

## DashboardServer

### Reperimento dati complessivi nel db:

1. Elenco degli utenti
2. Elenco delle fonti
3. Elenco dei post
4. Elenco dei topics
5. Elenco delle coppie (Post, Topic)
6. Elenco delle coppie (Utente, Fonte)

### Queries:

7. Ricerca utente, inserimento, aggiornamento e cancellazione di un utente mediante ID
8. Ricerca topic per ID
9. Ricerca fonte per ID
10. Ricerca Post per ID
11. Ricerca utenti per E-Mail, cancellazione, aggiornamento di un utente mediante E-Mail
12. Ricerca Topic per stringa
13. Ricerca fonte per nome della pagina
14. Ricerca fonte per nome
15. Ricerca dei post contenenti un dato topic (id post – id topic)
16. Ricerca dei topic contenuti in un dato post (id post – id topic)
17. Numero dei post relativi ad una fonte in un intervallo di date
18. Numero dei post positivi relativi ad una fonte in un intervallo di date
19. Numero dei post negativi relativi ad una fonte in un intervallo di date
20. Numero dei post relativi ad una fonte e un dato topic in un intervallo di date
21. Numero dei post positivi relativi ad una fonte e ad un dato topic in un intervallo di date
22. Numero dei post negativi relativi ad una fonte e ad un dato topic in un intervallo di date
23. Elenco dei link ai post relativi ad una fonte
24. Elenco dei link ai post positivi relativi ad una fonte
25. Elenco dei link ai post negativi relativi ad una fonte
26. Elenco dei link ai post relativi ad una fonte per un dato topic
27. Elenco dei link ai post positivi relativi ad una fonte per un dato topic
28. Elenco dei link ai post negativi relativi ad una fonte per un dato topic
29. Elenco delle pagine delle fonti relative ad dato topic
30. Elenco ID delle Fonti accessibili da un utente

**Base URL:** http://localhost:8080/DashboardServer/api

## REPERIMENTO DATI COMPLESSIVI NEL DB

### 1. Elenco degli utenti

Fornisce l'elenco degli utenti presenti nel db con tutti i relativi campi.

|                                      |  |         |
|--------------------------------------|--|---------|
| Percorso                             | /Utenti  |         |
| Parametri                            | Nessuno  |         |
| Metodi                               | GET  |         |
| Media_Type                           | APPLICATION_JSON   |         |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo | ID   | int     |
|                                      | Nome   | String  |
|                                      | Cognome  | String  |
|                                      | Email  | String  |
|                                      | Password   | String  |
|                                      | Data_nascita   | String  |
|                                      | Citta  | String  |
|                                      | Creato_da  | int     |
|                                      | Data_ins   | String  |
|                                      | Admin  | Boolean |
| Esempio di risultato:                | <pre>[{"ID":&lt;int&gt;,{ "Nome":&lt;String&gt;,{ "Cognome":&lt;String&gt;,{ "Email":&lt;String&gt;,{ "Password":&lt;String&gt;,{ "Data_nascita":&lt;String&gt;,{ "Citta":&lt;String&gt;,{ "Creato_da":&lt;int&gt;,{ "Data_ins":&lt;String&gt;,{ "Admin":&lt;boolean&gt;}}}}}}]]</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{"error":{"text": stringa d'errore}}</pre> |         |

---

### 2.Elenco delle fonti

Fornisce l'elenco delle fonti presenti nel db con tutti i relativi campi.

|                              |                  |        |
|------------------------------|------------------|--------|
| Percorso                     | /Sorgenti        |        |
| Parametri                    | Nessuno          |        |
| Metodi                       | GET              |        |
| Media_Type                   | APPLICATION_JSON |        |
| Attributi del risultato<br>e | ID               | int    |
|                              | Nome             | String |

|                       |   |        |
|-----------------------|---|--------|
| tipo                  | Pagina  | String |
|                       | Link  | String |
|                       | Tipo  | String |
|                       | Autore  | int    |
|                       | Icona   | String |
| Esempio di risultato: | <pre>[{"ID":"&lt;int&gt;","Nome":"&lt;String&gt;","Pagina":"&lt;String&gt;","Link":"&lt;String&gt;","Tipo":"&lt;String&gt;","Autore":"&lt;int&gt;","Icona":"&lt;String&gt;"}, ]</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{"error":{"text": stringa d'errore}}</pre> |        |

