**Documentazione API Dot&Ads (v1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versione** | **Data** | **Autore** | **Descrizione** |
| 1.0 | 08-07-2016 | Emmanuele Abbenante (emmanuele.abbenante@dotandmedia.com) | Versione iniziale. |
| 1.1 | 16-11-2016 | Emmanuele Abbenante (emmanuele.abbenante@dotandmedia.com) | Aggiunti i seguenti servizi:   * “uiToken” * “nodes” * “sizesPositions” * reports/monetization |
| 1.2 | 24/02/2017 |  | Aggiunto servizio   * getExternalDmpClusters |

Indice generale

[1 Informazioni generali 4](#_Toc477446936)

[1.1 Infrastruttura 4](#_Toc477446937)

[1.2 Sicurezza 4](#_Toc477446938)

[1.3 Request 4](#_Toc477446939)

[1.3.1 Body 4](#_Toc477446940)

[1.4 Response 5](#_Toc477446941)

[1.4.1 Stati HTTP 5](#_Toc477446942)

[1.4.2 Body 6](#_Toc477446943)

[2 Risorse 7](#_Toc477446944)

[2.1 token 7](#_Toc477446945)

[2.1.1 Get token 7](#_Toc477446946)

[2.1.1.1 Request 7](#_Toc477446947)

[2.1.1.2 Response 7](#_Toc477446948)

[2.2 uiToken 8](#_Toc477446949)

[2.2.1 Get token 8](#_Toc477446950)

[2.2.1.1 Request 8](#_Toc477446951)

[2.2.1.2 Response 9](#_Toc477446952)

[2.3 reports 9](#_Toc477446953)

[2.3.1 Request report 9](#_Toc477446954)

[2.3.1.1 Request 10](#_Toc477446955)

[2.3.1.1.1 Report multidimensionali 12](#_Toc477446956)

[2.3.1.2 Response 16](#_Toc477446957)

[2.3.2 Get report 16](#_Toc477446958)

[2.3.2.1 Request 16](#_Toc477446959)

[2.3.2.2 Response 17](#_Toc477446960)

[2.4 flights 17](#_Toc477446961)

[2.4.1 Get flight list 17](#_Toc477446962)

[2.4.1.1 Request 18](#_Toc477446963)

[2.4.1.2 Response 18](#_Toc477446964)

[2.5 nodes 22](#_Toc477446965)

[2.5.1 Get nodes 22](#_Toc477446966)

[2.5.1.1 Request 22](#_Toc477446967)

[2.5.1.2 Response 22](#_Toc477446968)

[2.6 sizesPositions 24](#_Toc477446969)

[2.6.1 Get sizes and positions 24](#_Toc477446970)

[2.6.1.1 Request 24](#_Toc477446971)

[2.6.1.2 Response 25](#_Toc477446972)

[2.7 reports/monetization 26](#_Toc477446973)

[2.7.1 Get monetization report 26](#_Toc477446974)

[2.7.1.1 Request 26](#_Toc477446975)

[2.7.1.2 Response 28](#_Toc477446976)

[2.8 getExternalDmpClusters 30](#_Toc477446977)

[2.8.1.1 Request 30](#_Toc477446978)

[2.8.1.2 Response 31](#_Toc477446979)

1. Informazioni generali

Questo documento descrive i dettagli dell'API REST dell'applicazione Dot&Ads.

In questo capitolo introduttivo sono riportate delle informazioni che valgono per tutti i servizi dell'API.

Nel capitolo successivo saranno illustrate le risorse accessibili tramite API e le operazioni che è possibile effettuare su di esse.

* 1. Infrastruttura

L’indirizzo di base a cui raggiungere le API è

**http://api.dashboard.ad.dotandad.com:9190**

a cui va concatenato il path della risorsa che si vuole richiedere, compreso il prefisso “/api/v1/” (es. “/api/v1/token”).

* 1. Sicurezza

Ogni metodo richiede un token di autenticazione, a parte quello della login che richiede le credenziali.

* 1. Request

Il body delle request, dove richiesto, è nel formato JSON.

I campi sono tutti obbligatori, a meno che non siano marcati esplicitamente come opzionali.

