco dell'accesso agli endpoint per gli aggiornamenti.

I parametri sopraelencati regolano le richieste effettuate ai seguenti endpoint:

- **GET** /v1/book/updates
- **GET** /v1/imprint/updates
- **GET** /v1/isbn-ranges/updates

Qualora venga effettuata una richiesta a uno di questi endpoint che comporti il superamento di uno dei limiti impostati, viene restituito il codice di stato **http 429 Too many requests**, con un payload JSON con le indicazioni relative all'errore (vd. anche sez. 10).

Nel caso il superamento riguardi il limite per utente, regolato dal parametro *maxRequestsPerUser*, viene restituito il seguente messaggio d'errore:

"Number of active request for the user exceeded"

**NB:** al fine di evitare condizioni d'errore dovute al superamento del limite al numero di richieste per il singolo utente, si consiglia di effettuare eventuali richieste multiple in modo sequenziale oppure di verificare preliminarmente il valore del parametro *maxRequestsPerUser* e impostare poi l'esecuzione delle richieste in modo che non si sovrappongano più di *maxRequestsPerUser* richieste.

Nel caso di superamento del limite globale, regolato dai parametri *maxRequestsGlobal* e *globalThresholdValue*, viene restituito il seguente messaggio d'errore:

"Your request can't be currently processed: try later"

L'utente riceve questo errore quando il sistema è impegnato a gestire un certo numero di richieste di aggiornamento particolarmente dispendiose in termini di consumo di risorse: in questo caso è necessario riprovare successivamente, quando il carico del sistema sarà sceso al di sotto dei valori soglia.

## 10. Gestione delle condizioni d'errore

A fronte di errori nell'elaborazione della richiesta, gli endpoint restituiscono un codice di stato indicante la condizione anomala.

I codici tipicamente restituiti a fronte di condizioni d'errore sono i seguenti:

**400 Bad request:** questo codice viene restituito quando la richiesta contiene qualche errore, che può essere dovuto alla mancanza di parametri obbligatori, a un utilizzo scorretto dei parametri oppure a un errore nella sintassi o nei contenuti del payload della richieste.

**401 Unauthorized:** questo codice viene restituito quando il token JWT per l'autenticazione non viene trasmesso oppure non è valido o è scaduto.

**403 Forbidden:** questo codice viene restituito quando l'utente non ha le autorizzazioni necessarie per utilizzare l'endpoint verso il quale ha fatto la richiesta.

**404 Not Found:** questo codice viene restituito quando la risorsa richiesta non è presente, tipicamente nelle richieste con accesso puntuale al singolo prodotto oppure al singolo marchio: indica che il prodotto o il marchio richiesti non sono stati trovati oppure non sono state trovate copertine per il prodotto o partizioni per il marchio o l'editore.

**429 Too Many Requests:** questo codice viene restituito quando viene effettuata una richiesta a uno degli endpoint per gli aggiornamenti che comporti il superamento di uno dei limiti impostati: vd. la sezione 9.5.

**500 Internal Server Error:** questo codice viene restituito in caso di condizioni d'errore che dipendono da malfunzionamenti interni del server. Qualora venga restituito un errore 500, è necessario contattare gli amministratori del servizio.

**NB:** le indicazioni degli errori specifici per ciascun endpoint vengono fornite nella Swagger UI.

Al verificarsi di un errore, oltre al codice di stato http corrispondente, viene restituito anche un payload JSON con le seguenti informazioni:

- *timestamp*: data e ora
- *status*: codice e descrizione dello stato http della risposta
- *message*: messaggio d'errore

Ecco un esempio di payload JSON che descrive l'errore:

```
{  
  "timestamp": "2022-05-20 17:01:27",  
  "status": "404 NOT_FOUND",  
  "message": "Product not found"  
}
```

Per l'endpoint che implementa il servizio standard definito dal BIC (vd. sez. 7.8), in caso d'errore viene restituito un payload XML di risposta con le indicazioni dell'errore, come previsto dallo standard. Un esempio di risposta con le indicazioni dell'errore:

```
<ONIXProductInformationResponse version="2.0"  
xmlns="http://www.bic.org.uk/webservices/onixProductInfo">  
  <Header>  
    <IssueDateTime>20220523T2320</IssueDateTime>  
    <SenderIdentifier>  
      <SenderIDType>01</SenderIDType>  
      <IDValue>Informazioni Editoriali IE</IDValue>  
    </SenderIdentifier>  
    <CurrencyCode>EUR</CurrencyCode>  
    <ResponseCoded>  
      <ResponseType>03</ResponseType>  
      <ResponseTypeDescription>Request parse error</ResponseTypeDescription>  
    </ResponseCoded>  
    <RecordType>  
      <RecordTypeCode>02</RecordTypeCode>  
    </RecordType>  
    <ONIXRecordFormat>03</ONIXRecordFormat>  
  </Header>  
</ONIXProductInformationResponse>
```