### 3.Elenco dei Post

Fornisce l'elenco dei post presenti nel db con tutti i relativi campi.

|                                      |  |                            |
|--------------------------------------|--|----------------------------|
| Percorso                             | /Post  |                            |
| Parametri                            | Nessuno  |                            |
| Metodi                               | GET  |                            |
| Media_Type                           | APPLICATION_JSON   |                            |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo | ID   | int                        |
|                                      | Link   | String                     |
|                                      | Data   | String                     |
|                                      | Polarity   | String enum('-1','+1','0') |
|                                      | IDFonte  | int                        |
|                                      | Text   | String                     |
| Esempio di risultato:                | <pre>[{"ID":"&lt;int&gt;","Link":"&lt;String&gt;","Data":"&lt;String&gt;","Polarity":"&lt;String&gt;","ID_Fonte":"&lt;int&gt;","Text":"&lt;String&gt;"}, ]</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{"error":{"text": stringa d'errore}}</pre> |                            |

### 4.Elenco dei topics

Fornisce l'elenco dei topics presenti nel db con tutti i relativi campi.

|          |         |
|----------|---------|
| Percorso | /Topics |
|----------|---------|

|   |   |        |
|---|---|--------|
| Parametri   | Nessuno   |        |
| Metodi  | GET   |        |
| Media_Type  | APPLICATION_JSON  |        |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo[{"ID":"1","Topic":"primotopic"}] | ID  | int    |
|   | Topic   | String |
| Esempio di risultato:   | <pre>[{"ID":"&lt;int&gt;","Topic":"&lt;String&gt;"}]</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{"error":{"text": stringa d'errore}}</pre> <pre>[{"ID":"1","Topic":"primotopic"}]</pre> |        |

---

## 5.Elenco delle coppie (Post, Topic)

Fornisce l'elenco delle associazioni tra post e topic;  
ciascun post e ciascun topic è identificato dal proprio id;

|                                      |  |     |
|--------------------------------------|--|-----|
| Percorso                             | /Contenuto   |     |
| Parametri                            | Nessuno  |     |
| Metodi                               | GET  |     |
| Media_Type                           | APPLICATION_JSON   |     |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo | IDPost   | int |
|                                      | IDTopic  | Int |
| Esempio di risultato:                | <pre>[{"IDPost":"&lt;int&gt;","IDTopic":"&lt;int&gt;"}]</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{"error":{"text": stringa d'errore}}</pre> <pre>[{"ID":"1","Topic":"primotopic"}]</pre> |     |

---

## 6. Elenco delle coppie (Utente, Fonte)

Fornisce l'elenco delle associazioni tra utente e fonte;  
ciascun utente e ciascuna fonte è identificato dal proprio id;

|                                      |  |     |
|--------------------------------------|--|-----|
| Percorso                             | /Accesso   |     |
| Parametri                            | Nessuno  |     |
| Metodi                               | GET  |     |
| Media_Type                           | APPLICATION_JSON   |     |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo | IDUtente   | int |
|                                      | IDSorgente   | Int |
| Esempio di risultato:                | <pre>[{"IDUtente": "&lt;int&gt;", "IDSorgente": "&lt;int&gt;"}]</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{"error": {"text": stringa d'errore}}</pre> <pre>[{"ID": "1", "Topic": "primotopic"}]</pre> |     |

---



---

## QUERIES

### 7.Ricerca utente per ID

Fornisce le informazioni relative all'utente cercato mediante ID e permette la cancellazione, l'inserimento, l'aggiornamento di un utente già presente nel db.

|                                      |  |         |
|--------------------------------------|--|---------|
| Percorso                             | /Utenti/id/id={ID}                                   |         |
| Parametri                            | {ID} : int   |         |
| Metodi                               | GET, PUT, POST, DELETE                               |         |
| Media_Type                           | APPLICATION_JSON                                     |         |
| GET                                  |  |         |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo | ID   | int     |
|                                      | Nome   | String  |
|                                      | Cognome  | String  |
|                                      | Email  | String  |
|                                      | Password   | String  |
|                                      | Data_nascita   | String  |
|                                      | Citta  | String  |
|                                      | Creato_da  | int     |
|                                      | Data_ins   | String  |
|                                      | Admin  | boolean |
| Esempio di risultato:                | { "ID":<int>,{ "Nome":<String>,{ "Cognome":<String>, |         |