* + 1. Body

Il body di una generica request contiene i seguenti campi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| token | string | Token per autenticare la richiesta. |
| request | object | Contiene eventuali parametri di input necessari per richiedere una specifica risorsa. |
| pagination  (opzionale) | Pagination | Parametri relativi alla paginazione. |

**Pagination**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| rowNumber | number | Numero massimo di record da restituire ad ogni chiamata. |
| page | number | Indice incrementale che identifica il sottoinsieme di record da restituire. |

Esempio:

{

"token":"67f82b35-0733-48d6-a1c8-42505e640483",

"request":{

"status":1

},

"pagination":{

"rowNumber":20,

"page":1

}

}

Per ogni risorsa nel seguito saranno indicati solo i campi relativi all'oggetto “request”.

* 1. Response

Dove non specificato diversamente, la response è nel formato JSON e ha la struttura indicata di seguito.

* + 1. Stati HTTP

Di seguito sono indicati gli stati HTTP utilizzati dall'API:

2XX - Successo

4XX - Errore lato client

5XX - Errore lato server

|  |  |
| --- | --- |
| **Stato** | **Descrizione** |
| 200 | OK |
| 400 | Bad request |
| 401 | Authentication failure |
| 404 | Resource not found |
| 500 | Internal server error |

* + 1. Body

Il body di una generica response contiene i seguenti campi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| isError | boolean | Flag che indica se si è verificato un errore o meno. |
| resource (opzionale) | object | Contenuto della risorsa richiesta. |
| errorMsg (opzionale) | string | Messaggio che fornisce maggiori informazioni su un errore eventualmente verificatosi. |

Esempio (successo):

{

"isError":false,

"resource":{

"token":"4b462e99-216a-4038-831d-d0fea6920698"

}

}

Esempio (errore):

{

"isError":true,

“errorMsg”: “Malformed request JSON”

}

Uno tra i campi “resource” e “errorMsg” è sempre presente.

Per ogni risorsa nel seguito saranno indicati solo i campi relativi all'oggetto “resource”.

1. Risorse
   1. token
      1. Get token

Restituisce un token per autenticare le successive chiamate all'API. La sessione che viene creata in seguito all'autenticazione dura 30 minuti.

* + - 1. Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodo** | **URI** |
| **POST** | token |

**Header**

Nessuno

**Parametri**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| username | string | Dato fornito da Dot&Media. |
| password | string |  |

**Esempio**

POST /api/v1/token

{

"username":"user@dotandmedia.com",

"password":"DfFb7Gh37a12"

}

* + - 1. Response

**Header**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| token | string | Identificatore univoco per la sessione corrente. |

**Esempio**

{

"resource":{

"token":"4b462e99-216a-4038-831d-d0fea6920698"

},

"isError":false

}

* 1. uiToken
     1. Get token

Restituisce un token di autenticazione a partire da una sessione della UI.

* + - 1. Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodo** | **URI** |
| **POST** | uiToken |

**Header**

Nessuno

**Parametri**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| uiSessionId | string | Session id della UI, da popolare con il valore contenuto nel cookie con chiave “ubridge”. |

**Esempio**

POST /api/v1/uiToken

{

"uiSessionId": "C5708F3B6DE4DFBB1DA53DD2255ABFBF"

}

* + - 1. Response

**Header**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| token | string | Identificatore univoco per la sessione corrente. |

**Esempio**

{

"resource":{

"token":"4b462e99-216a-4038-831d-d0fea6920698"

},

"isError":false

}

* 1. reports
     1. Request report

Richiede la generazione del report indicato utilizzando i campi/filtri specificati.

La generazione del report avviene in maniera asincrona. Il servizio restituisce un identificatore univoco che permette di recuperare il report in un secondo momento (vedere paragrafo **2.2.2 Get report**).

* + - 1. Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodo** | **URI** |
| **POST** | reports |

**Header**

Nessuno

**Parametri**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| reportId | string | Identificativo alfanumerico per il report da generare.  Dato fornito da Dot&Media. |
| fields | Field[] | Array contenente i campi che dovranno essere presenti nel report e/o eventuali condizioni per generare il report. |

**Field**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| id | string | Id del campo.  Più sotto in questo paragrafo sono elencati tutti i campi ammessi. |
| visible  (opzionale) | boolean | Flag che indica se mostrare o meno il campo nel report. Da utilizzare se si vuole impiegare il campo solo come filtro.  Default: true. |
| sortp  (opzionale) | number | Priorità con cui il campo deve essere considerato nell'ordinamento dei record.  La priorità 0 è la più alta.  Default: 0. |
| sortd  (opzionale) | string | Direzione di ordinamento.  Valori ammessi:   * asc; * desc.   Default: “asc”. |
| filters  (opzionale) | Filter[][] | Array di condizioni da applicare al campo nella generazione del report. Le condizioni specificate in questo array saranno poste in AND.  Ogni elemento di questo array è a sua volta un array, e le condizioni specificate in questo secondo array saranno poste in OR. |

