



# **Alice Realtime v1**

## Guida all'utilizzo

## Versioni

Versione	Data	Autore	Principali aggiunte/modifiche
1.0	07/05/2024	Fabio Cattarinussi	Primo rilascio del documento.

## Sommario

1. Alice Realtime .....	4
2. Swagger UI.....	4
3. Autenticazione .....	6
4. Autenticazione nella Swagger UI.....	6
5. Nome del server.....	9
6. Cross-Origin Resource Sharing (CORS).....	10
7. Endpoint per le informazioni sul prodotto.....	10
7.1. GET /v1/books/{ean13}.....	10
7.2. GET /v1/books/{ean13}/onix-record.....	12
7.3. POST /v1/books/multiple-ids-request.....	12
7.4. GET /v1/books/{ean13}/supporting-resources/front-covers .....	17
7.5. POST /v1/books/supporting-resources/front-covers/multiple-ids-request .....	18
7.6. GET /v1/books/{ean13}/imprint-id .....	20
7.7. POST /v1/books/bic-realtime-request .....	20
8. Endpoint per le informazioni sull'editore/marchio.....	30
8.1. GET /v1/imprints/{imprintId}.....	30
8.2. GET /v1/imprints/{imprintId}/isbn-ranges .....	31
8.3. GET /v1/publishers/{publisherId}/isbn-ranges.....	32
9. Endpoint per gli aggiornamenti di catalogo.....	33
9.1. GET /v1/books/updates.....	33
9.1.1 Payload della risposta.....	35
9.1.2 Utilizzo tipico.....	35
9.2. GET /v1/books/updates/number-of-records .....	36
9.3. GET /v1/imprints/updates .....	36
9.4. GET /v1/isbn-ranges/updates .....	38
9.5. GET /v1/books/updates/limits .....	39
10. Gestione delle condizioni d'errore.....	40

## 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>.

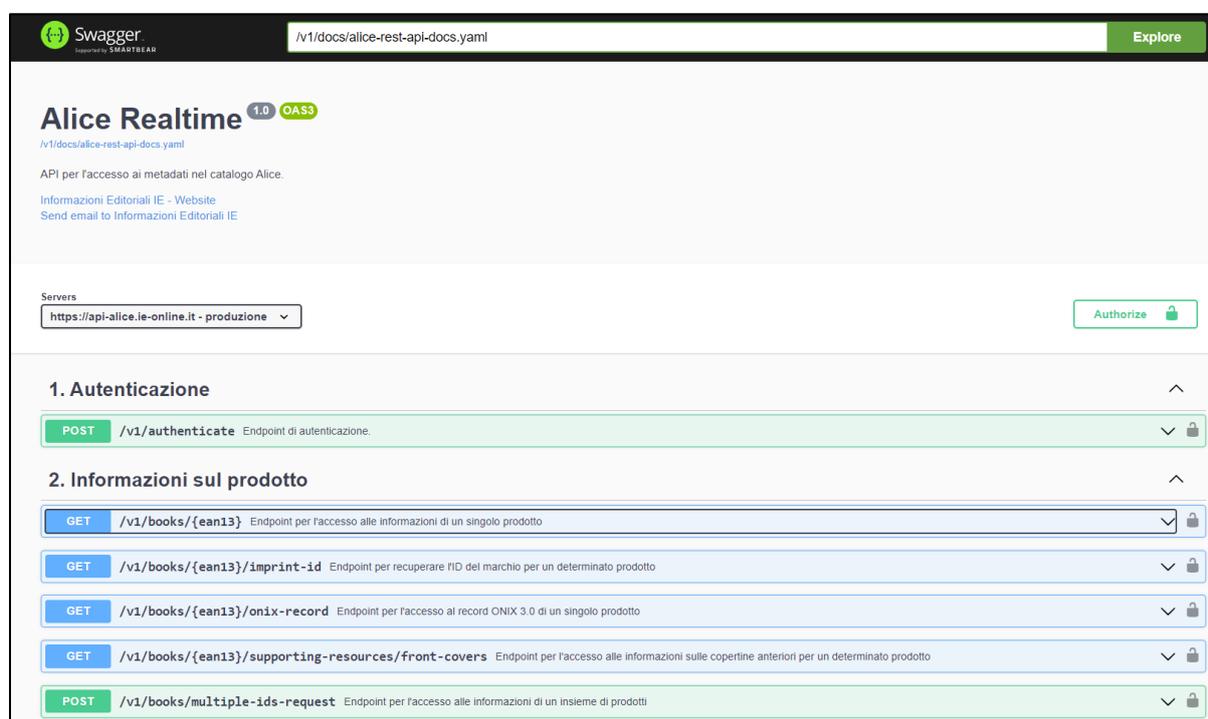


Figura 1 - Swagger UI

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.

