

IRIS FAST REST Services - GW (Gateway) REST API v.1

PUBBLICAZIONE DEPRECATA. PER VISUALIZZARE LA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA ANDARE SU SITO_IRIS/sr/doc/rest/gw-rest-api.jsp ad es. <https://air.unimi.it/sr/doc/rest/gw-rest-api.jsp>

- [Introduzione](#)
- [Autenticazione e autorizzazione](#)
- [Convenzioni sugli URI REST](#)
 - [Sintassi di JSON](#)
- [Parametri di filtro per le richieste REST](#)
- [Convenzioni sulle risposte REST](#)
- [Risultati di ricerca e ordinamento REST](#)
- [Gestione degli errori REST](#)
- [Controllo di versione delle risorse REST](#)
- [Controllo di versione degli Endpoint REST](#)
- [Dettagli del servizio REST](#)
 - [Progetti](#)
 - [Grandi attrezzature \(equipment\)](#)
 - [Esempi:](#)
 - [Terza missione](#)
 - [Centri di ricerca](#)
 - [Persone](#)
 - [Premi della ricerca](#)
 - [Biblioteche](#)
 - [Riviste](#)
 - [Pubblicazioni](#)

Introduzione

Questo è il documento di riferimento per le Application Programming Interface (API) del servizio IRIS GateWay REST.

Queste API sono progettate per essere utilizzate dagli sviluppatori per recuperare le informazioni IRIS e utilizzarle in altre applicazioni.

Al momento queste API coprono estesamente le risorse dai moduli IRIS-RM e IRIS-AP.

C'è un'ulteriore API per il recupero delle pubblicazioni (IRIS-IR). Si tratta di un'API temporanea sviluppata in attesa della prossima versione di IRIS-IR che avrà DSpace6 come core e che è previsto per il 2020.

Le API GW-REST sono accessibili tramite un browser Web, ma si consiglia l'uso di un client specifico o di plug-in del browser (ci sono diversi plugin per Mozilla Firefox, Google Chrome, ...)

Autenticazione e autorizzazione

Per accedere all'API GW-REST deve essere utilizzata l'autenticazione di base HTTP su https. È necessario disporre di un **account specifico** che può essere fornito dallo staff di IRIS, su richiesta.

Convenzioni sugli URI REST

Le API GW-REST forniscono accesso alle risorse (entità dati) tramite i percorsi URI in base alle convenzioni REST e agli standard RFC HTTP.

Tutte le risposte sono in formato JSON (JavaScript Object Notation). È un formato leggero per lo scambio di dati, facile da leggere e scrivere per gli esseri umani e facile da generare e analizzare da parte delle macchine. Si basa su un sottoinsieme del linguaggio di programmazione JavaScript, ma è un formato di testo completamente indipendente dal linguaggio. Usa convenzioni già familiari ai programmatori dei linguaggi derivati dal C.

Sintassi di JSON

JSON prende origine dalla sintassi degli oggetti letterali in JavaScript. Un oggetto letterale può essere definito così:

```
var JSON = {  
  — proprietà1: 'Valore',  
  — proprietà2: 'Valore',  
  — proprietàN: 'Valore'  
};
```

Il contenuto trasportato dall'oggetto JSON è il **PAYLOAD**.

Dalla versione v1 sono permesse solo richieste GET.

Gli URI dell'API REST di GW seguono questo schema:

`http://<iris-host>/gw/rest/api/<resource-collection-name>[/full][/<resource-identifier>]`

Tutti i nomi delle risorse disponibili **resource-collection-name** sono dettagliati nelle seguenti sezioni.

Per ottenere l'elenco di tutte le risorse in una raccolta, l'URL costruito deve seguire questo modello:

`http://<iris-host>/gw/rest/api/<resource-collection-name>`

Per ottenere una risorsa **single resource** l'URL costruito deve seguire questo modello

`http://<iris-host>/gw/rest/api/<resource-collection-name>/<resource-identifier>`

Ad esempio, per recuperare un dipartimento specifico (dipartimento identificato da 328235 per esempio), si dovrebbe accedere a: `https://<iris-host>/gw/rest/api/departments/328235`

Quasi tutte le raccolte di risorse disponibili sono fornite in due varianti:

- **base (predefinito)**
 - Viene restituito solo un piccolo sottoinsieme di dati.
 - I risultati sono divisi in pagine e ogni pagina mostra 20 risultati.
 - Il numero di elementi per pagina può essere personalizzato fino a 500, ma non è consigliabile per evitare problemi di prestazioni.
 - Per modificare la divisione delle pagine, deve essere utilizzato il parametro **pageSize**.
 - è il formato che DEVE essere utilizzato per la ricerca.
- **completo (identificato dal parametro ;full)**
 - Tutti i metadati vengono restituiti.
 - DEVE essere utilizzato per recuperare informazioni dettagliate per un articolo specifico.
 - Questa versione NON fornisce tutte le funzionalità di filtraggio fornite dalla controparte di base.
 - Se questa versione viene utilizzata per effettuare una ricerca, la dimensione della pagina è limitata a un articolo per pagina per evitare problemi di prestazioni, poiché il singolo elemento può contenere molte informazioni.
 - Nel prossimo futuro saranno presumibilmente realizzati dei miglioramenti per consentire l'aumento del numero di articoli per pagina in questa versione completa, al fine di ottimizzare l'accesso batch.

Secondo le convenzioni REST:

- viene restituito un **array JSON ([])** che richiama un URL che fa riferimento a **tutte le risorse** in una raccolta
- viene restituito un **oggetto JSON ({})** che richiama un URL che fa riferimento a una **singola risorsa**.

Parametri di filtro per le richieste REST

Le richieste GW REST possono specificare vari parametri di filtro che variano da raccolta a raccolta.

I parametri di query standard sono consentiti per le richieste di raccolte o di singole risorse.

Per esempio:

- `https://<iris-host>/gw/rest/api/public-engagements?validation.relation=mostValidated`
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/public-engagements/12345?validation.relation=mostValidated`

Tutti i parametri di filtro disponibili per ogni tipo di risorsa sono elencati nella sezione specifica per ogni raccolta.

Le convenzioni REST non specificano come costruire un URL per ottenere una risorsa specifica quando questa risorsa ha più identificatori.

Per soddisfare questo requisito, le API GW REST consentono di specificare **quale identificatore** si desidera utilizzare quando si effettua una richiesta.

Ad esempio per ottenere una singola persona è possibile utilizzare uno dei seguenti URL:

- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people/12345`
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people?id=12345` (stesso risultato di quello precedente)
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people/pid=rp12345`
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people/idAb=67890`
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people/cf=XXXXXXXX00X00X000X`
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people/sourceId=xxxx`
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people/orcid=yyyyyy`

Ogni una delle precedenti richieste restituisce un singolo oggetto JSON ({}).

Lo stesso risultato può essere ottenuto facendo queste richieste:

- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people?id=12345`
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people?pid=rp12345`
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people?idAb=67890`
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people?cf=XXXXXXXX00X00X000X`
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people?sourceId=xxxx`
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people?orcid=yyyyyy`

Ogni una delle precedenti richieste restituisce un array JSON contenente l'oggetto corrispondente ([]).

Tutti gli identificatori disponibili per ogni tipo di risorsa sono elencati nella sezione specifica per ogni raccolta.

Se non viene fornito alcun tipo di identificatore, l'uso dell'identificatore "id" è implicito.

Convenzioni sulle risposte REST

Ogni volta che viene effettuata una richiesta, il payload della risposta conterrà solo le informazioni relative alla risorsa.

Altre informazioni quali errori, impaginazione, ordinamento sono disponibili nelle intestazioni HTTP.

Queste intestazioni sono:

- **Item-Count**
numero di oggetti trovati
- **Item-Per-Page**
numero di elementi per pagina
- **Page**
numero della pagina corrente
- **Page-Count**
numero di pagine disponibili
- **Rest-Version**
versione del rest service
- **Sort**
lista dei campi di ordinamento in formato csv
- **Dir**
direzione di ordinamento (asc|desc)

Risultati di ricerca e ordinamento REST

Per la navigazione e l'ordinamento dei risultati, è possibile utilizzare questi parametri di richiesta della query:

- **page**
numero di pagina da recuperare
- **sort**
campo di ordinamento
- **dir**
direzione dell'ordinamento (asc, desc)

Per esempio:

- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people?page=2`
- `https://<iris-host>/gw/rest/api/people?name=xxx&sort=name,id`

I campi utilizzabili per l'ordinamento sono:

- **id**
- **pid**
- **year**
- **name**
- **startDate**
- **lastModified**
- **wfitemType.identifier** (solo per oggetti con flusso di validazione)
- **wfitemType.description** (solo per oggetti con flusso di validazione)

Gestione degli errori REST

Ogni volta che viene effettuata una richiesta, può essere restituito uno dei seguenti HTTP Response Header:

- **200**: OK
- **401**: Unauthorized
- **403**: Forbidden
- **404**: Not Found
- **500**: Internal Server Error

Se è capitato un errore interno (Internal Server Error), è possibile usare queste intestazioni per approfondire il problema:

- **error-code**
codice di errore
- **error-message**
messaggio dei dettagli dell'errore.

Nei rilasci futuri, queste intestazioni saranno rinominate diventando rispettivamente Error-Code e Error-Message.

Controllo di versione delle risorse REST

In IRIS ci sono alcune risorse abilitate per effettuare il versioning (versionamento):

Si consideri questo caso d'uso che chiarisce lo scenario:

Un ricercatore crea un oggetto (gruppo di lavoro, laboratorio, terza missione, ...) e aggiunge alcune informazioni: questo elemento è noto come **master item**.