**Filter**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| op | string | Operatore da utilizzare nella condizione.  Valori ammessi:   * STARTS\_WITH * ENDS\_WITH * CONTAINS * = * > * < * >= * <= |
| v | array | Array dei valori da applicare nella condizione. Saranno generate tante condizioni quanti sono i valori, e tali condizioni saranno poste in OR. |

Per maggiore chiarezza si riporta di seguito un esempio di traduzione di un filtro:

{

"id":"OrderId",

"filters":[

[

{

"op":"=",

"v":[123,456]

},

{

"op":">=",

"v":[600]

}

],

[

{

"op":"<",

"v":[999]

}

]

]

}

verrebbe tradotto nella condizione

( ( OrderId=123 OR OrderId=456 ) OR OrderId>=600 ) AND OrderId < 999

* + - * 1. Report multidimensionali

È possibile richiedere tale tipo di report specificando come **report id “MD”.**

Elenco dei campi che è possibile utilizzare nel report:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| Action |  |  |
| AdDescription | string | Descrizione ad. |
| AdExtID | string | Codice esterno ad. |
| AdId | number | Id ad. |
| AdQuota |  |  |
| AdSizeRefId | string |  |
| AdTemplateDescription | string |  |
| AdTemplateExtID | string |  |
| AdType | string |  |
| AdvertiserID | number | Id advertiser. |
| AdvertiserName | string | Nome advertiser. |
| AdvertiserType | number | Tipo advertiser.  Valori ammessi:   * 1 (Autopromo) * 2 (Default) * 0 (Paganti) |
| AdWeight | number |  |
| Area |  |  |
| Channel | string |  |
| Ctr | number | Rapporto click/impression in percentuale. |
| Date | string |  |
| FlightStartDate | string | Data e ora inizio flight. |
| DeviceType | string | Valori ammessi:   * Tablet * Console * Mobile Device * FonePad * Car Entertainment System * TV Device * Ebook Reader * Unknown * Desktop * Mobile Phone |
| FlightAbsoluteEndDate | string | Data e ora fine assoluta flight. |
| FlightCapDescription | string | Descrizione cap flight. |
| FlightCapExtID | string | Codice esterno cap flight. |
| FlightDescription | string | Descrizione flight. |
| FlightEndDate | string | Data e ora fine flight. |
| FlightExtId | string | Codice esterno flight. |
| FlightID | number | Id flight. |
| FlightLayer | string | Descrizione del livello a cui il flight è stato caricato a sistema |
| FlightPrice | number |  |
| FlightTotalSales | number |  |
| ImpsGoal | number | Goal totale impression del flight. |
| Keyword | string |  |
| MccDescription | string |  |
| MediapointId | number | Id mediapoint. |
| MediapointTAG | string | Tag mediapoint. |
| Netspeed |  |  |
| NL7Description | string |  |
| Click | number | Numero click erogati. |
| Imps | number | Numero impression erogate. |
| OrderDescription | string | Descrizione ordine. |
| OrderExtId | string | Codice esterno ordine. |
| OrderId | number | Id ordine. |
| Position | number |  |
| UserProfiles |  |  |
| Publisher | string |  |
| Registration | number |  |
| Section | string |  |
| Site | string |  |
| Size | string |  |
| SmartPassback | number |  |

**Esempio**

POST /api/v1/reports

{

"token":"f59f3868-4148-466b-9dc5-93b43004a012",

"request":{

"reportId":"MD",

"fields":[

{

"id":"Date",

"visible": false,

"sortp":1,

"filters":[

[

{

"op":"=",

"v": ["2016-01-12"]

}

]

]

},

{

"id":"OrderId",

"sortp":2,

"sortd":"desc",

"filters":[

[

{

"op":"=",

"v":[123,456]

},

{

"op":">=",

"v":[600]

}

],

[

{

"op":"<",

"v":[999]

}

]

]

},

{

"id":"AdvertiserId",

"sortp":1

},

{

"id":"AdId",

"visible":false,

"filters":[

[

{

"op":"<=",

"v":[764]

}

]

]

} ,

{

"id":"Imps"

}

]

}

}

* + - 1. Response

**Header**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| reportUuid | string | Identificatore univoco per il report richiesto. Tale identificativo va utilizzato per scaricare il report (vedere paragrafo **2.2.2 Get report**). |

**Esempio**

{

"resource":{

"reportUuid":"4f9af00e-d37d-4f6c-b091-43fd794f6d1f"

},

"isError":false

}

* + 1. Get report

Restituisce un report richiesto in precedenza.

