



Alice Realtime v1

Guida all'utilizzo

Versioni

Versione	Data	Autore	Principali aggiunte/modifiche
1.0	07/05/2024	Fabio Cattarinussi	Primo rilascio del documento.
1.1	05/11/2025	Fabio Cattarinussi	Aggiunto endpoint per recuperare il contatto di sicurezza del prodotto, in base a quanto previsto dalla normativa europea GPSR.
1.2	20/01/2026	Fabio Cattarinussi	<ul style="list-style-type: none">• Aggiunta indicazione per l'utilizzo del parametro <i>excludeTxtRecordStatus</i> nell'endpoint <i>GET /v1/books/updates</i> (pag. 36).• 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).

Sommario

1.	<i>Alice Realtime</i>	4
2.	<i>Swagger UI</i>	4
3.	<i>Autenticazione</i>	6
4.	<i>Autenticazione 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>.

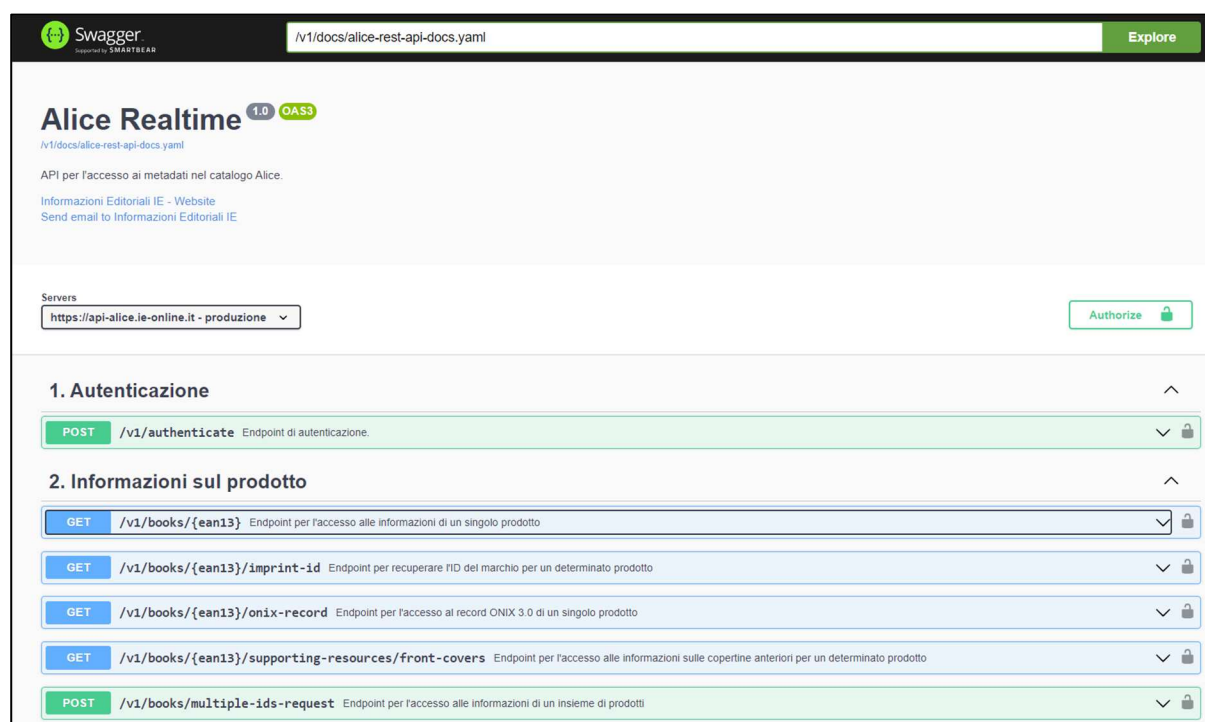


Figura 1 - Swagger UI

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.

