

API UniMiB Library

Numero	Descrizione risorsa	URI	Metodi supportati
1	Documento specifico	/documents/{type}/{id}	GET
2	Copie di un documento (in particolare informazioni sul prestito della copia)	/documents/{type}/{id}/loans	GET
3	Lista dei nuovi arrivi	/documents/new/{filter}/{id}	GET
4	Categorie di materiali disponibili	/materials/	GET
5	Lista delle news	/news/{id}	GET
6	Meta-risorsa per la ricerca	/documents/search	GET
7	Lista delle biblioteche	/libraries/{id}	GET

1 /documents/{type}/{id}

Descrizione

L'endpoint rappresenta un documento specifico con le relative informazioni.

{type} definisce il tipo di materiale. Può assumere uno dei valori che sono restituiti dalla risorsa numero 4.

{id} è l'identificatore univoco della risorsa.

Parametri in input

Parametro	valori	Descrizione
cover	yes no	Parametro che permette di includere nelle informazioni del libro il link all'immagine di copertina
session		Parametro che rappresenta la sessione (vedi note risorsa 6)

Esempio

Ipotizziamo di voler ottenere tutte le informazioni sul libro con il doc_number 000287051

URI

<http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/BK/000287051?session=ML767L35G9H71B7USPL56E2CRBNCN4QQ86FM1VIUEFH4J2PC4V>

Risposta

```
{
  "documents":
  [
    {
      "CDD":
      [
        "005.133 SPECIFICI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE"
      ],

```

```

    author:
    [
        "Savitch, Walter",
        "Mock, Kenrick",
        "Micucci, Daniela"
    ],
    child: [],
    collection:
    [
        "Always learning"
    ],
    contentNote: [],
    corporateBody: [],
    edition: [],
    generalNote:
    [
        "IL volume è corredato da un codice di registrazione che consente
        l'accesso per diciotto mesi alla piattaforma e-learning MyLab"
    ],
    holdings: [],
    isbn:
    [
        "978-88-6518-190-4"
    ],
    issn: [],
    parent: {},
    physicalDescription:
    [
        "xxv, 881 p."
    ],
    publication:
    [
        "Pearson Italia, 2014"
    ],
    thumbnail: "",
    title: "Programmazione di base e avanzata con Java / Walter Savitch con la
    collaborazionedì Kenrick Mock ; edizione italiana a cura di Daniela Micucci",
    type: "BK",
    url: "http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/BK/000287051"
    },
    ],
    session: "UY2HBLD5CLH2HKHQXLC8M1S47AKKVNLA6VVXS1DBLFXHHNTH",
    status: "ok"
}

```

Il formato del JSON ha sempre questa struttura. Sta a chi utilizza le API scartare quei campi che sono vuoti (stringa "" oppure array vuoto).

2 /documents/{type}/{id}/loans

Descrizione

L'endpoint fornisce tutte le informazioni di prestito sulle copie di un determinato documento.

Parametri in input

Parametro	valori	Descrizione
session		Parametro che rappresenta la sessione (vedi note risorsa 6)

Esempio

URI

<http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/BK/000287051/loans?session=ML767L35G9H71B7USPL56E2CRBNCN4QQ86FM1VIUEFH4J2PC4V>

Risposta

```
{
  loans:
  [
    {
      barcode: "BS100313531",
      collection: "Sala monografie",
      dueDate: "Disponibile",
      loanStatus: "Prestabile 20 giorni",
      location: "005.133 JAV.SAVV /2014",
      subLibrary: "Bicocca Scienze"
    },
    {
      barcode: "BS100313530",
      collection: "Sala monografie",
      dueDate: "Disponibile",
      loanStatus: "Prestabile 20 giorni",
      location: "005.133 JAV.SAVV /2014BS",
      subLibrary: "Bicocca Scienze"
    },
    {
      barcode: "BS031214249",
      collection: "Sala monografie",
      dueDate: "19/05/15",
      loanStatus: "Prestabile 20 giorni",
      location: "005.133 JAV.SAVV /2014TR",
      subLibrary: "Bicocca Scienze"
    }
  ],
  session: "ML767L35G9H71B7USPL56E2CRBNCN4QQ86FM1VIUEFH4J2PC4V",
  status: "ok"
}
```

3 /documents/new/{filter}/{id}

Descrizione

L'endpoint permette di ottenere la lista dei nuovi arrivi per la biblioteca della Bicocca, per la biblioteca dell'Insubria o per entrambe.