* + - 1. Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodo** | **URI** |
| **POST** | reports/{reportUuid} |

**Header**

Nessuno

**Parametri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| reportUuid | string | Identificatore univoco per il report richiesto. |

**Body**

Il body dovrà contenere soltanto il campo “token”, necessario per l'autenticazione della chiamata.

**Esempio**

POST /api/v1/reports/4f9af00e-d37d-4f6c-b091-43fd794f6d1f

{

"token":"f59f3868-4148-466b-9dc5-93b43004a012"

}

* + - 1. Response

**Header**

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Descrizione/Valori** |
| Column-Names | Header custom che contiene l'elenco dei campi selezionati come colonne del report, separati dal carattere “|”. La disposizione dei dati all'interno del report rispetta quella specificata in questo header.  Esempio:  Column-Names: OrderId|AdvertiserID|AdId |

**Body**

Il body è costituito esclusivamente dal report in formato CSV compresso con GZIP.

* 1. flights
     1. Get flight list

Restituisce la lista di flight corrente che corrispondono ai criteri eventualmente selezionati.

Questo servizio permette di paginare il risultato.

* + - 1. Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodo** | **URI** |
| **POST** | flights |

**Header**

Nessuno

**Parametri**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| status | number | Stato flight.  Valori ammessi:   * 1 (Inattivo) * 3 (Prenotato) * 2 (Archiviato) * 10 (In erogazione) * 11 (Erogazione Terminata) * 12 (Erogazione Futura) * 13 (Errata) * 14 (Erogazione Incompleta) |

**Esempio**

POST /api/v1/flights

{

"token":"67f82b35-0733-48d6-a1c8-42505e640483",

"request":{

"status":1

},

"pagination":{

"rowNumber":20,

"page":1

}

}

* + - 1. Response

**Header**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| start\_ts | string | Data e ora inizio flight. |
| ctr | number | Rapporto click/impression in percentuale. |
| last\_edit\_by | number | Id dell'utente che ha modificato per ultimo il flight. |
| advertiser\_description | string | Descrizione advertiser. |
| osi | number |  |
| order\_description | string | Descrizione ordine. |
| imps\_goal\_daily | number | Obiettivo giornaliero per le impression. |
| description | string | Descrizione flight. |
| last\_edit\_ts | string | Data e ora dell'ultima modifica al flight. |
| layer | string | Descrizione del livello a cui il flight è stato caricato a sistema |
| advertiser\_id | number | Id advertiser. |
| imps\_served | number | Numero impression erogate. |
| absolute\_end\_ts | number | Data e ora fine assoluta flight. |
| imps\_distribution | number | Erogazione impression.  Valori ammessi:   * 1 (ASAP); * 2 (DynImps) * 3 (Clicks) |
| flight\_cap\_description | string | Descrizione cap flight. |
| marker | number | Valori ammessi:   * 0 (nessuno) * 10 (Grigio) * 50 (Blu) * 20 (Verde) * 30 (Giallo) * 40 (Rosso) * 60 (Viola) * 70 (Nero) * 80 (Marrone) * 90 (Arancio) |
| subflight\_ref\_code | string | Codice esterno flight. |
| flight\_cap\_flight\_ref\_code | string | Codice esterno cap flight. |
| desired\_end\_ts | string | Data e ora fine flight. |
| click\_served | number | Numero click erogati. |
| imps\_goal\_total | number | Obiettivo totale per le impression. |
| order\_id | number | Id ordine. |
| subflight\_id | number | Id flight. |
| status | number | Stato flight.  Valori ammessi:   * 1 (Inattivo) * 3 (Prenotato) * 2 (Archiviato) * 10 (In erogazione) * 11 (Erogazione Terminata) * 12 (Erogazione Futura) * 13 (Errata) * 14 (Erogazione Incompleta) |