Ad un certo punto, si decide di contrassegnare questo elemento come "approvato": questo è il momento in cui viene generata una "istantanea" (**snapshot**) per congelare le informazioni.

Quindi ora abbiamo due versioni dello stesso articolo: l'oggetto master (approvato) e quello snapshot (approvato).

Ammettiamo che alcuni giorni dopo l'utente scopra un errore ortografico e riapra quell'oggetto (o, più precisamente, riapra l'oggetto principale, perché invece l'istantanea è congelata).

Abbiamo ancora due versioni dello stesso oggetto: la master riaperta e la snapshot approvata.

Ora si decide di contrassegnare nuovamente questo elemento come "approvato": in questo preciso momento viene creata una nuova snapshot.

Ora abbiamo tre versioni dello stesso item: master (approvato) e due immagini snapshot (approvato).

Ogni ciclo di riapertura / approvazione genera una nuova istantanea.

I servizi REST espongono solo l'elemento principale e l'ultima istantanea, se disponibile.

Per semplificare la ricerca vengono introdotti due nuovi concetti:

most updated item - articolo più aggiornato: questo è sempre l'oggetto master

most validated item - articolo più validato: questo può essere il master item o l'ultima snapshot. Se l'elemento si trova in uno stato precedente allo stato di approvazione (e non è abilitato il controllo di versione), allora è disponibile solo l'elemento principale master. Per convenzione, esso sarà il most validated item, anche se non è mai stato approvato.

D'altra parte, se l'elemento si trova in uno stato dopo lo stato di approvazione, sono disponibili sia gli elementi master che gli snapshot. In questo caso l'elemento snapshot è quello "più validato".

Non tutte le risorse sono soggette al controllo di versione, ma quando lo sono è possibile utilizzare questo parametro di filtro aggiuntivo:

validation.relation

Gli unici valori consentiti sono:

- **master**
- **mostValidated**
- **all**

Se il parametro validation.relation non viene fornito, allora si assume che esso coincida col most validated.

NB: Si ricordi che gli ID vengono generati per ogni snapshot e master.

Gli oggetti visibili in IRIS RM o IRIS AP sono identificati dall'id master.

Gli ID delle snapshot sono disponibili nella scheda "Versioni".

Controllo di versione degli Endpoint REST

Ogni endpoint di raccolta può essere versionato.

La versione corrente è v1.

Se non diversamente specificato, si assume che sia la versione v1.

Per utilizzare una versione specifica, è possibile specificare un numero di versione tramite uno dei seguenti:

- **rest-version** query parameter
- **Rest-Version** header.

Dettagli del servizio REST

In questa sezione sono elencate tutte le raccolte di risorse disponibili.

Per ogni collezione sono specificate le seguenti informazioni:

- **Resource**: nome della risorsa
- **Source**: modulo sorgente IRIS (RM, AP, IR)

- Endpoint: URL della collezione
- Base: contrassegno che indica la disponibilità del servizio "base"
- Full: contrassegno che indica la disponibilità del servizio "completo"
- Versioned: flag che indica la disponibilità del controllo di versione della risorsa
- Description: descrizione della risorsa.

Resource	Source	Endpoint	Method	Base	Full	Vers	Description
Projects (Progetti di ricerca)	AP	https://iris-host/gw/rest/api/projects	GET	X	X		Questa collezione contiene tutti i projects (Progetti di ricerca) estratti da IRIS AP
Calls (Bandi di finanziamento)	AP	https://iris-host/gw/rest/api/calls	GET	X	X		Questa collezione contiene tutti i calls for proposal (Bandi di finanziamento) estratti da IRIS AP
Contracts (Contratti e convenzioni)	AP	https://iris-host/gw/rest/api/calls	GET	X	X		Questa collezione contiene tutti i contracts and conventions (Contratti) estratti da IRIS AP
Equipments (Grandi attrezzature)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/equipments	GET	X	X	X	Questa collezione contiene tutti gli equipments (Grandi Attrezzature) estratti da IRIS RM
Incoming people (Mobilità in ingresso)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/incoming-people	GET	X	X		Questa collezione contiene tutti gli incoming people (Mobilità in ingresso) estratti da IRIS RM
Laboratories (Laboratori)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/laboratories	GET	X	X	X	Questa collezione contiene tutti i laboratories (Laboratori) estratti da IRIS RM
Libraries (Biblioteche)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/libraries	GET	X	X		Questa collezione contiene tutte le libraries (Biblioteche) estratte da IRIS RM
People (Persone)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/people	GET	X	X		Questa collezione contiene people (Personale di Ateneo) estratti da IRIS RM
Prizes (Premi della ricerca)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/prizes	GET	X	X		Questa collezione contiene tutti i prizes (Premi della ricerca) estratti da IRIS RM
Public Engagements (Iniziative di Public engagements – Terza Missione)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/public-engagements	GET	X	X	X	Questa collezione contiene tutti i public engagement initiatives (Iniziative di public engagements – Terza Missione) estratti da IRIS RM
Research Centres (Centri di ricerca)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/research-centres	GET	X	X	X	Questa collezione contiene tutti i research centres (Centri di ricerca) estratti da IRIS RM
Workgroups (Gruppi di ricerca)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/workgroups	GET	X	X	X	Questa collezione contiene tutti i workgroups (Gruppi di ricerca) estratti da IRIS RM
Academic Fields (SSD PRE riforma 2000)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/academic-fields	GET	X			Questa collezione contiene tutti gli academic fields (SSD pre riforma 2000) estratti da IRIS RM
Academic Fields 2000 (SSD POST riforma 2000)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/academic-fields-2000	GET	X			Questa collezione contiene tutti gli academic fields (SSD post riforma 2000) estratti da IRIS RM
Academic Areas (Macrosettori Concorsuali)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/academic-areas	GET	X			Questa collezione contiene tutti gli academic groups (Macrosettori Concorsuali) estratti da IRIS RM
Academic Groups (Settori Concorsuali)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/academic-groups	GET	X			Questa collezione contiene tutti gli academic groups (Settori Concorsuali) estratti da IRIS RM
Departments (Dipartimenti)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/departments	GET	X			Questa collezione contiene tutti i departments of the University (Dipartimenti) estratti da IRIS RM
External Organizations (Organizzazioni esterne)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/external-organizations	GET	X			Questa collezione contiene tutte le organizzazioni con cui l'Università ha una collaborazione (Organizzazioni esterne) estratti da IRIS RM
Faculties (Facoltà)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/faculties	GET	X			Questa collezione contiene tutte le faculties (Facoltà) estratte da IRIS RM
Journals (Riviste)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/journals	GET	X			Questa collezione contiene tutti i journals (Riviste) estratti da IRIS RM
Person roles (Ruoli delle persone)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/person-roles	GET	X			Questa collezione contiene tutti i person roles (Ruoli delle persone) estratti da IRIS RM
Person titles (Profili delle persone)	RM	https://iris-host/gw/rest/api/person-titles	GET	X			Questa collezione contiene tutti i person titles (Profili delle persone) estratti da IRIS RM
Publications (Pubblicazioni) – NB: in dismissione per la fine del 2019	RM	https://iris-host/gw/rest/api/publications.tmp	GET	X			Questa collezione contiene tutte le pubblicazioni (Publications) estratte da IRIS IR.

Dividiamo i servizi in base al tipo di payload:

1. **payload complessi** per i quali si rimanda alla documentazione di modello (cliccare su ogni elemento del seguente elenco):
 - a. [Progetti](#)
 - b. [Bandi di finanziamento](#)
 - c. [Contratti](#)
 - d. [Grandi Attrezzature](#)
 - e. [Mobilità in ingresso](#)
 - f. [Laboratori](#)
 - g. [Terza Missione \(public engagements\)](#)
 - h. [Centri di ricerca \(researchCentre\)](#)

i. Gruppi di ricerca

2. **payload complessi non ricostruibili da documentazione di modello:**
 - a. [Persone](#)
 - b. [Premi](#)
 - c. [Biblioteche](#)
 - d. [Riviste](#)
 - e. [Pubblicazioni](#)

3. **payload semplici (assimilabili a dizionari) NON ricostruibili da documentazione di modello:**
 - a. [SSD](#)
 - b. [Macrosettori concorsuali](#)
 - c. [Settori concorsuali](#)
 - d. [Dipartimenti](#)
 - e. [Organizzazioni esterne](#)
 - f. [Facoltà](#)
 - g. [Ruoli delle persone](#)
 - h. [Profili delle persone](#)

Progetti

METODO GET:

`/gw/rest/api/projects`

Tutti i parametri segnati con asterisco "*" possono essere usati come identificatori per ottenere una singola risorsa.

Nella versione FULL, invece, sono utilizzabili solo i parametri contrassegnati da asterisco. Gli altri vengono ignorati.