Il procedimento per ottenere i nuovi arrivi è composto da due fasi:

Nella prima fase si specifica solo il parametro filter che può assumere tre valori:

- argument: si ottengono gli id dei vari argomenti nei quali i nuovi arrivi sono stati raggruppati e per ognuno di essi il numero di nuovi arrivi;
- disciplinaryArea: si ottengono gli id delle varie aree disciplinari nei quali i nuovi arrivi sono stati raggruppati e per ognuno di esse il numero di nuovi arrivi
- seat: si ottengono gli id delle sedi bibliotecarie nelle quali i nuovi arrivi sono stati raggruppati e per ognuno di esse il numero di nuovi arrivi

Una volta ottenuto l'id desiderato si specifica il parametro filter e il parametro id, valorizzato con uno degli id ottenuti in precedenza. In questa fase è necessario che l'input parameter "library" assuma il valore bicocca o insubria in base a quale biblioteca appartiene l'id del filtro. Per chiarire meglio quanto spiegato sopra si faccia riferimento all'esempio riportato di seguito

Parametri in input

Parametro	valori	Descrizione
library	all (default) bicocca insubria	Parametro che permette di specificare per quale biblioteca si vogliono ottenere i nuovi arrivi

Esempio

Ipotizziamo di voler ottenere i nuovi arrivi per una determinata sede bibliotecaria

URI

<http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/new/seat>

Il primo passo è ottenere tutti gli id delle sedi bibliotecarie. In questo caso, non specifico alcun valore per il query parameter "library" in modo da ottenere gli id sia per le sedi bibliotecarie della Bicocca che dell'Insubria (notare i due array nella risposta. Logicamente in caso venga valorizzato correttamente il parametro library l'array sarà solo uno)

Risposta

```
{
  bicoccaFilters:
  [
    {
```

```

        id: "BIBU2",
        name: "Sede di Scienze",
        numberOfNew: "132",
        url:
"http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/new/seat/BIBU2?library=bicocca"
    },
    {
        id: "BIBU6",
        name: "Sede Centrale",
        numberOfNew: "649",
        url:
"http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/new/seat/BIBU6?library=bicocca"
    },
    {
        id: "BIBU8",
        name: "Sede di Medicina",
        numberOfNew: "141",
        url:
"http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/new/seat/BIBU8?library=bicocca"
    }
],
insubriaFilters:
[
    {
        id: "BIBME",
        name: "Biblioteca di Medicina e Scienze Varese",
        numberOfNew: "1",
        url:
"http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/new/seat/BIBME?library=insubria"
    },
    {
        id: "BIECO",
        name: "Biblioteca di Economia",
        numberOfNew: "32",
        url:
"http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/new/seat/BIECO?library=insubria"
    },
    {
        id: "BIGIU",
        name: "Biblioteca di Giurisprudenza",
        numberOfNew: "54",
        url:
"http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/new/seat/BIGIU?library=insubria"
    },
    {
        id: "BISCC",
        name: "Biblioteca di Scienze Como",
        numberOfNew: "9",
        url:
"http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/new/seat/BISCC?library=insubria"
    }
],
status: "ok"
}

```

Ipotizziamo che sia interessato alla sede bibliotecaria “Biblioteca di Medicina e Scienze Varese” che ha 1 nuovo arrivo (numberOfNew: "1"). Dato che ho ottenuto l’id per questa sede (id: "BIBME") posso passare al secondo step e facendo una seconda richiesta:

URI

<http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/new/seat/BIBME?library=bicocca>

All’URI precedente aggiungo l’id della sede bibliotecaria che mi interessa, ed inoltre sono obbligato a valorizzare correttamente il query parameter “library” dato che il sistema ha la necessità di sapere a quale biblioteca appartiene l’id del filtro. Per facilitare chi utilizza le API nello step precedente nel campo url del JSON viene fornito l’url corretto per poter consultare i nuovi arrivi corrispondenti ad un determinato id.

Risposta

```
{
  newDocuments:
  [
    {
      argument: "non disponibile",
      arrivalDate: "28/04/2015",
      author: "McNamee Mike",
      editor: "Taylor & Francis",
      library: "Biblioteca di Medicina e Scienze Varese",
      location: "non disponibile",
      title: "Sport, medicine, ethics [Risorsa elettronica]",
      url: "http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/BK/000285831",
      year: "0"
    }
  ],
  status: "ok"
}
```

4 /materials/

Descrizione

L'endpoint permette di ottenere tutte le tipologie di materiale presenti nelle biblioteche.

