



# ConnectTEDx

*Inspiring ideas, connecting people*

Daniele Gotti - 1079011  
Filippo Bolis - 1079493

# API

## Get\_Watch\_next\_by\_Id

```
{  
  "id" : "528495", "page" : "1", "doc_per_page" : "1"  
}
```

L'API, dato l'**ID di un tedx** come input, restituisce **alcuni dati dei video correlati**. È possibile filtrare i risultati utilizzando le parole chiave **"page"** e **"doc\_per\_page"**

```
{  
  "_id": "669153e2b5a82535b91a9",  
  "id": "83767",  
  "title": "An action plan for",  
  "presenter": "John Doerr and"  
},
```

[https://j8wtguywz8.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get\\_Watch\\_next\\_by\\_Id](https://j8wtguywz8.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get_Watch_next_by_Id)

Per il codice fare [Click qui](#)

# API

## Get\_Casual\_Events

L'API restituisce **tutti gli eventi** in ordine casuale dal database degli eventi raccolti tramite scraping da Eventbrite. È possibile **filtrare** i risultati utilizzando le parole chiave **"page"** e **"doc\_per\_page"**

```
{  
  "page": 1, "doc_per_page": 4  
}
```

[https://pcabt8bxy7.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get\\_Casual\\_Events](https://pcabt8bxy7.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get_Casual_Events)

```
{  
  "_id": "668d56f5bc57800dff417a27",  
  "name": "Bildungsurlaub GARDASEE - Work-Life-Design und Imagination Inspiration",  
  "event_url": "https://www.eventbrite.com/e/bildungsurlaub-gardasee-work-life-design-und-i",  
  "img_url": "https://img.ev buc.com/https%3A%2F%2Fcdn.ev buc.com%2Fimages%2F271585359%2F3722",  
  "start_date": "2025-05-03",  
  "price": "1544.12",  
  "city": "Manerba del Garda"  
},
```

Per il codice fare [Click qui](#)

# API

## Get\_Casual\_Users

L'API restituisce **alcuni dati gli utenti** in ordine casuale dal database degli utenti. È possibile **filtrare** i risultati utilizzando le parole chiave **"page"** e **"doc\_per\_page"**

```
"page": 1, "doc_per_page": 4
```

[https://21ggtaqrr8.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get\\_Casual\\_Users](https://21ggtaqrr8.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get_Casual_Users)

```
{  
  "_id": "2",  
  "name": "Gabriele",  
  "surname": "Mazzoleni",  
  "position": "Mariano (BG)",  
  "url_user_img": "https://static-00.iconduck.com/assets.00/profile"
```

Per il codice fare [Click qui](#)



# API

## Get\_Casual\_Video

L'API restituisce **alcuni dati dei video Tedx** in ordine casuale dal database degli utenti. È possibile **filtrare** i risultati utilizzando le parole chiave **"page"** e **"doc\_per\_page"**

```
{
  "page": 1, "doc_per_page": 10
}
```

[https://0oc6y6q9zj.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get\\_Casual\\_Videos](https://0oc6y6q9zj.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get_Casual_Videos)



```
{
  "_id": "70626",
  "speakers": "José Bowen",
  "title": "Beethoven the businessman",
  "url": "https://www.ted.com/talks/jose_bowen_beethoven_the_businessman",
  "url_image": "https://pe.tedcdn.com/images/ted/639560fb2c019c47c6a3a",
}
```

Per il codice fare [Click qui](#)



# API

## Get\_Distance

```
{  
  "id": "0", "page": 1, "doc_per_page": 2  
}
```

```
[  
  {  
    "id": "2",  
    "distance": "2 Km"  
  },  
  {  
    "id": "1",  
    "distance": "11 Km"  
  }  
]
```

L'API, dato l'**ID di un utente** come input, restituisce gli **ID degli utenti ordinati** dalla distanza minore alla maggiore, **calcolando** la distanza in **chilometri**. È possibile filtrare i risultati utilizzando le parole chiave **"page"** e **"doc\_per\_page"**

[https://jaowcl2f33.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get\\_Distance](https://jaowcl2f33.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get_Distance)

Per il codice fare [Click qui](#)