Tutti i parametri in **parentesi quadre [...]** accettano valori multipli. Ad esempio:

`https://<iris-host>/gw/rest/api/projects?type=2018&year=2019`

Campi disponibili per l'ordinamento: id, pid, name, year, startDate, lastModified, wfItemIdentifier, wfItemDescription

Parametri della Query di richiesta:

parametro	valore	descrizione
*id	<i>string</i>	Stringa con l'identificativo ID dell'item
*pid	<i>string</i>	Stringa con l'identificatore persistente
{macrotype}	<i>string</i>	Stringa contenente il macro tipo dell'elemento. Per conoscere tutti i possibili valori, contattare l'helpdesk del gruppo di supporto IRIS
{type}	<i>string</i>	Stringa contenente il tipo dell'elemento. Per conoscere tutti i possibili valori, contattare l'helpdesk del gruppo di supporto IRIS
active	<i>boolean</i>	Questo parametro consente di filtrare gli oggetti basandosi sul loro stato: attivo o cessato. Lo stato attivo o cessato viene inferito dal metadato endDate (come da documentazione di modello dell'entità di riferimento). Gli unici valori consentiti sono true e false. Se il parametro non viene fornito vengono ritornati tutti gli oggetti.
validation.relation	<i>string</i>	Valori permessi: master mostValidated all. Se non c'è, allora il valore default è mostValidated
visibleOnPortal	<i>boolean</i>	Questo parametro permette il filtraggio degli item basati sull'autorizzazione data dal creatore dell'elemento stesso. I valori possibili sono TRUE e FALSE. Se il valore di questo parametro non viene fornito, allora vengono restituiti tutti gli item.
{year}	<i>number</i>	Anno di creazione dell'item
{wfState}	<i>string</i>	Stringa contenente wfState (stato del workflow) dell'item.
name	<i>string</i>	Stringa contenente la descrizione dell'item. È possibile cercare col carattere "*".
person.id	<i>string</i>	Stringa contenente l'id IRIS della Persona
person.idAb	<i>string</i>	Stringa contenente l'id Ab della Persona
person.cf	<i>string</i>	Stringa contenente il Codice Fiscale della Persona

person-sourceId	<i>string</i>	Stringa contenente l'identificativo sorgente della Persona, per coloro che non fanno uso di U gov
person.pid	<i>string</i>	Stringa contenente il Person PID di IRIS modulo IR.
person-oreid	<i>string</i>	Stringa contenente il Person-ORCID.
person-relation	owner contributor	Questo campo permette di specificare la relazione della persona con l'elemento. I valori possibili sono solo owner o contributor. Questo campo deve essere usato in associazione con un altro filtro persona come ad esempio person.cf. Se non viene definito, si prende qualsiasi tipo di associazione.
department.id	<i>string</i>	Stringa contenente l'id del parametro
department.idAb	<i>string</i>	Stringa contenente l'idAb U gov del dipartimento.
department-sourceId	<i>string</i>	Stringa contenente il sourceId di dipartimento (per enti che non usano U-GOV).
department-relation	owner contributor	Questo parametro specifica il ruolo nel dipartimento: main(owner) oppure secondary (contributor) I valori possibili sono solo owner e contributor. Il campo va usato in associazioni con altri filtri di dipartimento come department.idAb. Se viene specificato, allora vengono restituiti solo gli item che corrispondono allo specifico dipartimento e al ruolo indicato. Se invece il parametro non è indicato, allora vengono restituiti tutti gli item che corrispondono al dipartimento specificato.
department-match	byPerson byDepartment	Questo parametro permette di specificare la modalità di selezione del dipartimento: per persona oppure per dipartimento. Infatti i valori possibili sono byPerson oppure byDepartment. Il campo va usato in associazione con altri filtri di dipartimento come il department.idAb. Se non viene fornito, allora si usano entrambi i tipi di associazione, altrimenti solo quella specificata. L'associazione "byPerson" prende il dipartimento ATTUALE della persona (owner o contributor). L'associazione "byDepartment" risale al dipartimento che era valido nel momento della CREAZIONE dell'item.

ESEMPI:

Per recuperare tutti gli elementi:

_____ <https://<iris-host>/gw/rest/api/projects>

Per cercare la persona di codice fiscale=123456:

_____ <https://<iris-host>/gw/rest/api/projects?person-ef=UYGUSGAUYGUY>

Per cercare la persona che è "owner" del progetto e ha codice fiscale UYGUSGAUYGUY:

_____ <https://<iris-host>/gw/rest/api/projects?person.relation=owner&person-ef=UYGUSGAUYGUY>

Per cercare tutte le persone con idAb pari a 123456:

_____ <https://<iris-host>/gw/rest/api/projects?person.idAb=123456>

Per cercare tutti i dipartimenti con idAb pari a 123456:

_____ <https://<iris-host>/gw/rest/api/projects?department.idAb=123456>

Per cercare un progetto il cui "owner" ha un id di dipartimento pari a 4400, corrente (per persona) o passato (per dipartimento):

_____ <https://<iris-host>/gw/rest/api/projects?department.relation=owner&department.match=byPerson&department.id=4400>

Grandi attrezzature (equipment)

METODO GET::

/gw/rest/api/equipments

Tutti i parametri segnati con asterisco "*" possono essere usati come identificatori per ottenere una singola risorsa (**single resource**).

Nella versione FULL, invece, sono utilizzabili solo i parametri contrassegnati da asterisco- gli altri vengono silenziosamente ignorati.

Tutti i parametri in **parentesi quadre [...]** accettano valori multipli. Ad esempio:-

<https://<iris-host>/gw/rest/api/projects?type=2018&year=2019>

Campi disponibili per l'ordinamento: id, pid, name, year, startDate, lastModified, wfItemTypeId, wfItemTypeId, wfItemTypeId

parametro	valore	descrizione
*id	<i>string</i>	Stringa contenente l'id dell'ITEM
*pid	<i>string</i>	Stringa contenente l'identificativo persistente
{type}	<i>string</i>	Stringa contenente il tipo di Item. Fare riferimento all'helpdesk di IRIS per conoscere i tipi disponibili.
active	<i>boolean</i>	Questo parametro consente di filtrare gli oggetti basandosi sul loro stato: attivo o cessato. Lo stato attivo o cessato viene inferito dal metadata endDate (come da documentazione di modello dell'entità di riferimento). Gli unici valori consentiti sono true e false. Se il parametro non viene fornito vengono ritornati tutti gli oggetti.
validation-relation	<i>string</i>	Valori permessi: master mostValidated all. Se non c'è, allora il valore default è mostValidated
visibleOnPortal	<i>boolean</i>	Questo parametro permette il filtraggio degli item basati sull'autorizzazione data dal creatore dell'elemento stesso. I valori possibili sono TRUE e FALSE. Se il valore di questo parametro non viene fornito, allora vengono restituiti tutti gli item.
year	<i>number</i>	Anno di creazione dell'item
wfState	<i>string</i>	Stringa contenente wfState dell'item
name	<i>string</i>	Stringa contenente la descrizione dell'item. Si può anche usare il carattere asterisco "*".
person.id	<i>string</i>	Stringa contenente l'IRIS person id
person.idAb	<i>string</i>	Stringa contenente il Person idAb
person.cf	<i>string</i>	Stringa contenente il Codice Fiscale
person-sourceId	<i>string</i>	Stringa contenente la persona, per gli Enti che non fanno uso di U-GOV
person-pid	<i>string</i>	Stringa contenente il Person PID (IRIS-IR)
person-orcid	<i>string</i>	Stringa contenente il Person ORCID
person-relation	owner contributor	Questo campo definisce una specifica relazione per una persona, e viene inteso in associazione con un altro filtro persona come ad esempio person.cf . Se non viene definito, si prende qualsiasi tipo di associazione.
department.id	<i>string</i>	Stringa contenente l'id Dipartimento.
department.idAb	<i>string</i>	Stringa contenente l'idAb Dipartimento (U-GOV).
department-sourceId	<i>string</i>	Stringa contenente il Dipartimento (per coloro che non hanno U-GOV).
department-relation	owner contributor	Questo parametro permette di specificare il ruolo dipartimento: principale o secondario. I valori possibili sono solamente owner o contributor.

		<p>Questo campo va usato in associazione con altri filtri di dipartimento come ad esempio department.idAb. Se viene specificato, allora vengono restituiti solo gli item che corrispondono allo specifico dipartimento e al ruolo indicato.</p> <p>Se invece il parametro non è indicato, allora vengono restituiti tutti gli item che corrispondono al dipartimento specificato.</p>
userType	<i>string</i>	<p>Questo parametro permette di specificare la tipologia di Utenza da cercare.</p> <p>Se specificato, vengono restituiti gli item che hanno al loro interno quella specifica Utenza con il codice specifico.</p> <p>È possibile specificare più di un valore, nel qual caso verranno recuperati gli item che hanno al loro interno almeno una Utenza di quel tipo.</p> <p>Per vedere i codici collegati ai dizionari, cercare nel menù di gestione dizionari la voce "RM—ATTREZZATURE—UTENZA" (all'URL <a href="https://<iris-host>/ma/dictionary/list.htm">https://<iris-host>/ma/dictionary/list.htm)</p> <p>Vedi esempi —</p>
department.match	byPerson byDepartment	<p>Questo parametro permette di specificare la modalità di selezione del dipartimento: per persona oppure per dipartimento. Infatti i valori possibili sono byPerson oppure byDepartment.</p> <p>Il campo va usato in associazione con altri filtri di dipartimento come il department.idAb.</p> <p>Se non viene fornito, allora si usano entrambi i tipi di associazione, altrimenti solo quella specificata.</p> <p>L'associazione "byPerson" prende il dipartimento ATTUALE della persona (owner o contributor). L'associazione "byDepartment" risale al dipartimento che era valido nel momento della CREAZIONE dell'item.</p>

Esempi:

Per cercare tutti gli elementi:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/equipments>

Per cercare gli elementi con una persona con CF uguale a UYGUSGAUYGUGY

<https://<iris-host>/gw/rest/api/equipments?person.cf=UYGUSGAUYGUGY>

Per cercare gli elementi con una persona con ruolo di Responsabile e con un CF uguale a UYGUSGAUYGUGY

<https://<iris-host>/gw/rest/api/equipments?person.relation=owner&person.cf=UYGUSGAUYGUGY>

Per cercare gli elementi con una persona con un identificativo MIUR (idAb) uguale a 123456

<https://<iris-host>/gw/rest/api/equipments?person.idAb=123456>

Per cercare gli elementi con un dipartimento con un identificativo MIUR (idAb) uguale a 123456:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/equipments?department.idAb=123456>