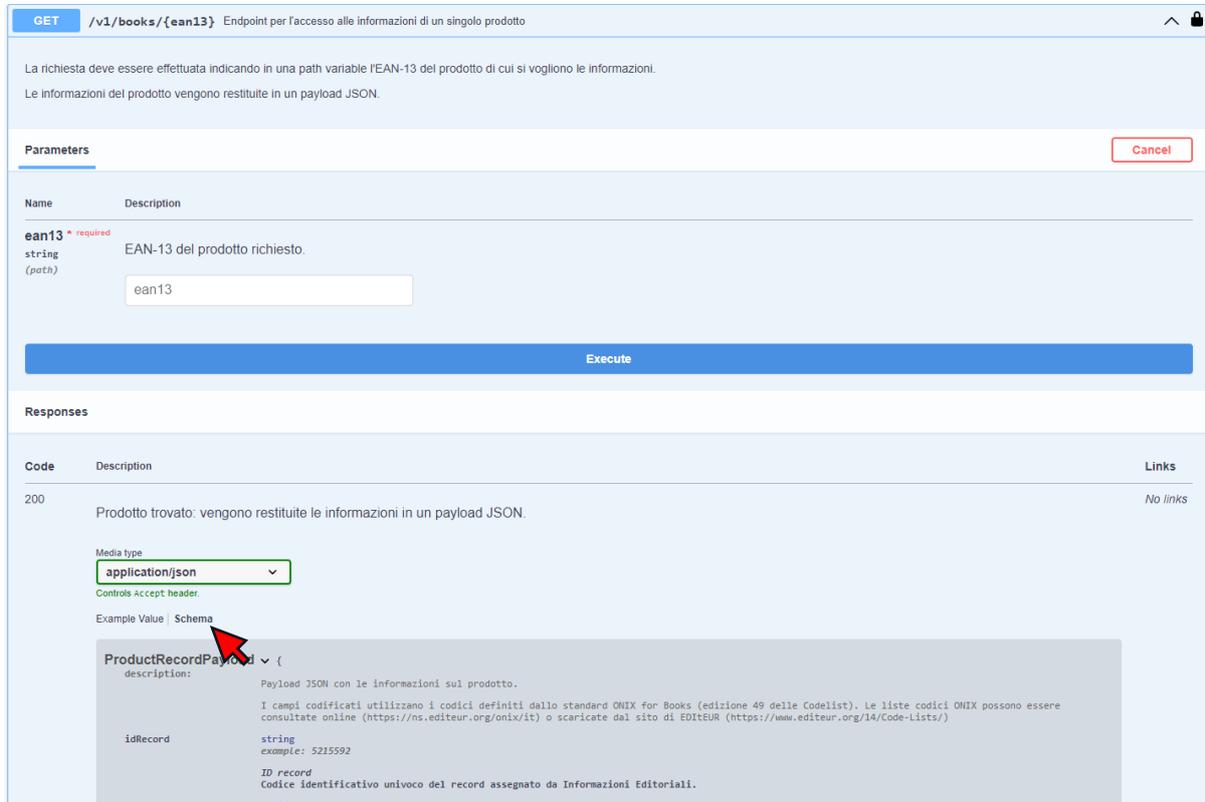


Figura 2 - Accesso allo schema del payload JSON della risposta

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