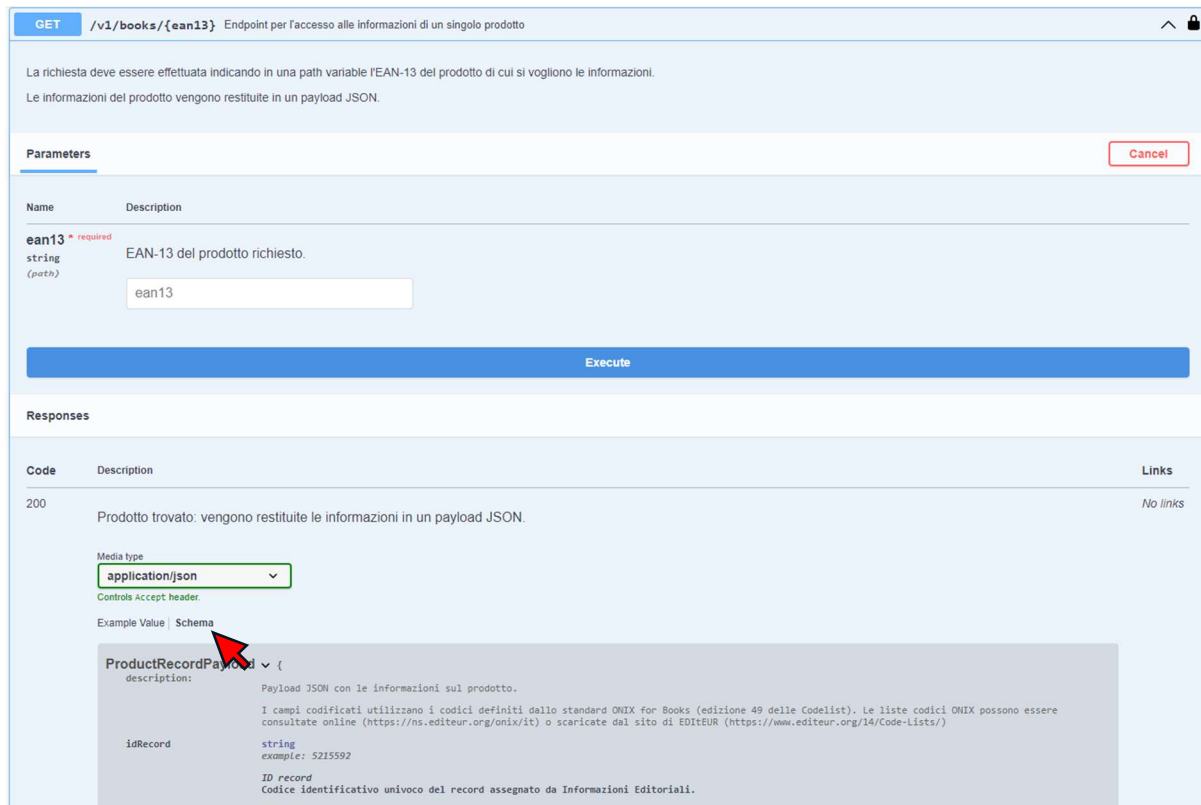


Figura 2 - Accesso allo schema del payload JSON della risposta

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.



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 dXNlcm5hbWU6cGFzc3dvcmQ=' \
  -d ''
```

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