Per cercare una Grande Attrezzatura il cui proprietario ha un attuale (by person) o precedente (byDepartment) dipartimento il cui identificativo è 4400:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/equipments?department.relation=owner&department.match=byPerson&department.id=4400>

Per cercare le Grandi Attrezzature che hanno al loro interno una Utenza con codice userType.internal

<https://<iris-host>/gw/rest/api/equipments?userType=userType.internal>

To search an Equipment that contains at least one user type dictionary with codes userType.byProject or userType.internal

<https://<iris-host>/gw/rest/api/equipments?userType=userType.byProject&userType=userType.internal>

available response representations:

FULL OUTPUT: <https://<iris-host>/gw/rest/api/equipments/full/id-12345>

Grande Attrezzatura: Risposta FULL

```
{
  "uid": "wfItem-17032",
  "id": 17032,
  "discriminator": "wfItem",
  "displayValue": "TEST FAST",
  "year": 2001,
  "snapshot": false,
  "lastModified": "2018-04-10T12:14:40",
  "laboratoryEquipmentLinkSet": [
    {
      "child": {
        "id": 17032,
        "description": "TEST FAST"
      },
      "parent": {
        "id": 16775,
        "description": "LabCozzi 55"
      }
    }
  ],
  "internalRepresentativeSet": [
    {
      "person": {
        "id": 12704,
        "cf": "RSSDXXXXXXXXXXXX",
        "firstName": "ADRIANA",
        "idAb": "144856",
        "pid": "rp09904",
        "lastName": "ROSSI"
      }
    }
  ],
  "ownerSet": [
    {
      "person": {
        "idAb": "168354",
        "id": 19618,
        "firstName": "DANIELA",
        "cf": "RSSXXXXXXXXXXXX",
        "pid": "rp14603",
        "lastName": "ROSSI"
      }
    }
  ],
  "wfItemType": {
    "parentWfItemTypeSet": {
      "identifier": "EQP",
      "description": "Grandi attrezzature"
    },
    "identifier": "EQP.RIC",
    "code": "EQP",
    "description": "Grande attrezzatura di ricerca"
  },
  "internalOrganizationUnitSet": [
    {
      "organizationUnit": {
        "id": 1863,
        "sourceId": "1176",
        "idAb": "112097",
        "description": "EX-DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA, PREVENZIONE E BIOTECNOLOGIE SANITARIE-(1998/2006)"
      }
    },
    {
      "organizationUnit": {
        "id": 1860,
        "sourceId": "1175",
        "idAb": "112096",

```

```

        "description": "EX-DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE, AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE
MEDICHE-(1998/2006)"
    }
  ],
  "identifier": "EQP-0016",
  "wfState": {
    "id": 650,
    "description": "submitted"
  },
  "inUse": true,
  "userTypeSet": [
    {
      "user": {
        "id": 87565,
        "description": "Esterna all'ateneo"
      }
    },
    {
      "user": {
        "id": 87564,
        "description": "Interna all'ateneo"
      }
    }
  ],
  "note": "note tante note",
  "serialNumber": "234",
  "activationYear": 2002,
  "ownerPersonCurrentOrLastInternalOrganizationUnitSet": [
    {
      "organizationUnit": {
        "id": 30955,
        "description": "DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)"
      }
    }
  ],
  "description": "TEST FAST",
  "costTypeSet": [
    {
      "cost": {
        "id": 87568,
        "description": "Interni"
      }
    }
  ],
  "equipment": {
    "id": 442,
    "description": "TEST FAST"
  },
  "applicationsSet": [
    {
      "application": {
        "description": "Contratti di ricerca",
        "id": 87567
      }
    },
    {
      "application": {
        "description": "Progetti di ricerca",
        "id": 87566
      }
    }
  ],
  "manufacturingYear": 2000,
  "startDate": "2018-04-01T00:00:00",
  "inventoryCode": "123",
  "visibleOnPortal": true,
  "abstract": "A longer description",
  "esfriClassificationSet": [
    {
      "classification": {

```

```

        "description": "Health and Food Domain",
        "id": 88117
      }
    ],
    "historicalEvidence": true
  }
}

```

BASE OUTPUT: <https://iris-host/gw/rest/api/equipments?id=12345>

Grande Attrezzatura: Risposta BASE

```

{
  "id": 17032,
  "displayValue": "TEST FAST",
  "year": 2001,
  "ownerSet": [
    {
      "person": {
        "firstName": "DANIELE",
        "idAb": "168354",
        "id": 19618,
        "pid": "rp14603",
        "cf": "RSSDNL81B24E507H",
        "lastName": "ROSSI"
      }
    }
  ],
  "ownerPersonCurrentOrLastInternalOrganizationUnitSet": [
    {
      "organizationUnit": {
        "id": 30955,
        "description": "DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)"
      }
    }
  ],
  "wfState": {
    "id": 650,
    "description": "submitted"
  }
}
]

```

Terza missione

METODO GET:

/gw/rest/api/public-engagements

Tutti i parametri segnati con asterisco "*" possono essere usati come identificatori per ottenere una singola risorsa (**single resource**)

Nella versione FULL, invece, sono utilizzabili solo i parametri contrassegnati da asterisco: gli altri vengono silenziosamente ignorati.

Campi disponibili per l'ordinamento: id, pid, name, year, startDate, lastModified, wfItemIdentifier, wfItemDescription

Parametri della Query di richiesta:

parametro	valore	descrizione
*id	string	Stringa contenente l'id dell'ITEM
*pid	string	Stringa contenente l'identificativo persistente
{type}	string	Stringa contenente il tipo di Item. Fare riferimento all'helpdesk di IRIS per conoscere i tipi disponibili.

active	<i>boolean</i>	Questo parametro consente di filtrare gli oggetti basandosi sul loro stato: attivo o cessato. Lo stato attivo o cessato viene inferito dal metadato endDate (come da documentazione di modello dell'entità di riferimento). Gli unici valori consentiti sono true e false. Se il parametro non viene fornito vengono ritornati tutti gli oggetti.
validation.relation	<i>string</i>	Valori permessi: master mostValidated all. Se non c'è, allora il valore default è mostValidated
visibleOnPortal	<i>boolean</i>	Questo parametro permette il filtraggio degli item basati sull'autorizzazione data dal creatore dell'elemento stesso. I valori possibili sono TRUE e FALSE. Se il valore di questo parametro non viene fornito, allora vengono restituiti tutti gli item.
year	<i>number</i>	Anno di creazione dell'item
wfState	<i>string</i>	Stringa contenente wfState dell'item
name	<i>string</i>	Stringa contenente la descrizione dell'item. Si può anche usare il carattere asterisco "*".
person.id	<i>string</i>	Stringa contenente l'IRIS person id
person.idAb	<i>string</i>	Stringa contenente il Person idAb
person.cf	<i>string</i>	Stringa contenente il Codice Fiscale
person.sourceId	<i>string</i>	Stringa contenente la persona, per gli Enti che non fanno uso di U-GOV
person.pid	<i>string</i>	Stringa contenente il Person PID (IRIS-IR)
person.orcid	<i>string</i>	Stringa contenente il Person ORCID
person.relation	owner contributor	Questo campo definisce una specifica relazione per una persona, e viene inteso in associazione con un altro filtro persona come ad esempio person.cf. Se non viene definito, si prende qualsiasi tipo di associazione.
department.id	<i>string</i>	Stringa contenente l'id Dipartimento.
department.idAb	<i>string</i>	Stringa contenente l'idAb Dipartimento (U-GOV).
department.sourceId	<i>string</i>	Stringa contenente il Dipartimento (per coloro che non hanno U-GOV).
department.relation	owner contributor	Questo parametro permette di specificare il ruolo dipartimento: principale o secondario. I valori possibili sono solamente owner o contributor. Questo campo va usato in associazione con altri filtri di dipartimento come ad esempio department.idAb. Se viene specificato, allora vengono restituiti solo gli item che corrispondono allo specifico dipartimento e al ruolo indicato. Se invece il parametro non è indicato, allora vengono restituiti tutti gli item che corrispondono al dipartimento specificato.
department.match	byPerson byDepartment	Questo parametro permette di specificare la modalità di selezione del dipartimento: per persona oppure per dipartimento. Infatti i valori possibili sono byPerson oppure byDepartment. Il campo va usato in associazione con altri filtri di dipartimento come il department.idAb. Se non viene fornito, allora si usano entrambi i tipi di associazione, altrimenti solo quella specificata. L'associazione "byPerson" prende il dipartimento ATTUALE della persona (owner o contributor). L'associazione "byDepartment" risale al dipartimento che era valido nel momento della CREAZIONE dell'item.