**Esempio**

{

"resource":{

"rows":[

{

"start\_ts":"2015-02-10T00:00:00.000Z",

"ctr":0,156,

"last\_edit\_by":1275,

"advertiser\_description":"adv descr 1",

"osi":-1,

"order\_description":"order descr 1",

"imps\_goal\_daily":1000,

"description":"descr 1",

"last\_edit\_ts":"2015-11-10T14:34:48.373Z",

"layer":50,

"advertiser\_id":3958,

"imps\_served":20848,

"absolute\_end\_ts":”2015-12-10T23:00:00.000Z”,

"imps\_distribution":1,

"flight\_cap\_description":"flight cap descr 1",

"marker":0,

"subflight\_ref\_code":"30019-3AB",

"flight\_cap\_flight\_ref\_code":"30019-159832-3",

"desired\_end\_ts":”2015-02-10T16:00:00.000Z”,

"click\_served":0,

"imps\_goal\_total":30000,

"order\_id":16715,

"subflight\_id":162034,

"status":1

}

],

"rows\_total\_number":1

},

"isError":false

}

* 1. nodes
     1. Get nodes

Restituisce l'alberatura completa dei siti del customer corrente.

* + - 1. Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodo** | **URI** |
| **POST** | nodes |

**Header**

Nessuno

**Parametri**

Nessuno

**Body**

Vuoto (eccetto il token).

**Esempio**

POST /api/v1/nodes

{

"token":"67f82b35-0733-48d6-a1c8-42505e640483"

}

* + - 1. Response

**Header**

Nessuno

**Body**

Il body contiene esclusivamente l'alberatura del customer. In particolare l'attributo “resource” punta al nodo radice dell'albero (oggetto Node).

**Node**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| node\_id | number | Identificatore univoco per il singolo nodo. |
| parent\_node\_id | number | Identificatore univoco per il nodo padre. |
| code | string | Codice alfanumerico del nodo. |
| description | string | Nome esteso del nodo. |
| ext\_ref\_code | string | Percorso completo del nodo all'interno dell'alberatura, con i nodi indicati dai relativi codici. |
| level | number | Livello del nodo all'interno dell'alberatura:  Valori ammessi:   * 0: nodo fittizio che indica la radice dell'albero; * 1: editore; * 2: sito; * 3: sezione; * 4: canale; * 5: area. |
| children | Node[] | Array contenente i nodi figli. |

**Esempio**

{

"resource": {

"code": "",

"level": 0,

"children": [

{

"code": "PUB1",

"level": 1,

"children": [

{

"code": "ST1",

"level": 2,

"description": "Site 1",

"ext\_ref\_code": "PUB1,ST1",

"node\_id": 100002,

"parent\_node\_id": 100001

}

],

"description": "Publisher 1",

"ext\_ref\_code": "PUB1",

"node\_id": 100001,

"parent\_node\_id": 100000

},

{

"code": "PUB2",

"level": 1,

"children": [

{

"code": "ST2",

"level": 2,

"children": [

{

"code": "SC1",

"level": 3,

"children": [

{

"description": "Channel 1",

"code": "CH1",

"level": 4,

"ext\_ref\_code": "PUB2,ST2,SC1,CH1",

"node\_id": 25091,

"parent\_node\_id": 25090

}

],

"description": "Section 1",

"ext\_ref\_code": "PUB2,ST2,SC1",

"node\_id": 25090,

"parent\_node\_id": 25089

}

],

"description": "Site 2",

"ext\_ref\_code": "PUB2,ST2",

"node\_id": 25089,

"parent\_node\_id": 25088

}

],

"description": "Publisher 2",

"ext\_ref\_code": "PUB2",

"node\_id": 25088,

"parent\_node\_id": 100000

}

],

"description": "",

"ext\_ref\_code": "",

"node\_id": 100000,

"parent\_node\_id": null

},

"isError": false

}

* 1. sizesPositions
     1. Get sizes and positions

Restituisce tutte le ad size associate ai nodi specificati e le relative position.

Se non viene fornito alcun nodo in input, vengono recuperate tutte le size per il customer corrente.