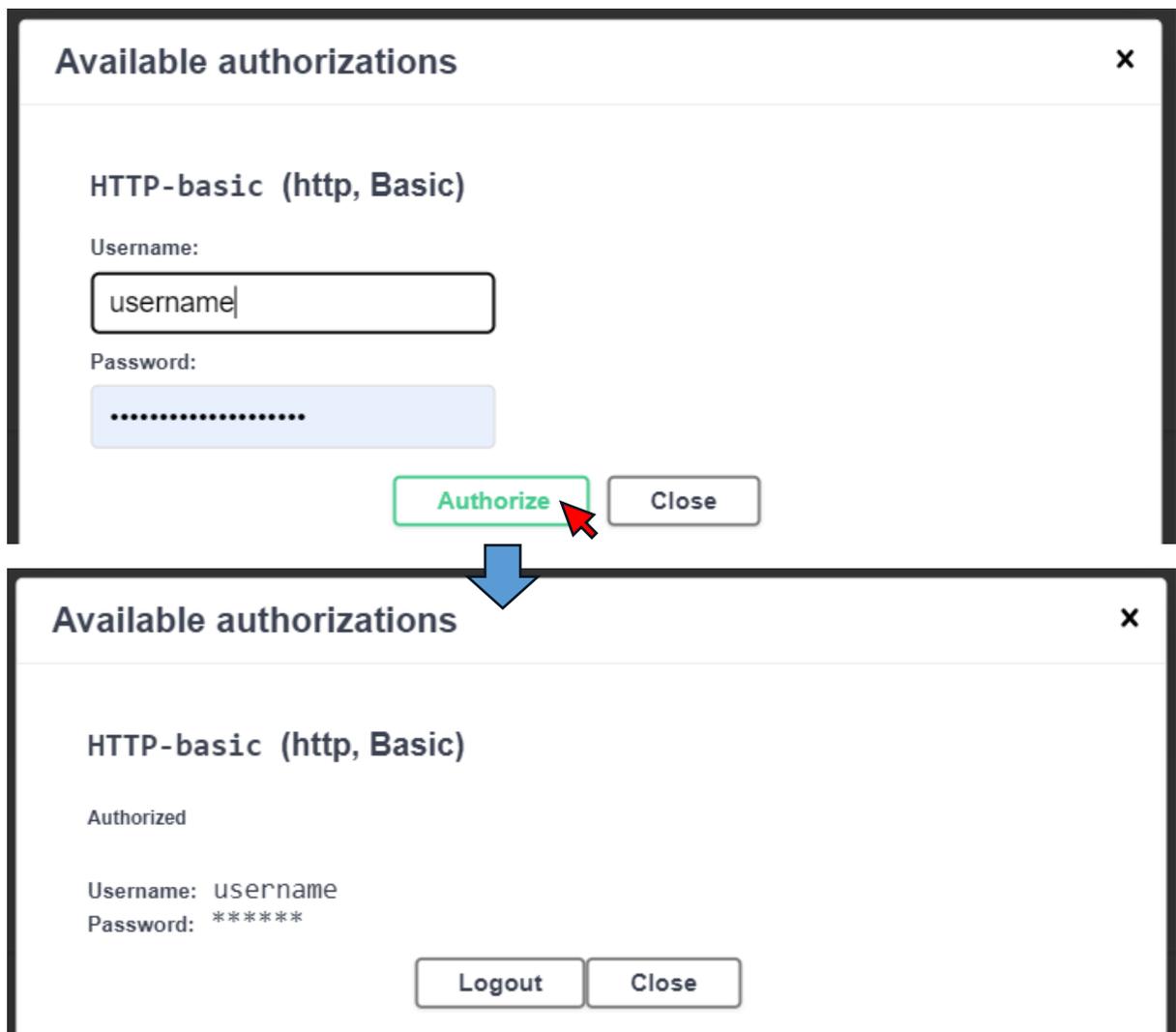


Per autenticarsi è necessario effettuare le operazioni descritte nel seguito.