|  |   |
|--|---|
|  | <pre>{ "Email":&lt;String&gt;, { "Password":&lt;String&gt;, { "Data_nascita":&lt;String&gt;, { "Citta":&lt;String&gt;, { "Creato_da":&lt;int&gt;, { "Data_ins":&lt;String&gt;, { "Admin":&lt;boolean&gt;}</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{"error":{"text": stringa d'errore}}</pre> |
|--|---|

| PUT    |   |   |
|--------|---|---|
| Metodo | updateUtenti( <b>{ID}</b> , payload):void | {ID} :int ID dell'utente di cui si vogliono aggiornare le informazioni            |
|        |   | payload :String stringa in formato JSON contenente le info aggiornate sull'utente |

| POST                 |  |   |
|----------------------|--|---|
| Metodo               | addUtenti(payload):String  | payload :String stringa in formato JSON contenente le info sull'utente da inserire nel db |
| Esempio di risultato | Stringa JSON con le info sull'utente inserito:<br><pre>{ "ID":&lt;int&gt;, { "Nome":&lt;String&gt;, { "Cognome":&lt;String&gt;, { "Email":&lt;String&gt;, { "Password":&lt;String&gt;, { "Data_nascita":&lt;String&gt;, { "Citta":&lt;String&gt;, { "Creato_da":&lt;int&gt;, { "Data_ins":&lt;String&gt;, { "Admin":&lt;boolean&gt;}</pre> oppure stringa JSON d'errore <pre>{"error": {"text": stringa d'errore}}</pre> |   |

| DELETE |                                  |                                       |
|--------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Metodo | deleteUtenti( <b>{ID}</b> ):void | {ID} :int ID dell'utente da eliminare |

## 8.Ricerca topic per ID

Fornisce le informazioni relative al topic cercato mediante ID e permette la cancellazione, l'inserimento, l'aggiornamento di un topic già presente nel db.

| Percorso   | /Topics/search/id={ID} |
|------------|------------------------|
| Parametri  | <b>{ID}</b> : int      |
| Metodi     | GET, PUT, POST, DELETE |
| Media_Type | APPLICATION_JSON       |
| GET        |                        |

|                                |   |         |
|--------------------------------|---|---------|
| Attributi del risultato e tipo | ID  | int     |
|                                | Nome  | String  |
|                                | Cognome   | String  |
|                                | Email   | String  |
|                                | Password  | String  |
|                                | Data_nascita  | String  |
|                                | Citta   | String  |
|                                | Creato_da   | int     |
|                                | Data_ins  | String  |
|                                | Admin   | boolean |
| Esempio di risultato:          | <pre>{ "ID": "&lt;int&gt;", "Topic": "&lt;String&gt;" }</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{ "error": { "text": <b>stringa d'errore</b> } }</pre> |         |

| PUT    |   |   |
|--------|---|---|
| Metodo | updateUtenti( <b>ID</b> , payload):void | {ID} :int ID dell'utente di cui si vogliono aggiornare le informazioni            |
|        |   | payload :String stringa in formato JSON contenente le info aggiornate sull'utente |

| POST                 |  |   |
|----------------------|--|---|
| Metodo               | addUtenti(payload):String  | payload :String stringa in formato JSON contenente le info sull'utente da inserire nel db |
| Esempio di risultato | <p>Stringa JSON con le info sull'utente inserito:</p> <pre>{ "ID":&lt;int&gt;, {"Nome":&lt;String&gt;, {"Cognome":&lt;String&gt;, {"Email":&lt;String&gt;, {"Password":&lt;String&gt;, {"Data_nascita":&lt;String&gt;, {"Citta":&lt;String&gt;, {"Creato_da":&lt;int&gt;, {"Data_ins":&lt;String&gt;, {"Admin":&lt;boolean&gt;}</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore { "error": { "text": <b>stringa d'errore</b> } }</p> |   |

| DELETE |                                |                                       |
|--------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Metodo | deleteUtenti( <b>ID</b> ):void | {ID} :int ID dell'utente da eliminare |

## 9. Ricerca fonte per ID

Fornisce le informazioni relative alla fonte cercata mediante ID e permette la cancellazione, l'inserimento, l'aggiornamento di una fonte già presente nel db.