# API

## Get\_Events\_By\_Distance

```
{  
  "_id": "0", "page": 1, "doc_per_page": 4  
}
```

```
{  
  "id": "668d56f5bc57800dff41",  
  "img_url": "https://img.ev...",  
  "name": "Bergamo Outdoor Es...",  
  "start_date": "2024-07-06",  
  "city": "Bergamo",  
  "price": "39.99",  
  "event_url": "https://www.e...",  
  "distance": "7638 m"  
},
```

L'API, dato l'**ID di un utente** come input, restituisce **alcuni dati degli eventi ordinati** dalla distanza minore alla maggiore, **calcolando** la distanza in **metri**. È possibile filtrare i risultati utilizzando le parole chiave **"page"** e **"doc\_per\_page"**

[https://x5q0notlzb.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get\\_Events\\_By\\_Distance](https://x5q0notlzb.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get_Events_By_Distance)

Per il codice fare [Click qui](#)

# API

## Get\_Percentage

```
{  
  "id": "0"  
}
```

```
{  
  "tag": "Countdown",  
  "percentage": "7.14%"  
},  
{  
  "tag": "technology",  
  "percentage": "7.14%"  
},  
{  
  "tag": "machine learning",  
  "percentage": "7.14%"  
}
```

L'API, dato l'**ID di un utente** come input, **calcola** e restituisce i **tag** e **le percentuali degli interessi dell'utente ordinati** dalla più alta alla più bassa

[https://qo0f5hn90k.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get\\_Percentage](https://qo0f5hn90k.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get_Percentage)

Per il codice fare [Click qui](#)



# API

## Get\_Talk\_By\_Tags

Per il codice fare [Click qui](#)

L'API, dato un tag come input, restituisce gli **tutti i dati dei video Tedx associati al tag**. È possibile filtrare i risultati utilizzando le parole chiave "page" e "doc\_per\_page"

```
{
  "slug": "maira_kalman_how_to_find_humor_in_life_s_absurd",
  "speakers": "Maira Kalman",
  "title": "How to find humor in life's absurdity",
  "url": "https://www.ted.com/talks/maira_kalman_how_to_fi",
  "description": "With levity and profound insight, artist",
  "duration": "868",
  "publishedAt": "2023-12-06T15:55:27Z",
  "url_image": "https://talkstar-photos.s3.amazonaws.com/u",
  "related_videos": [
    {
      "id": "119218",
      "title": "Photographing nature beyond the limits",
      "presenter": "Doris Mitsch"
    }
  ],
}
```

```
{
  "tag": "design", "page": 10, "doc_per_page": 1
}
```

[https://3dwijdqjze.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get\\_Talks\\_By\\_Tag](https://3dwijdqjze.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get_Talks_By_Tag)

# API

## Get\_User\_By\_Id

Per il codice fare [Click qui](#)

L'API, dato l'**Id** di un utente come input, restituisce gli **tutti i dati dell'utente associato**.

```
{
  "_id": "0",
  "name": "Filippo",
  "surname": "Bolis",
  "position": "Dalmine (BG)",
  "coordinateX": "45.648762",
  "coordinateY": "9.597573",
  "email": "f.bolis2@studenti.unibg.it",
  "password": "1234",
  "url_user_img": "https://static.thenounproject.com",
  "video_visti": [
    "52688",
    "528495",
```

```
{
  "id": "0"
}
```

[https://d5h8r1q8bf.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get\\_User\\_By\\_Id](https://d5h8r1q8bf.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/Get_User_By_Id)



# Criticità

L'API "Get\_Percentage"

Per quanto sia **fondamentale** questa funzionalità per il programma, questa potrebbe causare delle **latenze** a causa della **complessità del codice**

Distanze in linea d'aria

Le distanze **sono calcolate in linea d'aria**, potremmo utilizzare un API per **calcolare** la distanza **usando i mezzi**

Limite AWS:Glue

L'idea di aggiornare il database di S3 è stata scartata a causa **dell'account** venuto **disabilitato** per i troppi run dei glue corrispondenti

For more info:

[GitHub](#) | [Trello](#)



# Possibili evoluzioni

## Implementazione di un API di AI

Implementare un [API di intelligenza artificiale](#) per collegare i tag degli eventi e dei tedx per [consigliare eventi](#) non solo in base alla distanza ma anche [in base agli interessi](#)

## Accesso degli utenti

Si potrebbe trattare [l'accesso degli utenti](#), ad esempio con Cognito non ancora stato implementato

For more info:  
[GitHub](#) | [Trello](#)