```
{
  "token":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwib25peDNYZWNoeXB1IjoieWwiLCJzdWIiOiJhZG1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGFzdGljYSI6ImZhbHN1Iiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHN1Iiwibm9ibG9jY2F0aXNlIjoizmFsc2UiLCJyb2x1cyI6WyJST0xFX0FETU1OIiwiaXNlbnV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIiwiaXNlbnV9VUERBVEVTX1dTX1VTRV1iXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoizmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoizmFsc2UiLCJleHAiOiJlE2OTU3NDI1MzEsImh0dCI6MTY5NTczODkzMSwibm9jYW5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOiJmYXxzZSJ9.yzzsRFjJI4yMETqW 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.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwib25peDNYZWNoeXB1IjoieWwiLCJzdWIiOiJhZG1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGFzdGljYSI6ImZhbHN1Iiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHN1Iiwibm9ibG9jY2F0aXNlIjoizmFsc2UiLCJyb2x1cyI6WyJST0xFX0FETU1OIiwiaXNlbnV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIiwiaXNlbnV9VUERBVEVTX1dTX1VTRV1iXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoizmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoizmFsc2UiLCJleHAiOiJlE2OTU4Mjk3MTYsImh0dCI6MTY5NTgyNjExNiwiXSwibm9jYW5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOiJmYXxzZSJ9.2C2s3vrNdsC7ItX0Y GasAgKsda_7AJu_iIzIQTNsf7U'
```

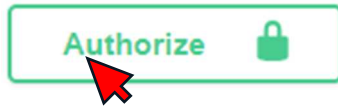
Il token ha un tempo di validità di un'ora: alla scadenza del token, le richieste restituiscono un codice di stato http 401 e il client dovrà effettuare una nuova richiesta all'endpoint di autenticazione per ottenere un nuovo token.

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 seguito.

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:

The image shows two sequential screenshots of a web application's authentication dialog box. The top screenshot, titled 'Available authorizations', shows the 'HTTP-basic (http, Basic)' section. It has input fields for 'Username' (containing 'username') and 'Password' (masked with dots). At the bottom, there is a green 'Authorize' button and a grey 'Close' button. A red arrow points to the 'Authorize' button. A large blue arrow points from this dialog to the one below. The bottom screenshot shows the same dialog after successful authentication. It now displays 'Authorized' and the entered credentials: 'Username: username' and 'Password: *****'. At the bottom, there are 'Logout' and 'Close' buttons.

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 ciascuna chiamata dovrà essere inserito nell'header Authorization come token di tipo bearer.

Parameters

Name	Description
small boolean (query)	--

Try it out

- 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: in ciascun chiamata dovrà essere inserito nell'header Authorization come token di tipo bearer.

Parameters Cancel

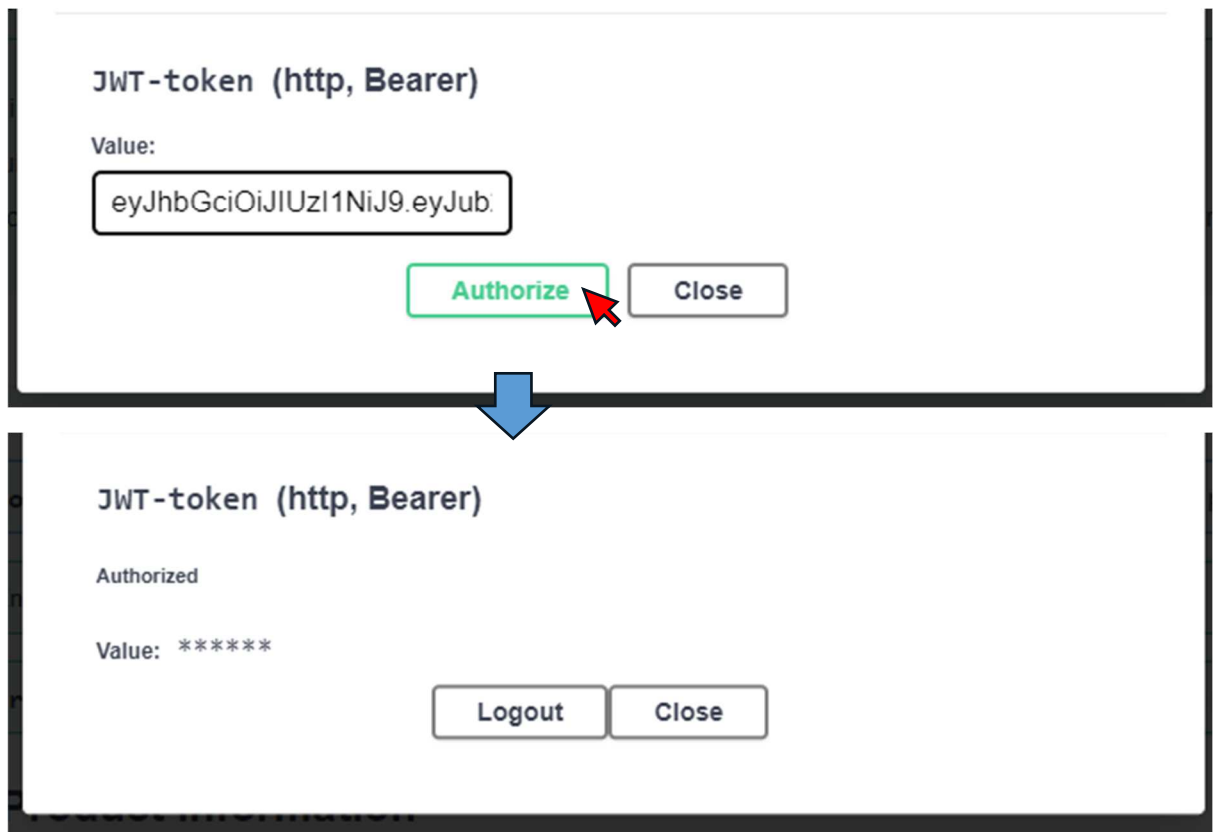
Name	Description
small boolean (query)	-- ▾

Execute Clear

5. Copiare il token restituito dalla richiesta:

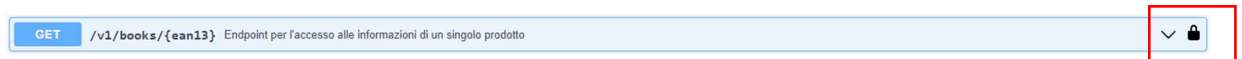
[illegible]

- 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.eyJub2FubnVud2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbnHN1Iiwib25peDNyZWNoeXB1IjoieWwiLCJzdwIiOiJhZG1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGFzdGljYSI6ImZhbnHN1Iiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbnHN1Iiwibm9ibG9jY2F0aXN1IjoizmFsc2UiLCJyb2xlcYI6WyJST0xFX0FETU0IiwuUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIIiwuUk9MRV9VUERBVEVtX1dTX1VTRVlIXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoizmFsc2UiLCJub2FubnVud2kyMDk5IjoizmFsc2UiLCJleHAiOiJE20TU40Dk00TMsImldhCI6MTY5NTg4NTg5Mywibm9jYW5hbGVkaXZlbmRpdGEiOiJmYWxzZSJ9.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"
  }
]
}