Esempio

URI

<http://monster6.disco.unimib.it/API/materials>

Risposta

```
{
  materials:
  [
    {
      code: "BK",
      descriptionEN: "Book",
      descriptionIT: "Libro moderno"
    },
    {
      code: "SE",
      descriptionEN: "Serials",
      descriptionIT: "Periodici"
    },
    {
      code: "AQ",
      descriptionEN: "Antiquarian",
      descriptionIT: "Libro antico"
    },
    {
      code: "CM",
      descriptionEN: "Maps",
      descriptionIT: "Cartografia"
    },
    {
      code: "NB",
      descriptionEN: "Multimedia",
      descriptionIT: "Materiale multimediale"
    },
    {
      code: "VM",
      descriptionEN: "Visual Materials",
      descriptionIT: "Film/Documentari"
    }
  ],
  status: "ok"
}
```

5 /news/{id}]

Descrizione

L'endpoint permette di recuperare le news.

Il parametro {id} opzionale se specificato porta ad avere l'intero contenuto della news specifica.

Nota: allo stato attuale, l'endpoint non restituisce le notizie aggiornate.

Esempio

URI

<http://monster6.disco.unimib.it/API/news/1>

Risposta

```
{
  "news": [
    {
      "date": "2015-03-19T00:00:00Z",
      "description": "<p>Si segnala che la biblioteca ha attivato l'abbonamento alla banca dati <strong><a href='\"http://p8991-metelib.cineca.it.proxy.unimib.it/V/?func=find-db-1-title&mode=titles&azlist=N&scan_utf=&scan_start=Riviste+24&search_type=contains&restricted=all\" target='\"_blank\">Riviste 24</a></strong>. La piattaforma offre l'accesso online alle <strong>riviste professionali del gruppo Il Sole 24 ore</strong>. Tra le riviste incluse: Guida al Lavoro, Guida al Diritto, Diritto e Pratica Amministrativa, Sanit&agrave;. <br /> <br />Cliccando sulla copertina di ogni rivista si possono scorrere gli indici dei fascicoli pi&ugrave; recenti. Per fare una ricerca nelle annate arretrate o per interrogare pi&ugrave; riviste simultaneamente bisogna cliccare sul link in lato a destra \"Vai alla ricerca tradizionale\". <br /> <br />Per consultare il <strong>quotidiano</strong> Il Sole 24 ore bisogna invece utilizzare la banca dati specifica <strong><a href='\"http://p8991-metelib.cineca.it.proxy.unimib.it/V/?func=find-db-1-title&mode=titles&azlist=N&scan_utf=&scan_start=sole+24+ore&search_type=contains&restricted=all\" target='\"_blank\">Il Sole 24 ore</a></strong>. <br /> <br />&Egrave; possibile consultare il materiale da tutta la rete di Ateneo e dall'esterno tramite il servizio <a href='\"http://www.biblio.unimib.it/go/Home/Home/Risorse-elettroniche/Accesso-da-casa\">proxy</a>.</p> <p>Per chiarimenti o segnalazioni scrivi una mail a <a href='\"sfx-metelib@unimib.it\">sfx-metelib@unimib.it</a>.</p>\",
      "guid": "http://www.biblio.unimib.it/XML/contenuti/news/dett.jsp?_cid=cb3d9349",
      "link": "http://www.biblio.unimib.it/XML/contenuti/news/dett.jsp?_cid=cb3d9349",
      "title": "Attivato l'accesso a Riviste 24"
    }
  ],
  "status": "ok"
}
```


6 /documents/search

Descrizione

Questa è una meta-risorsa che permette di effettuare la ricerca. I parametri della ricerca sono specificati esattamente dai parametri nella query string dell'url.

Parametri in input

Parametro	valori	Descrizione
type	Uno dei valori ottenuti con l'endpoint 4	Parametro che permette di specificare quale tipo di materiale si vuole cercare
s		Parametro che permetta la ricerca senza filtri
author		Parametro che permette la ricerca per autore
title		Parametro che permette la ricerca per titolo
year		Parametro che permette la ricerca per anno di pubblicazione
publisher		Parametro che permette la ricerca per editore
publication_place		Parametro che permette la ricerca in base al luogo di pubblicazione
language	en it	Parametro che permette la ricerca in base alla lingua del testo
code		Parametro che permette la ricerca in base al barcode/isbn
catalog	aleph sfx all	Parametro che permette la ricerca in uno specifico catalogo
paging		Parametro che specifica il numero di risultati che si vuole avere nella risposta (min 1 - max 100)
offset		Parametro che indica il primo risultato da prendere in considerazione (min 1)
session		Parametro che rappresenta la sessione (vedi note)

Note

È obbligatorio specificare almeno un parametro di filtraggio (i parametri di filtraggio sono solo e soltanto i seguenti: type, s, author, title, year, publisher, publication place, language e code) e se si specifica "code" gli eventuali altri parametri vengono ignorati.