|                                      |  |        |
|--------------------------------------|--|--------|
| Percorso                             | /Sorgenti/search/id/id={ID}  |        |
| Parametri                            | {ID} : int   |        |
| Metodi                               | GET, PUT, POST, DELETE   |        |
| Media_Type                           | APPLICATION_JSON   |        |
| GET                                  |  |        |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo | ID   | int    |
|                                      | Nome   | String |
|                                      | Pagina   | String |
|                                      | Link   | String |
|                                      | Tipo   | String |
|                                      | Autore   | int    |
|                                      | Icona  | String |
| Esempio di risultato:                | <pre>{ "ID": "&lt;int&gt;", "Nome": "&lt;String&gt;", "Pagina": "&lt;String&gt;", "Link": "&lt;String&gt;", "Tipo": "&lt;String&gt;", "Autore": "&lt;int&gt;", "Icona": "&lt;String&gt;" , }</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{ "error": { "text": <b>stringa d'errore</b> } }</pre> |        |

|            |                                    |   |
|------------|------------------------------------|---|
| <b>PUT</b> |                                    |   |
| Metodo     | updateSorgente({ID}, payload):void | {ID} :int ID della fonte di cui si vogliono aggiornare le informazioni            |
|            |                                    | payload :String stringa in formato JSON contenente le info aggiornate sulla fonte |

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| <b>POST</b>          |   |   |
| Metodo               | addSorgente(payload):String   | payload :String stringa in formato JSON contenente le info sulla fonte da inserire nel db |
| Esempio di risultato | <p>Stringa JSON con le info sulla fonte inserita:</p> <pre>[{ "ID": "&lt;int&gt;", "Nome": "&lt;String&gt;", "Pagina": "&lt;String&gt;", "Link": "&lt;String&gt;", "Tipo": "&lt;String&gt;", "Autore": "&lt;int&gt;", "Icona": "&lt;String&gt;" , } ]</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{ "error": { "text": <b>stringa d'errore</b> } }</pre> |   |

|               |
|---------------|
| <b>DELETE</b> |
|---------------|



|        |                                    |                                       |
|--------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Metodo | deleteSorgente( <b>{ID}</b> ):void | {ID} :int ID della fonte da eliminare |
|--------|------------------------------------|---------------------------------------|

## 10. Ricerca post per ID

Fornisce le informazioni relative al post cercato mediante ID e permette la cancellazione, l'inserimento, l'aggiornamento di un post già presente nel db.

|                                      |   |                            |
|--------------------------------------|---|----------------------------|
| Percorso                             | /Post/id={ID}   |                            |
| Parametri                            | {ID} : int  |                            |
| Metodi                               | GET, PUT, POST, DELETE  |                            |
| Media_Type                           | APPLICATION_JSON  |                            |
| GET                                  |   |                            |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo | ID  | int                        |
|                                      | Link  | String                     |
|                                      | Data  | String                     |
|                                      | Polarity  | String enum('-1','+1','0') |
|                                      | ID_Fonte  | int                        |
|                                      | Text  | String                     |
| Esempio di risultato:                | <pre>{"ID":"&lt;int&gt;","Link":"&lt;String&gt;","Data":"&lt;String&gt;","Polarity":<br/>"&lt;String&gt;","ID_Fonte":"&lt;int&gt;","Text":"&lt;String&gt;","}</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{"error":{"text": stringa d'errore}}</pre> |                            |

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>PUT</b> |   |  |
| Metodo     | updatePost( <b>{ID}</b> , payload):void | {ID} :int ID del post di cui si vogliono aggiornare le informazioni            |
|            |   | payload :String stringa in formato JSON contenente le info aggiornate sul post |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>POST</b>          |  |  |
| Metodo               | addPost(payload):String  | payload :String stringa in formato JSON contenente le info sul post da inserire nel db |
| Esempio di risultato | <p>Stringa JSON con le info sul post inserito:</p> <pre>[{"ID": "&lt;int&gt;", "Link": "&lt;String&gt;", "Data": "&lt;String&gt;", "Polarity": "&lt;String&gt;", "ID_Fonte": "&lt;int&gt;", "Text": "&lt;String&gt;", }]</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{ "error": { "text": <b>stringa d'errore</b> } }</pre> |  |

| DELETE |                                |                                    |
|--------|--------------------------------|------------------------------------|
| Metodo | deletePost( <b>{ID}</b> ):void | {ID} :int ID del post da eliminare |