```

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

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.

```
curl -X 'GET' \
'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/9791280028372/onix-record' \
-H 'accept: application/xml' \
-H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbnHN1Iiwib25peDNYZWN0eXB1IjoiwEwiLCJzdWIiOiJhZG1pbmFwcCI6Im5vc2NvbGFzdGljYSI6ImZhbnHN1Iiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbnHN1Iiwibm9ibG9jY2F0aXN1IjoizMfSc2UiLCJyb2xlcYI6WyJST0xFX0FETU10IiwiaUk9MRV9SRUFMVElnRV9XU19VU0VSIIiwiaUk9MRV9VUVERBVEVtY2I0dX1VTRV1iXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoizMfSc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoizMfSc2UiLCJleHAiOiJEMDEwOTY1ZmZlImlhZC1MTG9MTA5ZmZmMywibm9jY2Y5bGVkaXZlbmRpdGUiOiJmYXxzZSJ9.VdC818aHGS0KMKGYxvMvBjCwvYY690hRilDbvYD-GxI'
```

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

- 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.

```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/9788848329705/product-contact' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbnHN1Iiwib25peDNyZWNOeXB1IjoIWEwiLCJub3Njb2xhc3Rpy2EiOiJmYXxzZSIsInNvbG9jbGlweHMiOiJmYXxzZSIsIm5vYmxvY2NhdGZlZSI6ImZhbnHN1Iiwicm9sZXMiOiIsUk9MRV9BRE1JTtIsIlJPTeVfUkVBTFRJTUVfV1NfVFNfUiIsIlJPTeVfVVBQeVRFU19XU19VU0VSIl0sIm5vYmxvY2NhdGZlbyI6ImZhbnHN1Iiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbnHN1Iiwibm9jYW5hbGvKXZlbnRpdGEiOiJmYXxzZSIsInNvbG9iOiJmFkbnwlbWludG91IiwiaWF0IjoxNzYyMzQ5ODcxLCJleHAiOiJlZ3NjIjZNTM0NzF9.t4fkDRJ1WB21Sjjq0ggm_lr0IDYg4m7gsAZJtf0jWn4'
```

```
{
  "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.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbnHN1Iiwib25peDNyZWNoeXB1IjoiWEwiLCJzdWIiOiJhZG1pbmFwcCIsc29sb2NvbGFzdGljYSI6ImZhbnHN1Iiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbnHN1Iiwibm9ibG9jY2F0aXN1IjoiZmFsc2UiLCJyb2x1cyI6WyJST0xFETU1Oiw9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIm9MRV9VUERBVEVlX1d1VTRVIm9ibG9jY2F0aWZvIjoiZmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoiZmFsc2UiLCJleHAiOiJE3MDExOTIwNDIsImIhdCI6MTcwMTE4ODQ0Q0Miwibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYWxzZSJ9.T57STIdW_wLWo_1-jYtDm3m10ruJbk-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,