I parametri di filtraggio possono essere concatenati per effettuare ricerche più specifiche (si parla di ricerca multi-campo). Per quanto riguarda i parametri "paging" (valore di default 12) e "offset" (valore di default 1) sono utilizzati per la paginazione dei risultati (sostanzialmente questi parametri verranno settati in base alle scelte legate all'UI dell'app), mentre "catalog" (valore di default "all") è necessario per sapere su quale base di dati effettuare la ricerca dei libri.

Il parametro session è da valorizzare con il valore che viene restituito dal server nel campo session del JSON. La prima richiesta al server questo parametro può essere lasciato vuoto. È compito di chi utilizza le API valorizzare il query parameter session, in teoria allo stesso utente (client) dovrebbe essere associata sempre la stessa session

La lingua del risultato di ricerca si basa sempre sul campo "Accept-Language" dell'header HTTP della richiesta.

Esempio

Ipotizziamo di voler cercare tutti i libri che contengono nel titolo "java" e che sono stati pubblicati dalla Pearson.

URI

<http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/search/?type=BK&title=java&publisher=Pearson&catalog=aleph&paging=5&offset=1>

Risposta

```
{
  documents:
  [
    {
      author:
      [
        "Savitch, Walter",
        "Mock, Kenrick",
        "Micucci, Daniela"
      ],
      corporateBody: [ ],
      title: "Programmazione di base e avanzata con Java / Walter Savitch con la
collaborazione di Kenrick Mock ; edizione italiana a cura di Daniela Micucci",
      type: "BK",
      url: "http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/BK/000287051"
    },
    {
      author:
      [
        "Savitch, Walter J.",
        "Mock, Kenrick"
      ],
      corporateBody: [ ],
      title: "Absolute Java : Walter Savitch / contributor Kenrick Mock",
      type: "BK",
      url: "http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/BK/000279140"
    },
    {
      author:
      [
        "Savitch, Walter"
      ],
      corporateBody: [ ],
      title: "Programmazione con Java / Walter Savitch",
```

```

    },
    {
        type: "BK",
        url: "http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/BK/000273475"

        author:
        [
            "Savitch, Walter",
            "Carrano, Frank M.",
            "Micucci, Daniela"
        ],
        corporateBody: [ ],
        title: "Programmazione con Java / Walter Savitch, Frank M. Carrano ; edizione italiana a cura di Daniela Micucci",
        type: "BK",
        url: "http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/BK/000231128"
    },
    {
        author:
        [
            "Pighizzini, Giovanni",
            "Ferrari, Mauro"
        ],
        corporateBody: [ ],
        title: "Dai fondamentali agli oggetti : corso di programmazione Java / Giovanni Pighizzini, Mauro Ferrari",
        type: "BK",
        url: "http://monster6.disco.unimib.it/API/documents/BK/000219081"
    }
],
session: "YV5KX56I1BAF7DDG5F8MQFKNJ62ISY9FT3VYYQ7J4MUHK1ME7C",
status: "ok"
}

```

Il risultato della ricerca ci fornisce gli URI che rappresentano i libri che soddisfano la ricerca (campo "url"). Oltre a questa informazione fondamentale, vengono fornite le informazioni base sul libro (titolo e autori) in modo da poter presentare all'utente un'anteprima dei libri che soddisfano i criteri di ricerca.

7 /libraries/{id}

Descrizione

L'endpoint permette di recuperare la lista delle biblioteche di Ateneo.

Il parametro {id} opzionale se specificato porta ad avere le informazioni dettagliate di una singola biblioteca.

Esempio

URI

<http://monster6.disco.unimib.it/API/libraries/1>

Risposta

```
{
  "libraries": [
    {
      "address": "Piazza dell'Ateneo Nuovo 1 - Milano (Milano) 20126 Italy",
      "latitude": "45.5161729",
      "longitude": "9.2125992",
      "mail": [
        "biblioteca@unimib.it"
      ],
      "name": "Biblioteca Centrale dell'Università degli Studi di Milano Bicocca",
      "openingHours": [
        "Mo-Th 09:00-19:30",
        "Fr 09:00-18:30"
      ],
      "site": [
        "http://www.biblio.unimib.it"
      ],
      "telephone": [
        "(39) 02 6448 6251",
        "(39) 02 6448 6258"
      ]
    }
  ],
  "status": "ok"
}
```