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

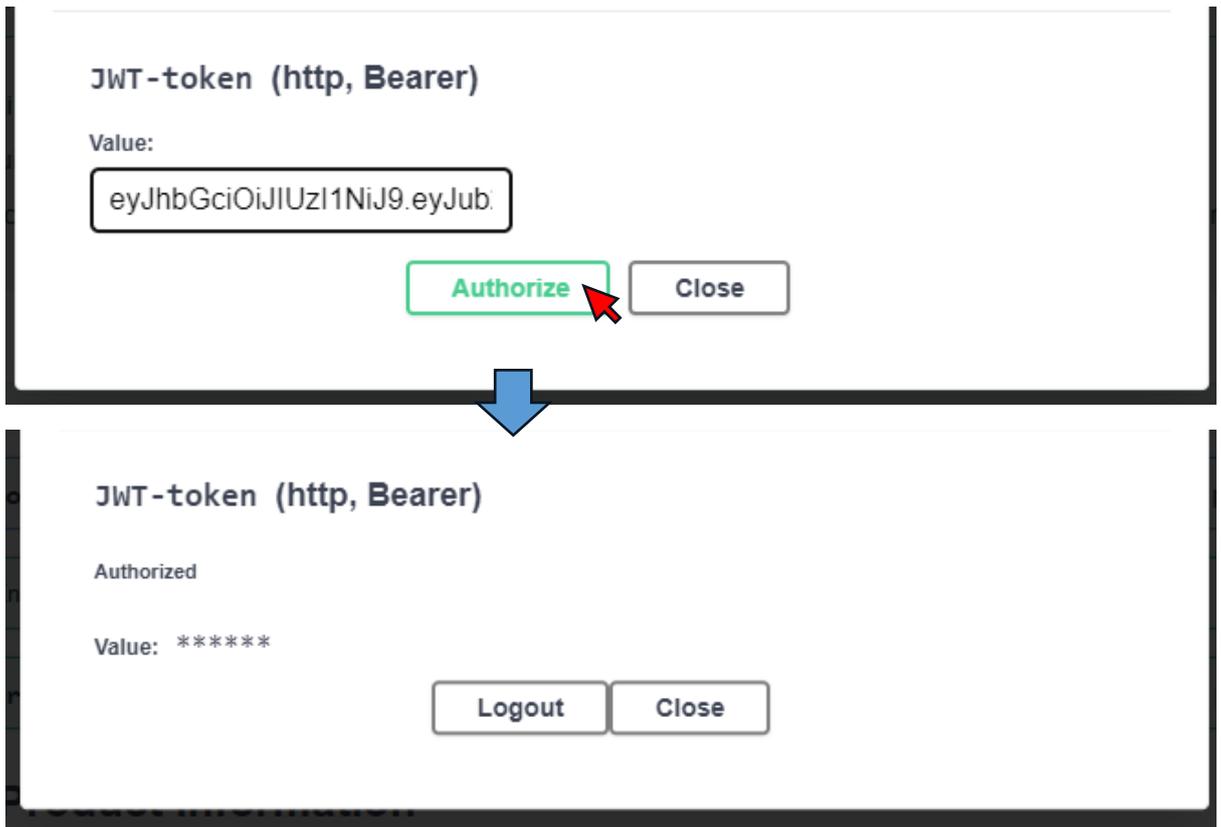


2. Inserire le credenziali per l'autenticazione http basic nel pop-up per l'autenticazione e cliccare il pulsante *Authorize* per confermare le credenziali:



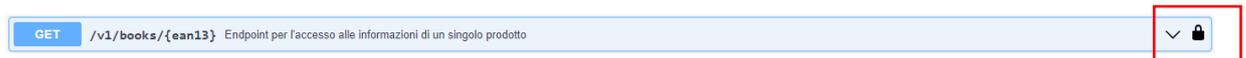
3. Aprire l'endpoint Autenticazione nell'interfaccia e cliccare sul pulsante *Try it out*:





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.eyJub2FubnVud2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNIiwiib25peDNYZWN0eXB1IjoiwEwiLCJzdW
IiOiJhZG1pbmFwcCI6Im5vc2NvbGFzdGljYSI6ImZhbHNIiwiic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHNIiwiibm9ibG9jY2F0a
XNlIjoizmFsc2UiLCJyb2x1cyI6WyJST0x0FX0FETU10IiwiaUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSiiwiUk9MRV9VUERB
VEVTX1dTX1VTRViiXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoizmFsc2UiLCJub2FubnVud2kyMDk5IjoizmFsc2UiLCJleHAiOiJE
20TU40Dk00TMsIm1hdCI6MTY5NTg4NTg5Mywibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYWxzZSJ9.YhIgwNaGtmXli9-
nPB3FosPQ9-bNGj3XsbZ0a15BXY'
```

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.eyJub2FubnVud2lnZW1zZmJ4S0SI6ImZhbHNIiwiib25peDNYZWN0eXB1IjoiwEwiLCJzdW
IiOiJhZG1pbmFwcCI6Im5vc2NvbGFzdGljYSI6ImZhbHNIiwiic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHNIiwiibm9ibG9jY2F0a
XN1IjoizmFsc2UiLCJyb2x1cyI6WyJST0xFX0FETU10IiwiaUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSiiwiUk9MRV9VUERB
VEVTX1dTX1VTRViiXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoizmFsc2UiLCJub2FubnVud2kyMDk5IjoizmFsc2UiLCJleHAiOjE
3MDEwOTY5MzMsIm1hdCI6MTcwMTA5MzZmMywibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYWxzZSJ9.VdC818aHGS0KMKGYx
vMvBjCWvYY690hRi1DbvYD-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. 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.eyJub2FubnVud2lnZW1zZmJ4S0SI6ImZhbHNIiwiib25peDNYZWN0eXB1IjoiwEwiLCJzdW
IiOiJhZG1pbmFwcCI6Im5vc2NvbGFzdGljYSI6ImZhbHNIiwiic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHNIiwiibm9ibG9jY2F0a
XN1IjoizmFsc2UiLCJyb2x1cyI6WyJST0xFX0FETU10IiwiaUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSiiwiUk9MRV9VUERB
VEVTX1dTX1VTRViiXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoizmFsc2UiLCJub2FubnVud2kyMDk5IjoizmFsc2UiLCJleHAiOjE
3MDEwOTY5MzMsIm1hdCI6MTcwMTA5MzZmMywibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYWxzZSJ9.T57STIdW_wLWo_1-
jYTdTM3m1OruJbk-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,