Esempi

Per cercare tutti gli elementi:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/public-engagements>

Per cercare un Item con id=123456:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/public-engagements?id=123456>

Per cercare un Item con miurIdentifier=123456:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/public-engagements?miurIdentifier=123456>

Per cercare un Item il cui nome è Scienze:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/public-engagements?name=Scienze>

Per cercare una TerzaMissione il cui proprietario ha un attuale (by person) o precedente (byDepartment) dipartimento il cui identificativo è 4400:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/public-engagements?department.relation=owner&department.match-byPerson&department-id=4400>

Sono disponibili le seguenti risposte:

BASE-OUTPUT: <https://<iris-host>/gw/rest/api/public-engagements/id=12345>

Terza Missione: Risposta BASE

```
{
  "id": 17031,
  "displayValue": "test terza missione",
  "year": 2018,
  "ownerSet": [
    {
      "person": {
        "idAb": "105031",
        "id": 505,
        "pid": "rp00180",
        "firstName": "NOME",
        "cf": "WSDWSD",
        "ORCID": "0000-0002-1195-530X",
        "lastName": "COGNOME"
      },
      "secondaryRoleSet": [
        {
          "role": {
            "id": 20928,
            "code": "ownerRolePublicEngagement.manager",
            "description": "Responsabile scientifico"
          }
        }
      ],
      "role": {
        "id": 87467,
        "description": "Organizzatore"
      }
    }
  ],
  "mainInternalOrganizationUnitSet": [
    {
      "organizationUnit": {
        "description": "DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE",
        "id": 4401
      }
    }
  ],
  "ownerPersonCurrentOrLastInternalOrganizationUnitSet": [
    {
      "organizationUnit": {
        "id": 4401,
        "description": "DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE"
      }
    }
  ],
  "wfState": {
    "id": 664,
```

```
    "description": "draft"
  }
}
```

FULL OUTPUT: <https://<iris-host>/gw/rest/api/public-engagements/full/id=12345>

Terza Missione: Risposta FULL

```
{
  "uid": "wfItem-17031",
  "id": 17031,
  "discriminator": "wfItem",
  "displayValue": "test terza missione",
  "year": 2018,
  "snapshot": false,
  "lastModified": "2018-04-11T17:39:16",
  "estimatedImpact": "asdasdsadsad",
  "contributorSet": [
    {
      "person": {
        "pid": "rp05200",
        "id": 5526,
        "lastName": "COGNOME",
        "idAb": "127652",
        "cf": "XXXYYY",
        "firstName": "NOME"
      },
      "role": {
        "description": "Discussant",
        "id": 87546
      }
    }
  ],
  "ownerSet": [
    {
      "person": {
        "idAb": "105031",
        "id": 505,
        "firstName": "SECONDO NOME",
        "cf": "RCLFNC61M60G535N",
        "pid": "rp00180",
        "ORCID": "0000-0002-1195-530X",
        "lastName": "COGNOME COGNOME"
      },
      "secondaryRoleSet": [
        {
          "role": {
            "id": 20928,
            "code": "ownerRolePublicEngagement.manager",
            "description": "Responsabile scientifico"
          }
        }
      ],
      "role": {
        "description": "Organizzatore",
        "id": 87467
      }
    }
  ],
  "publicEngagementProjectLinkSet": [
    {
      "parent": {
        "description": "test terza missione arcelli nuova",
        "id": 17031
      },
      "child": {
        "description": "Mucosal Immunization-Cluster Project",

```

```

        "id": 2349
      }
    ],
    "wfItemType": {
      "parentWfItemTypeSet": {
        "identifier": "PEN",
        "description": "Terza missione"
      },
      "identifier": "PEN.COMITATI",
      "code": "PEN",
      "description": "Partecipazione a comitati per la definizione di standard e norme tecniche"
    },
    "internalOrganizationUnitSet": [
      {
        "organizationUnit": {
          "id": 30955,
          "sourceId": "3499",
          "idAb": "112929",
          "description": "DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)"
        },
        "role": {
          "id": 87466,
          "description": "partecipante"
        }
      },
      {
        "organizationUnit": {
          "id": 4401,
          "sourceId": "2952",
          "idAb": "110438",
          "description": "DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE"
        },
        "role": {
          "id": 87464,
          "description": "coordinatore/organizzatore"
        }
      }
    ],
    "identifier": "PEN-0016",
    "publicEngagementLinkSet": [
      {
        "parent": {
          "id": 16765,
          "description": "BIOCCA DAY"
        },
        "child": {
          "description": "test terza missione",
          "id": 17031
        }
      }
    ],
    "wfState": {
      "id": 664,
      "description": "draft"
    },
    "partnerSet": [
      {
        "relevance": {
          "description": "nazionale",
          "id": 87469
        },
        "organizationUnit": {
          "idAb": "141090",
          "id": 38300,
          "description": "LUCAS S.R.L."
        }
      }
    ],
    "description": "descrizione clob molto lunga",
    "contributorPersonCurrentOrLastInternalOrganizationUnitSet": [

```

```
{
  "organizationUnit": {
    "description": "DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)",
    "id": 30955
  }
},
"geographicalImpact": {
  "id": 87472,
  "description": "regionale"
},
"targetDescription": "asdasdasdasd",
"ownerPersonCurrentOrLastInternalOrganizationUnitSet": [
  {
    "organizationUnit": {
      "id": 4401,
      "description": "DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE"
    }
  }
],
"secondaryCategorySet": [
  {
    "dictionary": {
      "id": 87482,
      "description": "organizzazione di eventi pubblici"
    }
  }
],
"externalFinancing": 123123123,
"numTotalDay": 1,
"institutionalInitiative": false,
"initiativeLocation": "sdfsdfsdfsdfsdf",
"mainInternalOrganizationUnitSet": [
  {
    "organizationUnit": {
      "description": "DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE",
      "id": 4401
    }
  }
],
"websiteSet": [
  {
    "url": "asdsadasdsad",
    "description": "asdasdasdasdasd"
  }
],
"startDate": "2018-04-01T00:00:00",
"activityRecipientSet": [
  {
    "dictionary": {
      "description": "altro",
      "id": 87476
    }
  }
],
"totalBudget": 123123231,
"externalPeople": "pippo pluto",
"evaluationToolSet": [
  {
    "dictionary": {
      "description": "focus group ",
      "id": 87477
    }
  }
],
"visibleOnPortal": true,
"secondaryInternalOrganizationUnitSet": [
  {
    "organizationUnit": {
      "id": 30955,
      "description": "DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)"
    }
  }
]
```

```

    }
  ],
  "evaluationEnable": true,
  "promoter": "asdasdasdasd",
  "periodicEvent": false
}

```

Centri di ricerca

METODO GET:

/gw/rest/api/research-centres

Tutti i parametri segnati con asterisco "*" possono essere usati come identificatori per ottenere una singola risorsa (**single resource**)

Nella versione FULL, invece, sono utilizzabili solo i parametri contrassegnati da asterisco: gli altri vengono silenziosamente ignorati.

Campi disponibili per l'ordinamento: id, pid, name, year, startDate, lastModified, wfItemTypeId, wfItemTypeId.description

Parametri della Query di richiesta:

parametro	valore	deserizione
*id	string	Stringa contenente l'id dell'ITEM
*pid	string	Stringa contenente l'identificativo persistente
{type}	string	Stringa contenente il tipo di Item. Fare riferimento all'helpdesk di IRIS per conoscere i tipi disponibili.
active	boolean	Questo parametro consente di filtrare gli oggetti basandosi sul loro stato: attivo o cessato. Lo stato attivo o cessato viene inferito dal metadato endDate (come da documentazione di modello dell'entità di riferimento). Gli unici valori consentiti sono true e false. Se il parametro non viene fornito vengono ritornati tutti gli oggetti.
validation.relation	string	Valori permessi: master mostValidated all. Se non c'è, allora il valore default è mostValidated
year	number	Anno di creazione dell'item
wfState	string	Stringa contenente wfState dell'item
name	string	Stringa contenente la descrizione dell'item. Si può anche usare il carattere asterisco "*".
person.id	string	Stringa contenente l'IRIS person id
person.idAb	string	Stringa contenente il Person idAb
person.cf	string	Stringa contenente il Codice Fiscale
person.sourceId	string	Stringa contenente la persona, per gli Enti che non fanno uso di U-GOV
person.pid	string	Stringa contenente il Person PID (IRIS IR)
person.orcid	string	Stringa contenente il Person ORCID
person.relation	owner contributor	Questo campo definisce una specifica relazione per una persona, e viene inteso in associazione con un altro filtro persona come ad esempio person.cf . Se non viene definito, si prende qualsiasi tipo di associazione.
department.id	string	Stringa contenente l'id Dipartimento.
department.idAb	string	Stringa contenente l'idAb Dipartimento (U-GOV).
department.sourceId	string	Stringa contenente il Dipartimento (per coloro che non hanno U-GOV).

department.relation	owner contributor	<p>Questo parametro permette di specificare il ruolo dipartimento: principale o secondario. I valori possibili sono solamente owner o contributor.</p> <p>Questo campo va usato in associazione con altri filtri di dipartimento come ad esempio department.idAb. Se viene specificato, allora vengono restituiti solo gli item che corrispondono allo specifico dipartimento e al ruolo indicato.</p> <p>Se invece il parametro non è indicato, allora vengono restituiti tutti gli item che corrispondono al dipartimento specificato.</p>
department.match	byPerson byDepartment	<p>Questo parametro permette di specificare la modalità di selezione del dipartimento: per persona oppure per dipartimento. Infatti i valori possibili sono byPerson oppure byDepartment.</p> <p>Il campo va usato in associazione con altri filtri di dipartimento come il department.idAb.</p> <p>Se non viene fornito, allora si usano entrambi i tipi di associazione, altrimenti solo quella specificata.</p> <p>L'associazione "byPerson" prende il dipartimento ATTUALE della persona (owner o contributor). L'associazione "byDepartment" risale al dipartimento che era valido nel momento della CREAZIONE dell'item.</p>

Esempi

Per cercare tutti gli elementi:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/research-centres>

Per cercare un Item con id=123456:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/research-centres?id=123456>

Per cercare un Item con miurIdentifier=123456:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/research-centres?miurIdentifier=123456>

Per cercare un Item il cui nome è Scienze:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/research-centres?name=Scienze>

Per cercare un Centro di ricerca il cui proprietario ha un attuale (by person) e precedente (byDepartment) dipartimento il cui identificativo è 4400:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/research-centres?department.relation=owner&department.match=byPerson&department.id=4400>

Sono disponibili le seguenti risposte:

BASE OUTPUT: <https://<iris-host>/gw/rest/api/research-centres/id=50919>

Centri di ricerca: Risposta BASE

```
{
  "id": 50919,
  "identifyingValue": 50919,
  "pid": "RSC-0067",
  "displayValue": "test Centro di ricerca nuovo",
  "year": 2019,
  "snapshot": true,
  "masterId": 50072,
  "mostValidated": true,
  "startDate": "2019-01-14T00:00:00",
  "endDate": "2021-01-13T00:00:00",
  "wfItemType": {
    "parentWfItemTypeSet": [
      {
        "parentWfItemTypeSet": [
          {
            "identifier": "RSC",
            "description": "Centri di ricerca",
            "priority": 12,
            "managedBy": "user"
          }
        ]
      }
    ]
  },
}
```

```

    "identifier": "RSC.UNI",
    "managedBy": "user",
    "priority": 1,
    "code": "RSC",
    "description": "Centri di ricerca universitari"
  }
],
"identifier": "RSC.UNI.RIC",
"description": "Centro di Ricerca Coordinato",
"priority": 1,
"code": "RSC",
"managedBy": "user"
},
"wfState": {
  "id": 611,
  "description": "approved"
},
"ownerSet": [
  {
    "person": {
      "lastName": "Rossi",
      "firstName": "Mario",
    },
    "endDate": "2021-01-13T00:00:00",
    "startDate": "2019-01-14T00:00:00"
  }
],
"ownerPersonCurrentOrLastInternalOrganizationUnitSet": [
  {
    "organizationUnit": {
      "id": 5828,
      "description": "Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche",
      "idAb": "417"
    }
  }
]
}

```

FULL OUTPUT: <https://iris-host/gw/rest/api/research-centres/full/id=50919>

Centri di ricerca: Risposta FULL

```

{
  "uid": "wfItem-50072.snapshot",
  "id": 50919,
  "identifyingValue": 50919,
  "pid": "RSC-0067",
  "discriminator": "wfItem",
  "displayValue": "test Centro di ricerca nuovo",
  "year": 2019,
  "snapshot": true,
  "masterId": 50072,
  "mostValidated": true,
  "startDate": "2019-01-14T00:00:00",
  "endDate": "2021-01-13T00:00:00",
  "lastModified": "2020-08-18T14:33:43",
  "wfItemType": {
    "parentWfItemTypeSet": [
      {
        "parentWfItemTypeSet": [
          {
            "identifier": "RSC",
            "description": "Centri di ricerca",
            "priority": 12,
            "managedBy": "user"
          }
        ]
      }
    ]
  },

```

```

    "managedBy": "user",
    "description": "Centri di ricerca universitari",
    "identifier": "RSC.UNI",
    "priority": 1,
    "code": "RSC"
  }
],
"identifier": "RSC.UNI.RIC",
"description": "Centro di Ricerca Coordinato",
"managedBy": "user",
"priority": 1,
"code": "RSC"
},
"internalOrganizationUnitSet": [
  {
    "role": {
      "description": "Altre strutture coinvolte",
      "id": 92120,
      "code": "researchCentreRole.other-seats-involved"
    },
    "endDate": "2019-11-30T00:00:00",
    "organizationUnit": {
      "id": 5827,
      "description": "Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente",
      "idAb": "1011"
    },
    "startDate": "2019-07-01T00:00:00"
  },
  {
    "role": {
      "description": "Altre strutture coinvolte",
      "id": 92120,
      "code": "researchCentreRole.other-seats-involved"
    },
    "endDate": "2020-06-30T00:00:00",
    "organizationUnit": {
      "id": 5808,
      "description": "Dipartimento di Diritto Pubblico Italiano e Sovranazionale",
      "idAb": "1785"
    },
    "startDate": "2019-12-01T00:00:00"
  },
],
"attachmentSet": [
  {
    "attachmentName": "test.doc",
    "attachmentOwner": {
      "id": 36001,
      "lastName": "Bianchi",
      "pid": "rp25910",
      "firstName": "Mario"
    },
    "attachmentBlob": "52bab9f7-02e7-4442-b792-24f9a99428ec",
    "attachmentType": {
      "description": "Decreto",
      "id": 92121,
      "code": "researchCenterAttachmentType.decree"
    },
    "attachmentLoadingDate": "2020-08-18T13:43:40",
    "attachmentDescription": "Attivazione"
  }
],
"creator": {
  "id": 7488,
  "lastName": "Grillo",
},
"notes": "Attivazione: 14/01/2015",
  {
    "person": {
      "idAb": "4219",
      "ORCID": "0000-0002-1313-6965",

```

```

    "id": 8599,
    "lastName": "Leone",
    "firstName": "Marco"
  },
  "role": {
    "id": 94982,
    "code": "researchCentreContributorRole.internal-member",
    "description": "Membro interno"
  },
  "endDate": "2018-12-31T00:00:00",
  "startDate": "2018-08-31T00:00:00"
},
],
"wfState": {
  "description": "approved",
  "id": 611
},
"ownerSet": [
  {
    "person": {
      "lastName": "Carboni",
      "firstName": "Marta",
    },
    "endDate": "2021-01-13T00:00:00",
    "startDate": "2019-01-14T00:00:00"
  }
],
"ownerPersonCurrentOrLastInternalOrganizationUnitSet": [
  {
    "organizationUnit": {
      "id": 5828,
      "idAb": "417",
      "description": "Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche"
    }
  }
],
"description": "GENDERS...",
"contributorPersonCurrentOrLastInternalOrganizationUnitSet": [
  {
    "organizationUnit": {
      "id": 5808,
      "description": "Dipartimento di Diritto Pubblico Italiano e Sovranazionale",
      "idAb": "1785"
    }
  },
  {
    "organizationUnit": {
      "id": 5828,
      "description": "Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche",
      "idAb": "417"
    }
  }
],
"externalCommitteeReferee": "Test",
"historicalDescriptionSet": [
  {
    "endDate": "2018-12-31T00:00:00",
    "startDate": "2018-06-01T00:00:00",
    "description": "TEST denominazione 1"
  },
  {
    "endDate": "2017-11-20T00:00:00",
    "startDate": "2017-02-01T00:00:00",
    "description": "TEST denominazione Due"
  }
],
"identifier": "RSC-0067",
"externalReferee": "Prof.",
"purpose": "Genders nasce nel 1995 come ..."
}

```

Persone

METODO GET

/gw/rest/api/people

Tutti i parametri contrassegnati dall'asterisco possono essere utilizzati come identificatori per accedere a una singola risorsa.

Nella versione FULL si possono usare soltanto i parametri contrassegnati da asterisco, in quanto gli altri vengono ignorati.

Campi per l'ordinamento: id, pid, name, lastModified

Parametri della query REST

parametro	valore	descrizione
*id	string	Stringa contenente l'ID dell'elemento
name	string	Stringa contenente la descrizione dell'elemento. Si può usare anche il carattere asterisco "**".
*pid	string	Stringa contenente l'ID della Persona (IRIS-IR)
*idAb	string	Stringa contenente l'IDAB della Persona
*cf	string	Stringa contenente il Codice Fiscale della Persona
*sourceId	string	Stringa contenente il sourceId dato da applicazioni di terze parti. La ricerca ha luogo in tutti i campi che afferiscono a questo tipo di oggetto.
*oreid	string	Stringa contenente l'ORCID della Persona
position-match	current notCurrent all	Stringa contenente "current", "notCurrent" oppure "all". Restituisce gli elementi che sono attualmente attivi, quelli non attualmente attivi oppure tutti. Se non specificato, il default è tutti.
department.id	string	Stringa contenente l'identificativo del dipartimento
department.idAb	string	Stringa contenente l'identificativo idAb (U-GOV) del dipartimento

ESEMPI

Per recuperare tutti gli elementi:-

```
https://<iris-host>/gw/rest/api/people
```

Per cercare l'elemento avente codice fiscale CF=ABCD

```
https://<iris-host>/gw/rest/api/people?cf=ABCD
```

payload della risposta REST

```
[
  {
    "id":14731,
    "pid":"rp14669",
    "priorityLastPosition":{
      "supportTitle":{
        "code":"PR",
        "positionType":{
          "code":"4",
          "description":"Personale esterno ed autonomi",
          "id":"556",
          "discriminator":"support"
        }
      }
    }
  }
]
```

```

    },
    "description": "Professionisti",
    "id": 752
  },
  "administrativeSector": {
    "id": 8923,
    "positionType": {
      "description": "Personale esterno ed autonomi",
      "code": "4",
      "discriminator": "support",
      "id": "556"
    },
    "idCsa": "750",
    "description": "Settore Servizi tecnici",
    "idAb": "412"
  },
  "administrativeArea": {
    "id": 627,
    "idCsa": "50",
    "positionType": {
      "id": "556",
      "description": "Personale esterno ed autonomi",
      "code": "4",
      "discriminator": "support"
    },
    "idAb": "342",
    "description": "Area dei Servizi Tecnici e di Supporto"
  },
  "identificationNumber": {
    "positionType": {
      "code": "4",
      "description": "Personale esterno ed autonomi",
      "id": "556",
      "discriminator": "support"
    },
    "id": 19463,
    "description": "022729"
  }
},
"priorityCurrentPosition": {
  "identificationNumber": {
    "positionType": {
      "id": "556",
      "description": "Personale esterno ed autonomi",
      "discriminator": "support",
      "code": "4"
    },
    "id": 19463,
    "description": "022729"
  },
  "administrativeSector": {
    "description": "Settore Servizi tecnici",
    "idAb": "412",
    "positionType": {
      "id": "556",
      "code": "4",
      "description": "Personale esterno ed autonomi",
      "discriminator": "support"
    },
    "id": 8923,
    "idCsa": "750"
  },
  "supportTitle": {
    "code": "PR",
    "positionType": {
      "id": "556",
      "discriminator": "support",
      "description": "Personale esterno ed autonomi",
      "code": "4"
    },
    "id": 752,

