

Piattaforma Digitale Nazionale Dati

Documentazione tecnica e-service di Regione Lombardia

Strutture accessibili in Lombardia

Versione 1

Indice

1. Introduzione.....	2
2. Autenticazione	2
3. Descrizione degli ambienti.....	2
4. Metodi di chiamata.....	2
4.1 Metodo/Funzione_1_venue-list	2
4.1.1 Parametri di richiesta	3
4.1.2 Esempio di Risposta	3
4.1.3 Risposta d'errore.....	4
4.2 Metodo/Funzione_2_get-venue.....	4
4.2.1 Parametri di richiesta	4
4.2.2 Esempio di Risposta	4
4.3 Metodo/Funzione_3_venue-list-by-id.....	5
4.3.1 Parametri di richiesta	5
4.3.2 Esempio di Risposta	5
5. Uso dei codici di stato HTTP	7

1. Introduzione

Il servizio consente di ottenere la lista delle strutture accessibili nella Regione Lombardia.

Ogni elemento censito all'interno del portale Lombardia Facile contiene informazioni che definiscono categoria di appartenenza, descrizione, indirizzo, coordinate geografiche e tutto quanto sia rilevante per individui affetti da disabilità.

Per qualsiasi esigenza relativa all'e-service è possibile richiedere assistenza alla seguente mail:

assistenza_api@regione.lombardia.it

2. Autenticazione

L'autenticazione sarà gestita attraverso la piattaforma PDND che genera un voucher di **30 minuti** e di tipo *Bearer JWT*. Tale e-service non prevede ulteriori pattern di interoperabilità MODI.

3. Descrizione degli ambienti

Gli URL Base rispettivamente dell'ambiente di collaudo e produzione in PDND sono i seguenti:

- URL Base di Collaudo: <https://front-ricerca-lomb-facile-test.test.demotestwip.it/luoghi/web-service>
- URL Base di Produzione: ***

4. Metodi di chiamata

Di seguito sono descritti i metodi messi a disposizione del servizio con i relativi parametri da valorizzare.

4.1 Metodo/Funzione_1_venue-list

Il presente servizio restituisce la lista dei luoghi accessibili presenti nella banca dati, vengono restituiti solo i Luoghi pubblicati e visibili sul front-end. Gli oggetti restituiti sono oggetti di tipo {venue}.

- ENDPOINT: URL Base + “/venue-list HTTP/1.1”
- METODO: GET
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: tls-client

4.1.1 Parametri di richiesta

Di seguito elencati i parametri di richiesta:

Nome campo	Descrizione	Tipo Dato	Mandatorietà
venueName	Nome luogo da ricercare	Stringa	OPZIONALE
venueCityName	Nome luogo da ricercare (comune)	Stringa	OPZIONALE
venueProvinceCode	Sigla provincia del luogo da ricercare	Stringa	OPZIONALE
venueTag	Tag di ricerca associati al luogo	Stringa	OPZIONALE
venueCategory	Categoria del luogo da ricercare	Stringa	OPZIONALE
service	Servizio offerto nella struttura	Stringa	OPZIONALE
securityService	Servizio di sicurezza offerto nella struttura	Stringa	OPZIONALE
Limit	Categoria del luogo da ricercare	Stringa	OPZIONALE

4.1.2 Esempio di Risposta

Il sistema restituirà tutti i luoghi presenti rispetto alla data di riferimento.

```
{
  "Id": 1,
  "Name": "La Fabbrica del Vapore", "Description": "Descrizione", "Abstract": "",
  "Tag": [],
  "Category": "Museo", "Address": {
    "Street": "Via Giulio Cesare Procaccini 4", "City": "Milano",
    "Province": "MI", "ZipCode": "20154"
  },
  "Geolocation": {
    "Geocoordinates": {
      "XCoord": "9.1759693",
      "YCoord": "45.4840592",
      "SRSCode": "45.4840592, 9.1759693"
    }
  },
  "MediaResource": [], "BuildingYear": null, "BuildingFloors": null,
  "LastRenewBuildingYear": null, "Accessibility": null, "StaffTrained": "false",
  "Communication": null
}
```

4.1.3 Risposta d'errore

Il sistema restituirà il seguente JSON per esito negativo:

```
400 Bad request

Content-Type: application/json
```

4.2 Metodo/Funzione_2_get-venue

Il presente servizio restituisce la lista dei luoghi accessibili presenti nella banca dati, vengono restituiti solo i Luoghi pubblicati e visibili sul frontend. Gli oggetti restituiti sono oggetti di tipo {venue}.