```





```
3MDEx0TU4NTAsIm1hdCI6MTcwMTE5MjI1MCwibm9jYW5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOiJmYWxzZSJ9.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.

## 7.5. [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.eyJub2FubnVud2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHN1Iiwib25peDnyZWN0eXB1IjoieWwiLCJzdW
IiOiJhZG1pbmFwcCI6Im5vc2NvbGFzdG1jYSI6ImZhbHN1Iiwic29sb2NsaXB4cyI6ImZhbHN1Iiwibm9ibG9jY2F0a
XN1IjoieWwiLCJyb2x1cyI6WyJST0x0F0FETU10IiwuUk9MRV9SRUFMVE1NRV9XU19VU0VSIIiwuUk9MRV9VUERB
VEVTX1dTX1VTRV1iXSwibm9ibG9jY2F0aWZvIjoieWwiLCJub2FubnVud2kyMDk5IjoieWwiLCJleHAiOiJE
3MDI0MDI0NzEsIm1hdCI6MTcwMjM5ODg3MSwibm9jYW5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOiJmYWxzZSJ9.v_eV1U11TEE8WPRR4
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"
        },
        {

```





```

</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>
          <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>
          </TitleElement>
        </TitleDetail>
      </DescriptiveDetail>
    </Product>
  </Record>
</ONIXProductInformationRecord>

```

```

    <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>
<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	<b>RequestNumber</b>	Numero di richiesta. Opzionale: se specificato viene riportato nell'elemento ReferenceCoded/ReferenceNumber nell'header della response.
5	<b>IssueDateTime</b>	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	<b>ONIXRecordFormat</b>	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	<b>EAN13</b>	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	IssueDateTime	Data della response nel formato <i>YYYYMMDDTHHMM</i>
2	SenderIdIdentifier	Identificatore del mittente.
	SenderIDType	<b>01</b> = proprietario
	IDTypeName	<i>Non utilizzato.</i>
	IDValue	<b>Informazioni Editoriali IE</b>
3	ResponseNumber	<i>Non utilizzato.</i>
4	AccountIdentifier	<i>Non utilizzato.</i>
	AccountIDType	<i>Non utilizzato.</i>
	AccountIDValue	<i>Non utilizzato.</i>
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	<b>01</b> = 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	<b>EUR</b>
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.

	<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 relative al prodotto corrente non possono essere restituite. L'elemento viene ommesso 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>





### 8.3. 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.eyJub2FubnVud2lnZW1zZmJA50SI6ImZhbHNIiwiib25peDnyZWN0eXB1IjoiWEwiLCJub3
Njb2xhc3RpY2EiOiJmYWxzZSIsInNvbG9jbG1weHMiOiJmYWxzZSIsIm5vYmxvY2NhdG1zZSI6ImZhbHNIiwiicm9sZ
XMiOiUk9MRV9BRE1JTjIiIsIlJPTeVfUkVBTFRJTUVfV1NfVFNfUiIsIlJPTeVfVVBQVRFU19XU19VU0VSIl0sIm5v
YmxvY2NhdG1mbyI6ImZhbHNIiwiibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNIiwiibm9jYjY5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYWxz
ZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiaWF0IjoxNzE0MzQ1LjE0eHAiOjE3MTQzOTA0NDV9.1fnJxkbBCH8FKEfJI
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.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNIiwiib25peDNYZWNoeXB1IjoieWwiLCJub3  
Njb2xhc3RpY2EiOiJmYXZzZSIsInNvbG9jbG1weHMhMiJmYXZzZSIsIm5vYmxvY2NhdG1zZSI6ImZhbHNIiwiicm9sZ  
XMiOlsiUk9MRV9BRE1JTjIiIsIlJPTeVfUkVBTFRJTUVfV1NfVWVFNiIsIlJPTeVfVVBQVFRFU19XU19VU0VSIl0sIm5v  
YmxvY2NhdG1mbyI6ImZhbHNIiwiibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNIiwiibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYXZz  
ZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiaWF0IjoxNzE0MDE0ODk1LCJleHAiOiJlMTQ0MDQ0OTV9.xWlDMcQ6MIchMk8AK  
bmo14xdyoQ49krv46yQKg-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.