```

```
        "description": "Professionisti"
    }
},
"cf": "ABCD",
"idAb": "105986",
"lastName": "COGNOME",
"firstName": "NOME"
}
]
```

Per cercare l'elemento con idAb pari a 123456

<https://<iris-host>/gw/rest/api/people?idAb=123456&>

Per cercare tutti i dipartimenti con idAb corrispondente a 123456:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/people?department.idAb=123456>

~~Sono disponibili le seguenti risposte:~~

FULL OUTPUT: <https://<iris-host>/gw/rest/api/people/full/id=12345>

Payload completo della Person (:full)

```
{
  "uid": "person-14731",
  "id": 14731,
  "pid": "rp14669",
  "discriminator": "person",
  "displayValue": "COGNOME NOME",
  "lastModified": "2018-07-30T12:20:31",
  "nationality": {
    "description": "Italia",
    "id": 5608,
    "code": "IT"
  },
  "priorityLastPosition": {
    "administrativeSector": {
      "id": 8923,
      "positionType": {
        "description": "Personale esterno ed autonomi",
        "id": "556",
        "code": "4",
        "discriminator": "support"
      },
      "idCsa": "750",
      "description": "Settore Servizi tecnici",
      "idAb": "412"
    },
    "identificationNumber": {
      "positionType": {
        "code": "4",
        "description": "Personale esterno ed autonomi",
        "id": "556",
        "discriminator": "support"
      },
      "id": 19463,
      "description": "022729"
    },
    "supportTitle": {
      "description": "Professionisti",
      "positionType": {
        "id": "556",
        "code": "4",
        "description": "Personale esterno ed autonomi",

```

```

        "discriminator":"support"
    },
    "code":"PR",
    "id":752
},
"administrativeArea":{
    "description":"Area dei Servizi Tecnici e di Supporto",
    "id":627,
    "idCsa":"50",
    "positionType":{
        "id":"556",
        "description":"Personale esterno ed autonomi",
        "code":"4",
        "discriminator":"support"
    },
    "idAb":"342"
}
},
"priorityCurrentPosition":{
    "identificationNumber":{
        "positionType":{
            "description":"Personale esterno ed autonomi",
            "discriminator":"support",
            "code":"4",
            "id":"556"
        },
        "id":19463,
        "description":"022729"
    },
    "administrativeSector":{
        "description":"Settore Servizi tecnici",
        "id":8923,
        "positionType":{
            "discriminator":"support",
            "id":"556",
            "code":"4",
            "description":"Personale esterno ed autonomi"
        },
        "idAb":"412",
        "idCsa":"750"
    },
    "supportTitle":{
        "positionType":{
            "id":"556",
            "code":"4",
            "discriminator":"support",
            "description":"Personale esterno ed autonomi"
        },
        "id":752,
        "description":"Professionisti",
        "code":"PR"
    }
},
"birthCountryId":{
    "code":"IT",
    "id":5608,
    "description":"Italia"
},
"codiceFiscaleSet":[
    {
        "startDate":"1978-02-15T00:00:00",
        "description":"PRSPLA78B15L424R"
    }
],
"positionCurrentSet":[
    {
        "discriminator":"support",
        "organizationUnit":{
            "organizationUnitType":{
                "description":"supportTitle"
            },

```

```

        "id":752,
        "code":"PR",
        "description":"Professionisti"
    },
    "id":6275275,
    "startDate":"2017-09-08T00:00:00",
    "positionType":{
        "code":"4",
        "id":556,
        "description":"Personale esterno ed autonomi"
    },
    "endDate":"2018-12-31T00:00:00",
    "priority":0
},
{
    "discriminator":"support",
    "organizationUnit":{
        "organizationUnitType":{
            "description":"identificationNumber"
        },
        "id":19463,
        "description":"022729"
    },
    "id":6275277,
    "startDate":"2017-09-08T00:00:00",
    "positionType":{
        "code":"4",
        "id":556,
        "description":"Personale esterno ed autonomi"
    },
    "endDate":"2018-12-31T00:00:00",
    "priority":0
},
{
    "discriminator":"support",
    "organizationUnit":{
        "organizationUnitType":{
            "description":"administrativeSector"
        },
        "id":8923,
        "idAb":"412",
        "description":"Settore Servizi tecnici"
    },
    "id":6275279,
    "startDate":"2017-09-08T00:00:00",
    "positionType":{
        "code":"4",
        "id":556,
        "description":"Personale esterno ed autonomi"
    },
    "endDate":"2018-12-31T00:00:00",
    "priority":0
}
],
"contactSet":[
    {
        "principal":true,
        "type":"mail",
        "description":"s98584@stud.units.it"
    }
],
"positionLastSet":[
    {
        "startDate":"2015-06-15T00:00:00",
        "discriminator":"support",
        "organizationUnit":{
            "organizationUnitType":{
                "description":"administrativeArea"
            },
            "description":"Area dei Servizi Tecnici e di Supporto",
            "idAb":"342",

```

```

        "id":627
    },
    "positionType":{
        "description":"Personale esterno ed autonomi",
        "code":"4",
        "id":556
    },
    "priority":0,
    "endDate":"2017-05-15T00:00:00",
    "id":6275278
},
{
    "startDate":"2017-09-08T00:00:00",
    "discriminator":"support",
    "organizationUnit":{
        "organizationUnitType":{
            "description":"identificationNumber"
        },
        "description":"022729",
        "id":19463
    },
    "positionType":{
        "description":"Personale esterno ed autonomi",
        "code":"4",
        "id":556
    },
    "priority":0,
    "endDate":"2018-12-31T00:00:00",
    "id":6275277
},
{
    "startDate":"2017-09-08T00:00:00",
    "discriminator":"support",
    "organizationUnit":{
        "organizationUnitType":{
            "description":"administrativeSector"
        },
        "description":"Settore Servizi tecnici",
        "idAb":"412",
        "id":8923
    },
    "positionType":{
        "description":"Personale esterno ed autonomi",
        "code":"4",
        "id":556
    },
    "priority":0,
    "endDate":"2018-12-31T00:00:00",
    "id":6275279
},
{
    "startDate":"2017-09-08T00:00:00",
    "discriminator":"support",
    "organizationUnit":{
        "organizationUnitType":{
            "description":"supportTitle"
        },
        "description":"Professionisti",
        "code":"PR",
        "id":752
    },
    "positionType":{
        "description":"Personale esterno ed autonomi",
        "code":"4",
        "id":556
    },
    "priority":0,
    "endDate":"2018-12-31T00:00:00",
    "id":6275275
}
}

```

```

"idAb": "105986",
"addressSet": [
  {
    "place": {
      "id": 17622,
      "code": "L424",
      "description": "Trieste"
    },
    "country": {
      "code": "IT",
      "description": "Italia",
      "id": 5608
    },
    "description": "PAESE 416",
    "postalCode": "34149",
    "principal": true,
    "type": "residenza"
  }
],
"lastName": "COGNOME",
"firstName": "NOME",
"birthDate": "1978-02-15T00:00:00",
"gender": {
  "description": "Maschile",
  "code": "M",
  "id": 1041
},
"birthPlaceId": {
  "id": 17622,
  "code": "L424",
  "description": "Trieste"
},
"cf": "XXXYYY77P55F205F"
}

```

BASE OUTPUT: <https://<iris-host>/gw/rest/api/people?id=12345>

Premi della ricerca

METODO GET

</gw/rest/api/prizes>

Tutti i parametri contrassegnati dall'asterisco possono essere utilizzati come identificatori per accedere a una singola risorsa.

Nella versione FULL si possono usare soltanto i parametri contrassegnati da asterisco, in quanto gli altri vengono ignorati.

Campi per l'ordinamento: id, pid, name, lastModified

Parametri della query REST

parametro	valore	descrizione
*id	<i>string</i>	Stringa contenente l'ID dell'elemento
*pid	<i>string</i>	Stringa contenente l'identificatore persistente
*miurIdentifier	<i>string</i>	Stringa contenente il numero miurIdentifier dell'elemento che è stato assegnato dal MIUR
name	<i>string</i>	Stringa contenente la descrizione dell'elemento. Si può usare anche l'asterisco "**"

ESEMPI

Per recuperare tutti gli elementi:-

<https://<iris-host>/gw/rest/api/prizes>

Per trovare l'item con ID pari a 123456:

```
https://<iris-host>/gw/rest/api/prizes?id=123456
```

Per trovare l'item con miurIdentifier pari a 123456:

```
https://<iris-host>/gw/rest/api/prizes?miurIdentifier=123456
```

Per trovare l'elemento Scienze:

```
https://<iris-host>/gw/rest/api/prizes?name=Scienze
```

Sono disponibili le seguenti risposte:

BASE OUTPUT: <https://<iris-host>/gw/rest/api/prizes/id=12345>

Premi: risposta BASE

```
{
  "id": 21,
  "displayValue": "Premio Nobel per la fisica",
  "country": {
    "code": "SWE",
    "description": "Svezia",
    "id": 3337
  },
  "prizeDescriptionSet": [
    {
      "awarder": "The Royal Swedish Academy of Sciences, Stockholm, Sweden"
    }
  ],
  "awarder": "Accademia Reale Svedese delle Scienze, Stoccolma",
  "miurIdentifier": "2"
}
```

FULL OUTPUT: <https://<iris-host>/gw/rest/api/prizes/full/id=12345>

Premi: risposta FULL

```
{
  "uid": "rmItem-21",
  "id": 21,
  "discriminator": "rmItem",
  "displayValue": "Premio Nobel per la fisica",
  "lastModified": "2017-12-04T16:58:14",
  "lang": {
    "code": "ita",
    "description": "Italian",
    "id": 6523
  },
  "prizeDescriptionSet": [
    {
      "lang": {
        "code": "eng",
        "description": "English",
        "id": 5725
      },
      "awarder": "The Royal Swedish Academy of Sciences, Stockholm, Sweden",
      "name": "The Nobel Prize in Physics",
      "description": "The Nobel Prize for Physics"
    }
  ],
  "keywordSet": [
    {
      "lang": {
```

```

        "code": "eng",
        "description": "English",
        "id": 5725
    },
    "description": "physics"
},
{
    "lang": {
        "code": "ita",
        "description": "Italian",
        "id": 6523
    },
    "description": "fisica"
},
{
    "lang": {
        "code": "ita",
        "description": "Italian",
        "id": 6523
    },
    "description": "Nobel"
}
},
"country": {
    "description": "Svezia",
    "code": "SWE",
    "id": 3337
},
"rmItemType": {
    "description": "prize",
    "id": 2
},
"miurIdentifier": "2",
"relevance": {
    "id": 26580,
    "code": "1",
    "description": "Internazionale"
},
"url": "http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/physics/",
"awarder": "Accademia Reale Svedese delle Scienze, Stoccolma",
"description": "Premio Nobel per la fisica"
}

```

Biblioteche

METODO GET

`/gw/rest/api/libraries`

Tutti i parametri contrassegnati dall'asterisco possono essere utilizzati come identificatori per accedere a una singola risorsa.