* + - 1. Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodo** | **URI** |
| **POST** | sizesPositions |

**Header**

Nessuno

**Parametri**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| nodes | number[] | Array contenente gli id dei nodi. |

**Esempio**

POST /api/v1/sizesPositions

{

"token": "53832d8f-24d7-4401-8ab3-8fa94762e3c0",

"request": {

"nodes": [

101972,

100001

]

}

}

* + - 1. Response

**Header**

Nessuno

**Body**

**Size**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| id | number | Identificatore univoco per la singola size. |
| description | string | Nome esteso della size. |
| positions | string[] | Position associate alla size. |

**Esempio**

{

"resource": {

"sizes": [

{

"id": 219,

"description": "APP ANDROID Background",

"positions": [

"u"

]

},

{

"id": 49,

"description": "APP ANDROID BANNER",

"positions": [

"1",

"2",

"3",

"4",

"5",

"u"

]

},

{

"id": 314,

"description": "APP ANDROID BILLBOARD",

"positions": [

"u"

]

}

]

},

"isError": false

}

* 1. reports/monetization
     1. Get monetization report

Restituisce un report contenente dei parametri che permettono di valutare il reale guadagno fornito dalle campagne corrispondenti ai criteri specificati. Le campagne sono raggruppate in base a delle categorie definite dall'utente.

* + - 1. Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodo** | **URI** |
| **POST** | /reports/monetization/ |

**Header**

Nessuno

**Parametri**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| nodes  (opzionale) | Node[] | Array contenente i nodi a partire dai quali determinare le campagne da includere nel report.  Se non viene passato alcun nodo viene considerata l'intera alberatura del customer corrente. |
| startDate | string |  |
| endDate | string |  |
| sizes  (opzionale) | number[] |  |
| positions  (opzionale) | string[] |  |

**Node**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| nodeId | number |  |
| level | number | Livello del nodo all'interno dell'alberatura:  Valori ammessi:   * 0: nodo fittizio che indica la radice dell'albero; * 1: editore; * 2: sito; * 3: sezione; * 4: canale; * 5: area. |

**Esempio**

POST /api/v1/reports/monetization/

{

"token": "88a77d44-aa7a-476f-9e5a-a85b86678900",

"request":

{

"nodes" : [

{

"node\_id" : 100002,

"level" : 2

},

{

"node\_id" : 25091,

"level" : 4

}

],

"startDate": "2016-11-01",

"endDate": "2016-11-10",

"sizeId": [

1,

2

],

"position": [

"u",

"a1"

]

}

}

* + - 1. Response

**Header**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| rows | ReportItem[] | Array contenente i dati del report. Ogni oggetto rappresenta una singola categoria di campagne definita dall'utente. |

**ReportItem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| revenueAggregation | string | Categoria di campagne definita dall'utente. |
| imps | number | Numero di impression in milioni. |
| impsPerc | number | Percentuale di impression rispetto al totale considerato dal report. |
| price | number | Guadagno generato dalla campagna in migliaia. |
| pricePerc | number | Percentuale di guadagno rispetto al totale considerato dal report. |
| eCpm | number | Cost per mille effettivo. |

**Esempio**

{

"resource": {

"rows": [

{

"revenueAggregation": "Total",

"imps": 70.47,

"impsPerc": 100,

"price": 193.47,

"pricePerc": 100,

"eCpm": 2.75

},

{

"revenueAggregation": "Gold Clients",

"imps": 30,

"impsPerc": 43,

"price": 100,

"pricePerc": 52,

"eCpm": 3.33

},

{

"revenueAggregation": "Silver Clients",

"imps": 40.47,

"impsPerc": 57,

"price": 93.47,

"pricePerc": 48,

"eCpm": 2.31

}

]

},

"isError": false

}

* 1. getExternalDmpClusters

Restituisce la lista dei cluster forniti da DMP terze (es. Bluekai, Krux)

* + - 1. Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodo** | **URI** |
| **POST** | getExternalDmpClusters |

**Header**

Nessuno

**Parametri**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| status | number | Stato cluster.  Valori ammessi:   * 1 (Attivo) * 0 (Disattivo) |
| type | string | Fonte cluster  Valori ammessi:   * bk (Bluekai) * kx (Krux) |
| code | string | Codice cluster |
| description | string | Descrizione cluster |

**Esempio**

POST /api/v1/getExternalDmpClusters

{

"token":"67f82b35-0733-48d6-a1c8-42505e640483",

"request":{

"status":1,

"type": "bk"

}

}

* + - 1. Response

**Header**

Nessuno

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrizione/Valori** |
| id | number | ID interno cluster |
| description | string | Descrizione cluster |
| code | string | Codice cluster |
| type | string | Fonte cluster |
| status | number | Stato cluster |

**Esempio**

{

"resource": {

"rows": [

{

"description": "sport",

"id": 1712,

"code": "88345",

"type": "bk",

"status": 1

},

{

"description": "Cucina",

"id": 1713,

"code": "88346",

"type": "bk",

"status": 1

}

}