## 11. Ricerca utente per E-Mail

Fornisce le informazioni relative all'utente cercato mediante E-Mail e permette la cancellazione, l'inserimento, l'aggiornamento di un utente già presente nel db.

|                                      |   |         |
|--------------------------------------|---|---------|
| Percorso                             | /Utenti/id/id={Email}   |         |
| Parametri                            | {Email} :String   |         |
| Metodi                               | GET, PUT, POST, DELETE  |         |
| Media_Type                           | APPLICATION_JSON  |         |
| GET                                  |   |         |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo | ID  | int     |
|                                      | Nome  | String  |
|                                      | Cognome   | String  |
|                                      | Email   | String  |
|                                      | Password  | String  |
|                                      | Data_nascita  | String  |
|                                      | Citta   | String  |
|                                      | Creato_da   | int     |
|                                      | Data_ins  | String  |
|                                      | Admin   | boolean |
| Esempio di risultato:                | <pre>{ "ID":&lt;int&gt;, {"Nome":&lt;String&gt;, {"Cognome":&lt;String&gt;, {"Email":&lt;String&gt;, {"Password":&lt;String&gt;, {"Data_nascita":&lt;String&gt;, {"Citta":&lt;String&gt;, {"Creato_da":&lt;int&gt;, {"Data_ins":&lt;String&gt;, {"Admin":&lt;boolean&gt;}</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{"error":{"text": stringa d'errore}}</pre> |         |

| PUT    |  |   |
|--------|--|---|
| Metodo | updateUtenti( <b>{Email}</b> , payload):void | {Email} :String e-Mail dell'utente di cui si vogliono aggiornare le informazioni  |
|        |  | payload :String stringa in formato JSON contenente le info aggiornate sull'utente |

| DELETE |  |   |
|--------|--|---|
| Metodo | deleteUtenti( <a href="#">{Email}</a> ):void | {Email} :String E-Mail dell'utente da eliminare |

## 12. Ricerca topic per stringa

Fornisce le informazioni relative al topic cercato mediante stringa e permette la cancellazione, l'inserimento, l'aggiornamento di un topic già presente nel db.

|                                      |  |        |
|--------------------------------------|--|--------|
| Percorso                             | /Topics/search/Topic={topic}   |        |
| Parametri                            | {topic} :String  |        |
| Metodi                               | GET, PUT, DELETE   |        |
| Media_Type                           | APPLICATION_JSON   |        |
| GET                                  |  |        |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo | ID   | int    |
|                                      | Topic  | String |
| Esempio di risultato:                | <pre>{"ID": "1", "Topic": "primotopic"}</pre><br>oppure stringa JSON d'errore<br><pre>{"error": {"text": <span style="color: red;">stringa d'errore</span>}}</pre> |        |

| PUT    |   |   |
|--------|---|---|
| Metodo | updateTopics( <a href="#">{topic}</a> , payload):void | {topic} :String stringa identificante il topic da aggiornare                    |
|        |   | payload :String stringa in formato JSON contenente le info aggiornate sul topic |

| DELETE |  |                                    |
|--------|--|------------------------------------|
| Metodo | deleteUtenti( <a href="#">{topic}</a> ):void | {topic} :String topic da eliminare |

## 13. Ricerca fonte per nome della pagina

Fornisce le informazioni relative alla fonte individuata mediante il nome di una specifica pagina

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| Percorso  | /Sorgenti/search/pagina/pagina={Pagina} |  |
| Parametri | <a href="#">{Pagina}</a> :String        |  |

|                                      |   |        |
|--------------------------------------|---|--------|
| Metodi                               | GET   |        |
| Media_Type                           | APPLICATION_JSON  |        |
| GET                                  |   |        |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo | ID  | int    |
|                                      | Nome  | String |
|                                      | Pagina  | String |
|                                      | Tipo  | String |
|                                      | Autore  | int    |
|                                      | Icona   | String |
| Esempio di risultato:                | <pre>[{"ID":"&lt;int&gt;","Nome":"&lt;String&gt;","Pagina":"&lt;String&gt;","Link":"&lt;String&gt;","Tipo":"&lt;String&gt;","Autore":"&lt;int&gt;","Icona":"&lt;String&gt;"}]</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{"error":{"text": stringa d'errore}}</pre> |        |