Nella versione FULL si possono usare soltanto i parametri contrassegnati da asterisco, in quanto gli altri vengono ignorati.

Campi per l'ordinamento: id, pid, name, startDate, lastModified

Parametri della query REST

parametro	valore	descrizione
*id	<i>string</i>	Stringa contenente l'ID dell'elemento
*pid	<i>string</i>	Stringa contenente l'identificatore persistente
*idAb	<i>string</i>	Stringa contenente l'idAb dell'elemento assegnato da U-GOV
*sourceId	<i>string</i>	Stringa contenente il sourceId dell'elemento dato da altre applicazioni
name	<i>string</i>	Stringa contenente la descrizione dell'elemento. Si può usare anche il carattere asterisco "*"

ESEMPLI:

Per recuperare tutti gli elementi:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/libraries>

Per trovare l'item con ID pari a 123456:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/libraries?id=123456>

Per trovare l'item idAb pari a 123456:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/libraries?idAb=123456>

Per trovare l'elemento Scienze:

<https://<iris-host>/gw/rest/api/libraries?name=Scienze>

Sono disponibili le seguenti risposte:

BASE OUTPUT: <https://<iris-host>/gw/rest/api/libraries/id=12345>

Biblioteche: risposta base

```
{
  "id": 1727,
  "displayValue": "ex-BIBLIOTECA CENTRALE",
  "sourceId": "1112",
  "idAb": "112079"
}
```

FULL OUTPUT: <https://<iris-host>/gw/rest/api/libraries/full/id=12345>

Biblioteche: risposta FULL

```
{
  "uid": "organizationUnit-1727",
  "id": 1727,
  "discriminator": "organizationUnit",
  "displayValue": "ex-BIBLIOTECA CENTRALE",
  "lastModified": "2015-12-30T00:00:00",
  "sourceType": "STRUTTURA",
  "sourceId": "1112",
  "idAb": "112079",
  "organizationUnitType": {
    "description": "library",
    "id": 154
  },
  "description": "ex-BIBLIOTECA CENTRALE",
  "sourceSubtype": "BIB",
  "abbreviation": "BIBLIOTECA CENTRALE"
}
```

Riviste

METODO GET

</gw/rest/api/prizes>

Tutti i parametri contrassegnati dall'asterisco possono essere utilizzati come identificatori per accedere a una singola risorsa.

Nella versione FULL si possono usare soltanto i parametri contrassegnati da asterisco, in quanto gli altri vengono ignorati.

Campi per l'ordinamento: id, pid, name, lastModified

Parametri della query REST

parametro	valore	descrizione
*id	<i>string</i>	Stringa contenente l'ID dell'elemento
*pid	<i>string</i>	Stringa contenente l'identificatore persistente dell'elemento
*code	<i>string</i>	Stringa contenente il codice dell'elemento
*issn	<i>string</i>	Stringa contenente l'ISSN dell'elemento
nature	<i>string</i>	Stringa contenente il codice della natura dell'elemento
country	<i>string</i>	Stringa contenente il codice del paese dell'elemento
name	<i>string</i>	Stringa contenente la descrizione dell'elemento. Si può usare anche il carattere asterisco "*"

ESEMPI:

Per recuperare tutti gli elementi:-

_____ <https://<iris-host>/gw/rest/api/journals>

Per l'elemento avente ID 123456

_____ <https://<iris-host>/gw/rest/api/journals?id=123456>

Per l'elemento avente idAb 123456

_____ <https://<iris-host>/gw/rest/api/journals?idAb=123456>

Per l'elemento avente nome pari a Scienze:-

_____ <https://<iris-host>/gw/rest/api/journals?name=Scienze>

Sono disponibili le seguenti risposte:-

BASE OUTPUT: <https://<iris-host>/gw/rest/api/journals/id=12345>

Riviste: risposta BASE

```
{
  "id": 54,
  "displayValue": "ENCYCLOPAIDEIA",
  "country": "IT",
  "nature": "R",
  "publisher": "Dal 1999 l'editore Ã : \nBologna: CLUEB Editrice. \n\nPrecedente:\n Il Segnalibro (Torino)",
  "code": "E187971",
  "issn": "1590-492X"
}
```

FULL OUTPUT: <https://<iris-host>/gw/rest/api/journals/full/id=12345>

Riviste: risposta FULL

```
{
  "uid": "rmItem-54",
  "id": 54,
  "discriminator": "rmItem",
  "displayValue": "ENCYCLOPAIDEIA",
  "lastModified": "2017-04-13T11:23:14",
  "sottotitolo": "RIVISTA DI FENOMENOLOGIA, PEDAGOGIA, FORMAZIONE",
  "startYear": 1997,
}
```

```

"country": "IT",
"nature": "R",
"publisher": "Dal 1999 l'editore Ã :\\nBologna: CLUEB Editrice. \\n\\nPrecedente:\\n Il Segnalibro (Torino)",
"rmItemType": {
  "description": "journal",
  "id": 5
},
"description": "ENCYCLOPAIDEIA",
"code": "E187971",
"titolo_chiave": "ENCYCLOPAIDEIA (BOLOGNA)",
"miurIdentifier": "E187971",
"issn": "1590-492X",
"abbreviato": "ENCYCLOPAIDEIA"
}

```

Publicazioni

Il formato della risposta REST è diverso da quello delle altre API. Questa parte verrà dismessa e riorganizzata nel corso del 2020.

METODO GET

/gw/rest/api/publications.tmp

Campi per l'ordinamento: `bi_sort_2_sort`

Parametri di Request:

parametro	valore	descrizione
authority.people_authority	<i>string</i>	Recupera le pubblicazioni dell'autore identificato dall'RPID
param.item.selected	<i>string</i>	Recupera le pubblicazioni scelte come pubblicazioni "TOP" dall'autore identificato dall'RPID
handle	<i>string</i>	Recupera le pubblicazioni dato uno specifico handle

ESEMPLI:

Per tutte le pubblicazioni:

_____ <https://<iris-host>/gw/rest/api/publications.tmp>

Per le pubblicazioni il cui autore è identificato da RP=rp03683:

_____ https://<iris-host>/gw/rest/api/publications?authority.people_authority=rp03683

Per le cinque "TOP PUBLICATIONS" il cui autore è identificato da RP=rp03683

_____ <https://<iris-host>/gw/rest/api/publications?item.selected=rp03683&pageSize=5>

Le risposte prevedono solo il formato base:

Publicazioni: risposta BASE

```

{
  "count": "5",
  "page": "1",
  "pageSize": "20",
  "sort": "null",
  "sortDir": "null",
  "resultList": [
    {
      "handle": "10999/18124",
      "dc.identifier.citation": "Rossi, B., & Marrone, I. (2007). Conoscere, condividere, cambiare. Idee

```

```

per una intranet 2.0 alla biblioteca di Hannover. In A. Passone, & G. Tatò (a cura di), Archivio di Stato di
Trieste. Giornate di confronto 2004-2006, Trieste, AIB-ANAI. Monfalcone : AIB-ANAI."
    },
    {
        "handle": "10999/5113",
        "dc.identifier.citation": "Rossi, B. (2009). Sticking between: i mashup nelle biblioteche. In Da
XML all'elaborazione di conoscenza:\napprocci professionali e uso sociale della rete (Edizione italiana
dell'International Italian Forum, Londra, Online Information Meeting 2006) (pp.71-86). AIDA."
    },
    {
        "handle": "10999/5114",
        "dc.identifier.citation": "di Verdi, M., Marrone, I., Bianchi, G., Rossi, B., De Gialli, F., &
Azzurri, B. (2006). Visioni e prospettive da una Biblioteca d'Autore: la Biblioteca di Ateneo dell'Università
di Hannover, Sede Centrale [Video].\"
    },
    {
        "handle": "10999/5117",
        "dc.identifier.citation": "Rossi, B. (2009). Behind the Scenes: Some Technical Details. In N.
Engard (a cura di), Library Mashups: Exploring new ways to deliver library data (pp. 19-33). Information Today.\"
    },
    {
        "handle": "10999/213721",
        "dc.identifier.citation": "Rossi, B. (2017). Peer review recognition e comunicazione scientifica:
nuovi modelli di accountability. In La biblioteca aperta : tecniche e strategie di condivisione : scenari e
tendenze : convegno Milano 16-17 marzo 2017 (pp.96-106).\"
    }
]
}

```