```
curl -X 'GET' \
  'https://api-alice.ie-online.it/v1/books/updates' \
  -H 'accept: text/plain' \
  -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJub2FubnVudWl2bnZwMjA5OSI6ImZhbHNIiwiib25peDnyZWNoeXB1IjoieWwiLCJub3
Njb2xhc3RpdY2EiOiJmYXZzZSI6ImZhbHNIiwiicm9sZ
XMi01siUk9MRV9BRE1JTtIsIlJPTeVfUkVBTFRJTUVfV1NfVFNfUiIsIlJPTeVfVBEQVRFU19XU19VU0VSIl0sIm5v
YmxvY2NhdGlmbyI6ImZhbHNIiwiibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNIiwiibm9jYw5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOiJmYXZ
zZSI6ImZhbHNIiwiiaWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.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.eyJub2FubnVudWl2bnZwMjA5OSI6ImZhbHNIiwiib25peDnyZWNoeXB1IjoieWwiLCJub3
Njb2xhc3RpdY2EiOiJmYXZzZSI6ImZhbHNIiwiicm9sZ
XMi01siUk9MRV9BRE1JTtIsIlJPTeVfUkVBTFRJTUVfV1NfVFNfUiIsIlJPTeVfVBEQVRFU19XU19VU0VSIl0sIm5v
YmxvY2NhdGlmbyI6ImZhbHNIiwiibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNIiwiibm9jYw5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOiJmYXZ
zZSI6ImZhbHNIiwiiaWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.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.eyJub2FubnVudWl2bnZwMjA5OSI6ImZhbHNIiwiib25peDnyZWNoeXB1IjoieWwiLCJub3
Njb2xhc3RpdY2EiOiJmYXZzZSI6ImZhbHNIiwiicm9sZ
XMi01siUk9MRV9BRE1JTtIsIlJPTeVfUkVBTFRJTUVfV1NfVFNfUiIsIlJPTeVfVBEQVRFU19XU19VU0VSIl0sIm5v
YmxvY2NhdGlmbyI6ImZhbHNIiwiibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNIiwiibm9jYw5hbGVkaXZ1bmRpdGEiOiJmYXZ
zZSI6ImZhbHNIiwiiaWF0IjoxNzE0NDAwODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xw1DMcQ6MIchMk8AK
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.



	<p>Può assumere i valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul> <p>Esempio: “true”</p>
--	--

### 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.eyJub2FubnVuY2lnZW1zMjA5OSI6ImZhbHNIiwiib25peDNYZWN0eXB1IjoieWwiLCJub3
Njb2xhc3RpdY2EiOiJmYXZzZSIsInNvbG9jbGwHMmI0iJmYXZzZSIsIm5vYmxvY2NhdG1zZSI6ImZhbHNIiwiicm9sZ
XMiOlsiUk9MRV9BRE1JTjIiIsIlJPTeVfUkVBTFRJTUVfV1NfVFNfUjIiIsIlJPTeVfVVBQVRFU19XU19VU0VSIl0sIm5v
YmxvY2NhdG1mbyI6ImZhbHNIiwiibm9hbm51bmNpMjA5OSI6ImZhbHNIiwiibm9jYW5hbGVkaXZlbnRpdGEiOiJmYXZ
zZSIsInN1YiI6ImFkbWluYXBwIiwiaWF0IjoxNzE0MjA5ODk1LCJleHAiOjE3MTQ0MDQ0OTV9.xw1DMcQ6MIchMk8AK
bmo14xdyoQ49krv46yQKg-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. 7.7), 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>
```