## 14. Ricerca fonte per nome

Fornisce l'elenco di tutte le specifiche fonti relative ad una stesso nome (che rappresenta la super-fonte)

|                                |  |        |
|--------------------------------|--|--------|
| Percorso                       | /Sorgenti/search/nome/nome={Nome}  |        |
| Parametri                      | {Nome} :String   |        |
| Metodi                         | GET  |        |
| Media_Type                     | APPLICATION_JSON   |        |
| GET                            |  |        |
| Attributi del risultato e tipo | ID   | int    |
|                                | Nome   | String |
|                                | Pagina   | String |
|                                | Link   | String |
|                                | Tipo   | String |
|                                | Autore   | int    |
|                                | Icona  | String |
| Esempio di risultato:          | [{"ID":"<int>","Nome":"<String>","Pagina":"<String>","Link":"<String>","Tipo":"<String>","Autore":"<int>","Icona":"<String>"}] |        |

|  |   |
|--|---|
|  | oppure stringa JSON d'errore<br><br><pre>{"error":{"text": stringa d'errore}}</pre> |
|--|---|

## 15. Ricerca dei post contenenti un dato topic (id post – id topic)

Fornisce la coppia costituita dall'id del post e dall'id del topic cercato solo se è presente nel db.

|                                      |  |     |
|--------------------------------------|--|-----|
| Percorso                             | /Contenuto/idtopic={IDTopic}   |     |
| Parametri                            | {IDTopic} :int   |     |
| Metodi                               | GET  |     |
| Media_Type                           | APPLICATION_JSON   |     |
| GET                                  |  |     |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo | IDPost   | int |
|                                      | IDTopic  | int |
| Esempio di risultato:                | [{"IDPost":"<int>","IDTopic":"<int>"}]<br><br>oppure stringa JSON d'errore<br><br>{\"error\":{\"text\": stringa d'errore}} |     |

|            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>PUT</b> |  |   |
| Metodo     | updateContenuto({IDTopic}, payload):void | {IDtopic} :int ID del topic di cui si vogliono aggiornare le informazioni nella relazione tra post e topic  |
|            |  | payload :String stringa in formato JSON contenente le info aggiornate sulla coppia (idpost, idtopic) rappresentante la relazione tra post e topic |

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| <b>POST</b>          |   |   |
| Metodo               | addContenuto(payload):String  | payload :String stringa in formato JSON contenente la coppia id del post – id del topic |
| Esempio di risultato | Stringa JSON con le info sulla coppia inserita:<br><br><pre>[{"IDPost":"&lt;int&gt;","IDTopic":"&lt;int&gt;"}]</pre> oppure stringa JSON d'errore |   |

|  |  |
|--|--|
|  | <code>{"error": {"text": stringa d'errore}}</code> |
|--|--|

| DELETE |  |  |
|--------|--|--|
| Metodo | <code>deleteContenuto({IDTopic}):void</code> | <code>{IDTopic}</code> :int ID del topic del quale si vogliono eliminare le relazioni con i post |

## 16. Ricerca dei topic contenuti in un dato post (id post – id topic)

Fornisce la coppia costituita dall'id del post e dall'id del topic cercato solo se è presente nel db.

|                                      |   |     |
|--------------------------------------|---|-----|
| Percorso                             | /Contenuto/idpost={IDPost}  |     |
| Parametri                            | {IDPost} :int   |     |
| Metodi                               | GET   |     |
| Media_Type                           | APPLICATION_JSON  |     |
| GET                                  |   |     |
| Attributi del risultato<br>e<br>tipo | IDPost  | int |
|                                      | IDTopic   | int |
| Esempio di risultato:                | [{"IDPost": "<int>", "IDTopic": "<int>", }]<br><br>oppure stringa JSON d'errore<br><br>{"error":{"text": stringa d'errore}} |     |

| PUT    |  |   |
|--------|--|---|
| Metodo | <code>updateContenuto({IDPost}, payload):void</code> | <code>{IDPost}</code> :int ID del post di cui si vogliono aggiornare le informazioni nella relazione tra post e topic                             |
|        |  | payload :String stringa in formato JSON contenente le info aggiornate sulla coppia (idpost, idtopic) rappresentante la relazione tra post e topic |

| POST                 |   |   |
|----------------------|---|---|
| Metodo               | <code>addContenuto(payload):String</code>       | payload :String stringa in formato JSON contenente la coppia id del post – id del topic |
| Esempio di risultato | Stringa JSON con le info sulla coppia inserita: |   |

|  |   |
|--|---|
|  | <pre>[{"IDPost": "&lt;int&gt;", "IDTopic": "&lt;int&gt;", }]</pre> <p>oppure stringa JSON d'errore</p> <pre>{"error": {"text": stringa d'errore}}</pre> |
|--|---|

| DELETE |  |   |
|--------|--|---|
| Metodo | deleteContenuto( <a href="#">{IDPost}</a> ):void | <a href="#">{IDPost}</a> :int ID del post del quale si vogliono eliminare le relazioni con i post |