- METODO: GET
- ENDPOINT: URL Base + "/get-venue HTTP/1.1"
- HEADER:
 - Content-Type: application/json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.2.1 Parametri di richiesta

Di seguito elencati i parametri di richiesta:

Nome campo	Descrizione	Tipo Dato	Mandatorietà
id	Id del luogo da ricercare.	Stringa	OBBLIGATORIO
lang	Sigla lingua di output (IT, EN)	Stringa	OPZIONALE

4.2.2 Esempio di Risposta

Il sistema restituirà un elemento di tipo luogo.

```
{ "Venues": [
  {
    "Id": 1,
    "Name": "La Fabbrica del
    Vapore", "Description":
    Decrizione", "Abstract": "",
    "Tag": [],
    "Category": "Museo",
    "Address": {
      "Street": "Via Giulio Cesare Procaccini 4",
      "City": "Milano",
```

```

        "Province": "MI",
        "ZipCode": "20154"
    },
    "Geolocation": {
        "Geocoordinates": {
            "XCoord": "9.1759693",
            "YCoord": "45.4840592",
            "SRSCode": "45.4840592, 9.1759693"
        }
    },
    "MediaResource": [],
    "BuildingYear": null,
    "BuildingFloors": null,
    "LastRenewBuildingYear": null,
    "Accessibility": null,
    "StaffTrained": "false",
    "Communication": null
}

```

4.3 Metodo/Funzione_3_venue-list-by-id

Il presente servizio restituisce la lista dei luoghi accessibili presenti nella banca dati, vengono restituiti solo i Luoghi pubblicati e visibili sul frontend. Gli oggetti restituiti sono oggetti di tipo {venue}.

- METODO: GET
- ENDPOINT: URL Base + “/venue-list-by-id HTTP/1.1”
- HEADER:
 - Content-Type: application/json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.3.1 Parametri di richiesta

Di seguito elencati i parametri di richiesta:

Nome campo	Descrizione	Tipo Dato	Mandatorietà
id	multipolo, elenco id del luogo da ricercare	Stringa	OBBLIGATORIO
Lang	Sigla lingua di output (IT, EN)	Stringa	OPZIONALE

4.3.2 Esempio di Risposta

Il sistema restituirà un elemento di tipo luogo.

```
{ "Venues": [  
  {  
    "Id": 1,  
    "Name": "La Fabbrica del  
Vapore", "Description":  
Decrizione", "Abstract": "",  
    "Tag": [],  
    "Category": "Museo",  
    "Address": {  
      "Street": "Via Giulio Cesare Procaccini 4",  
      "City": "Milano",  
      "Province": "MI",  
      "ZipCode": "20154"  
    },  
    "Geolocation": {  
      "Geocoordinates": {  
        "XCoord": "9.1759693",  
        "YCoord": "45.4840592",  
        "SRSCode": "45.4840592, 9.1759693"  
      }  
    },  
    "MediaResource": [],  
    "BuildingYear": null,  
    "BuildingFloors": null,  
    "LastRenewBuildingYear": null,  
    "Accessibility": null,  
    "StaffTrained": "false",  
    "Communication": null  
  }  
]
```

5. Uso dei codici di stato HTTP

È importante utilizzare i codici di stato http, in quanto questi possono essere letti anche da utenti non umani.

Code (codice)	Code Summary	Descrizione
Successful code		
200	OK	La richiesta è andata a buon fine.
201	Created	Indica che la richiesta HTTP ha portato alla creazione di una risorsa.
Error code		
400	Bad request	Il server non può elaborare la richiesta a causa di un errore del client (e.g. sintassi della richiesta non corretta: formato JSON non valido).
401	Unauthorized	Possibili due significati: a) L'autenticazione è stata richiesta e non è andata a buon fine; b) L'autenticazione non è ancora stata fornita.
403	Forbidden	Nessuna risorsa corrispondente trovata nell'API per la richiesta specificata.
415	Unsupported Media Type	L'entità richiesta ha un tipo di supporto che il server o la risorsa non supporta. Di seguito sono riportati i tipi di contenuto supportati: application/json, application/x-www-form-urlencoded e multipart/form-data. Se si invia un tipo di contenuto diverso dal tipo di contenuto supportato, viene visualizzato questo codice di stato.
429	Too many requests	Soglie di limitazione superate. L'istestazione http Retry-After specifica il numero di secondi di attesa prima di riprendere le chiamate API.
500	Internal server error	Si è verificato un errore del server.
501	Not implemented	Quando il server non riconosce il metodo di richiesta o non è in grado di soddisfare la richiesta.
503	Server unavailable	Risorse del server superate, servizio temporaneamente non disponibile.