```

```

    "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 Alì, il più grande",
"prefissoTitolo": null,
"titolo": "Muhammad Alì, 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 Alì, 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,
  }
}

```


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.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwib25peDNYZWNoeXB1IjoIWEwiLCJzdWIiOiJhZG1pbmFwcCI6Im5vc2NvbGFzdGljYSI6ImZhbHN1Iiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHN1Iiwibm9ibG9jY2F0aXN1IjoIjZmFsc2UiLCJyb2xlcYI6WyJST0xFX0FETU10IiwuUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIiwuUk9MRV9VUERBVEVTX1dTX1VTRV1iXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoIjZmFsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoIjZmFsc2UiLCJleHAiOiJE3MDExOTU0NTAsIm1hdCI6MTcwMTE5MjI1MCwibm9jY2V5bGVkaXZ1bmRpdGEiOiJmYWxzZSJ9.eLjuvwuRSXLnJKul8Sy00LRry2LZd1MMj6XbjLzL03c'
```

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

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.eyJub2FubnVuY2lnZWIzMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwib25peDNyZWNoeXB1IjoiwEwiLCJzdW
IiOiJhZG1pbmFwcCI5Im5vc2NvbGFzdGljYSI6ImZhbHN1Iiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHN1Iiwibm9ibG9jY2F0a
XN1IjoizMfsc2UiLCJyb2xlcYI6WyJST0xFX0FETU1OIiwuI6Y9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIIiwuI6Y9MRV9VUERB
VEVTX1dTX1VTRVRIiXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoizMfsc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoizMfsc2UiLCJleHAiOiJl
3MDI0MDI0NzEsImhhdCI6MTcwMjM5ODg3MSwibm9jYW5hbGVkaXZlbmRpdGEiOiJmYWxzZSJ9.v_eVlU11TEE8WPRR4
KgknwgYAU49DoASe9akMGnSqc4' \
  -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`.


```

-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwib25peDNyZWNoeXB1IjoIWEwiLCJzdW
IiOiJhZG1pbmFwcCIsIm5vc2NvbGFzdGljYSI6ImZhbHN1Iiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHN1Iiwibm9ibG9jY2F0a
XN1IjoIzMfSc2UiLCJyb2xlcYI6WyJST0xFX0FETU10IiwuUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIIiwuUk9MRV9VUERB
VEVTX1dTX1VTRViiXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoIzMfSc2UiLCJub2FubnVuY2kyMDk5IjoIzMfSc2UiLCJleHAiOiJE
3MDI0MDI0NzEsIm1hdCI6MTcwMjM5ODg3MSwibm9jYW5hbGVkaXZlbmRpdGEiOiJmYWxzZSJ9.v_eVlU11TEE8WPRR4
KgknwgYAU49DoASe9akMGnSqc4' \
-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
ID	Header	
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. 03 = ONIX Release 3.0 - reference tags
8	<i>DescriptionLanguageCode</i>	<i>Ignorato</i>
	Product	
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
	Header	
1	IssueDateTime	Data della response nel formato <i>YYYYMMDDTHHMM</i>
2	SenderIdIdentifier	Identificatore del mittente.
	SenderIDType	01 = proprietario
	IDTypeName	Non utilizzato.
	IDValue	Informazioni Editoriali IE
3	ResponseNumber	Non utilizzato.
4	AccountIdentifier	Non utilizzato.
	AccountIDType	Non utilizzato.
	AccountIDValue	Non utilizzato.
5	ReferenceCoded	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.
	ReferenceTypeCode	01 = numero della richiesta di informazioni sul prodotto ONIX associata
	ReferenceNumber	Numero della richieste (RequestNumber)
	ReferenceDateTime	Data ora della richiesta (IssueDateTime): solo se nella richiesta associata è indicato il numero della richiesta.
6	ReferenceDateTime	Riporta data e ora indicate nella richiesta (IssueDateTime) se nella richiesta associata NON è indicato il numero della richiesta.
7	CurrencyCode	EUR
8	ResponseCoded	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.

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

	ResponseTypeCode	<p>Codice dell'errore.</p> <p>06= EAN prodotto non valido. Viene restituito quando il codice EAN è vuoto o sintatticamente scorretto</p> <p>07= informazioni sul prodotto non disponibili. Viene restituito nel caso in cui sia indicato un EAN valido ma non presente nella base dati.</p>
	<i>ResponseDescription</i>	<i>Non utilizzato.</i>
4	Record	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:

[illegible]

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 omissso, 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.eyJub2FubnVuY2lnZWZlMjA5OSI6ImZhbmhNLIiwib25peDnyZWNOeXB1IjoieWwiLCJub3Njb2xhc3RpyY2EiOiJmYWxzZSI6InVnbG93bGlweHMhIiwiaWF0IjEyYmxvY2NhZGlzZSI6ImZhbmhNLIiwicm9sZXMiOiJsIiwidG9tYyB5BRE1JT1IsIlJPETVfUkVBTFRJTUVfV1NFVFNFUlIsIlJPETVfVVBEQVRFU19XU19VU0VSII0sIm5vYmxvY2NhZGlmb3Y6ImZhbmhNLIiwibm9hbW51bmlnPmJASOSI6ImZhbmhNLIiwibm9jaW5hbGVkaXZlbmRpdGEiOiJmYWxzZSI6InN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiaWF0IjoxNzE0MTg2ODQ1LCJleHAiOjE3MTQzOTA0NDV9.1fnJxkbBCH8KfEfJJIDQggDBaU3iq97_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.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbnHN1Iiwib25peDNYZWNoeXB1IjoIWEwiLCJub3Njb2xhc3Rpy2EiOiJmYXxzZSIsInNvbG99bGJweHMiOiJmYWxzZSIsIm5vYmxvY2NhdGZlZSI6ImZhbnHN1Iiwicm9sZXMlOlsiUk9MRV9BRE1JTtIsIlJPTeVfUkVBTFRJTUVfV1NfVFNfUiIsIlJPTeVfVVBQVVRFU19XU19VU0VSIl0sIm5vYmxvY2NhdGZlbyI6ImZhbnHN1Iiwibm9hbW51bmNpMjA5OSI6ImZhbnHN1Iiwibm9jYW5hbGVkaXZlbmRpdGEiOiJmYXxzZSIsInY1IjY1ImFkbWluYXBiIiwiaWF0IjoxNzE0Mzg2ODQ1LClleHAiOjE3MTQzOTA0NDV9.1fnJxkbBCH8FkEfJI DODggDBaU3iq97 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
  }
]
```


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.eyJub2FubnVuY2lnZWzMjA5OSI6ImZhbnhNLIiwib25peDNYZWNOeXB1IjoieWFiLCJub3Njb2xhc3Rpy2EiOiJmYXxzZSIsInNvbG99bGJweHMiOiJmYXxzZSIsIm5vYmxvY2NhdGlzZSI6ImZhbnhNLIiwicm9sZXM0IjlsUkdGRMRvB9RE1JT1IsIlJpTEVfVukVBTFRJTUVfV1NfVFNfUiIsIlJpTEVfVVBVEQVRFU19XU19VU0VSIl0sIm5vYmxvY2NhdGlmb3Y6ImZhbnhNLIiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbnhNLIiwibm9jYW5hbGVkaXZlbmRpdGEiOiJmYXxzZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiaWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJleHAiOjEzMTRQMDQ0OTV9.xWlDMcQ6MIchMk8AKbmol4xdyoQ49krv46yQKg-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.eyJub2FubnVuY2lnZWIzMjA5OSI6ImZhbnHNlIiwib25peDNYZWNOeXB1IjoieWwiLCJub3Njb2xhc3Rpy2EiOiJmYWxzZSI6InVnbG9jbGlweHMiOiJmYWxzZSI6Im5vYmxvY2NhZGlzZSI6ImZhbnHNlIiwicm9sZXMI0lsiUk9MRV9BRE1JTtIsIlJPTEVFfUkVBTFRJRUVfV1NFVVNFUiIsIlJPTEVFfVVBQVRVFI19XU19VU0VSIl0sIm5vYmxvY2NhZGlmbyI6ImZhbnHNlIiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbnHNlIiwibm9jYW5hbGVkaXZlbmRpdGEiOiJmYWxzZSI6InN1IjE6ImFkbWlwYXBwIiwiaWF0IjoxNzE0NDAwODk1LClleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xwLDmcQM6IchMk8AKbmol4xdyoQ49krv46yOKg-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.eyJub2FubnVud2lnZWZwMjA5OSI6ImZhbnHN1Iiwib25peDnyZWNoeXB1IjoieWwiLC
Jub3Njb2Jhc3RyY2E0IjMvYXZzZSIsInNvbG9jbG1weHMiOiJmYXZzZSIsIm5vYmxvY2NhdG1zZSImZhbnHN1I
iwicm9sZXMiOlsiUk9MRV9BRE1JTjIiS1J3PTFVFCUkVBTFRJTUVFV1NfVWVNFUjIiS1J3PTFVFCVVBzEQVRFU19XU19V
U0VS10sIm5vYmxvY2NhdG1mbyI6ImZhbnHN1Iiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbnHN1Iiwibm9jYV5hbGVkaXZ
lbmRpdGE0IjMvYXZzZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBiIiwiaWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OT
V9.xw1DmcQ6MIchMk8AKbmo14xdyoQ49krv46yQKg-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.

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.eyJub2FnbnVuY2lnZWZ1bmMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwib25peDNyZWNoeXB1IjoieiwiLCJub3Njb2xhc3RyY2EiOiJmYWxzZSIsInNvbG93bGweHmI0iJmYwczZSIsIm5vYmxvY2NhdG1zZSI6ImZhbHN1Iiwicm9sZXMjOlIsIjYxMjY2RmV9RE1JT1IsIlJPTeVfukVBTRFJTUVFvNlNkVFNlVU1sIlJPTeVfVVBGEQVRVU19XU19VU0VSIl0sIm5vYmxvY2NhdG1mbyI6ImZhbHN1Iiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYw
```

```
zZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiaWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xw1DMcQ6MIchMk8AKbmo14xdyoQ49krv46yQKg-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.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwib25peDNYZWNoeXB1IjoieWwiLCJub3
Njb2xhc3RpdY2EiOiJmYXxzZSIsInNvbG9jbG1weHMiOiJmYXxzZSIsIm5vYmxvY2NhdG1zZSI6ImZhbHN1Iiwicm9sZ
XMiOiUk9MRV9BRE1JTtiIsIlJPTeVfUkVBTFRJTUVfV1NfVVFUfUisIlJPTeVfVVBQVRFU19XU19VU0VSI0sIm5v
YmxvY2NhdG1mbyI6ImZhbHN1Iiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYXxz
ZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiaWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xw1DMcQ6MIchMk8AK
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.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwib25peDNYZWNoeXB1IjoieWwiLCJub3
Njb2xhc3RpdY2EiOiJmYXxzZSIsInNvbG9jbG1weHMiOiJmYXxzZSIsIm5vYmxvY2NhdG1zZSI6ImZhbHN1Iiwicm9sZ
XMiOiUk9MRV9BRE1JTtiIsIlJPTeVfUkVBTFRJTUVfV1NfVVFUfUisIlJPTeVfVVBQVRFU19XU19VU0VSI0sIm5v
YmxvY2NhdG1mbyI6ImZhbHN1Iiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYXxz
ZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiaWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xw1DMcQ6MIchMk8AK
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.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwib25peDNYZWNoeXB1IjoieWwiLCJub3
Njb2xhc3RpdY2EiOiJmYXxzZSIsInNvbG9jbG1weHMiOiJmYXxzZSIsIm5vYmxvY2NhdG1zZSI6ImZhbHN1Iiwicm9sZ
XMiOiUk9MRV9BRE1JTtiIsIlJPTeVfUkVBTFRJTUVfV1NfVVFUfUisIlJPTeVfVVBQVRFU19XU19VU0VSI0sIm5v
YmxvY2NhdG1mbyI6ImZhbHN1Iiwibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYXxz
ZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiaWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xw1DMcQ6MIchMk8AK
bmo14xdyoQ49krv46yQKg-gURs'
```

zZSIIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiaWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xwIDMcQ6MIchMk8AKbmo14xdyoQ49krv46yQKg-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"> • ATTIVO • CESSATO 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"> • ATTIVO • CESSATO 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.

- *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 richiesta.

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>
```