## 17. Numero dei post relativi ad una fonte in un intervallo di date

Fornisce il numero di post di una fonte in un intervallo di date

| Percorso              | /Sorgenti/grafico/general/idfonte={ID_Fonte}/data1={Data1}/data2={Data2}   |
|-----------------------|--|
| Parametri             | <a href="#">{ID_Fonte}</a> :int<br><a href="#">{Data1}</a> :String formato AAAA-MM-GG<br><a href="#">{Data2}</a> :String formato AAAA-MM-GG, posteriore alla prima |
| Metodi                | GET  |
| Media_Type            | TEXT_PLAIN   |
| GET                   |  |
| Esempio di risultato: | <int><br><br>oppure<br><br>0   |

## 18. Numero dei post positivi relativi ad una fonte in un intervallo di date

Fornisce il numero di post con polarità positiva di una fonte in un intervallo di date

| Percorso   | /polarity/positive/general/idfonte={ID_Fonte}/data1={Data1}/data2={Data2}  |
|------------|--|
| Parametri  | <a href="#">{ID_Fonte}</a> :int<br><a href="#">{Data1}</a> :String formato AAAA-MM-GG<br><a href="#">{Data2}</a> :String formato AAAA-MM-GG, posteriore alla prima |
| Metodi     | GET  |
| Media_Type | TEXT_PLAIN   |
| GET        |  |

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Esempio di risultato: | <int><br><br>oppure<br><br>0 |
|-----------------------|------------------------------|

## 19. Numero dei post negativi relativi ad una fonte in un intervallo di date

Fornisce il numero di post con polarità negativa di una fonte in un intervallo di date

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Percorso              | /polarity/negative/general/idfonte={ID_Fonte}/data1={Data1}/data2={Data2}  |
| Parametri             | {ID_Fonte} :int<br>{Data1} :String formato AAAA-MM-GG<br>{Data2} :String formato AAAA-MM-GG, posteriore alla prima |
| Metodi                | GET  |
| Media_Type            | TEXT_PLAIN   |
| <b>GET</b>            |  |
| Esempio di risultato: | <int><br><br>oppure<br><br>0   |

## 20. Numero dei post relativi ad una fonte e un dato topic in un intervallo di date

Fornisce il numero di post di una fonte relativi ad un dato topic in un intervallo di date

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Percorso              | /Sorgenti/grafico/general/idfonte={ID_Fonte}/idtopic={ID_Topic}/data1={Data1}/data2={Data2}  |
| Parametri             | {ID_Fonte} :int<br>{ID_Topic} : int<br>{Data1} :String formato AAAA-MM-GG<br>{Data2} :String formato AAAA-MM-GG, posteriore alla prima |
| Metodi                | GET  |
| Media_Type            | TEXT_PLAIN   |
| <b>GET</b>            |  |
| Esempio di risultato: | <int>  |



|  |          |
|--|----------|
|  | oppure 0 |
|--|----------|

## 21. Numero dei post positivi relativi ad una fonte e ad un dato topic in un intervallo di date

Fornisce il numero di post di una fonte con polarità positiva relativi ad un dato topic in un intervallo di date

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Percorso              | /polarity/negative/topic/idfonte={ID_Fonte}/data1={Data1}/data2={Data2}/topic={topic}   |
| Parametri             | <b>{ID_Fonte}</b> :int<br><b>{Data1}</b> :String formato AAAA-MM-GG<br><b>{Data2}</b> :String formato AAAA-MM-GG, posteriore alla prima<br><b>{topic}</b> :String |
| Metodi                | GET   |
| Media_Type            | TEXT_PLAIN  |
| <b>GET</b>            |   |
| Esempio di risultato: | <int><br><br>oppure<br><br>0  |

## 22. Numero dei post negativi relativi ad una fonte e ad un dato topic in un intervallo di date

Fornisce il numero di post di una fonte con polarità negativa relativi ad un dato topic in un intervallo di date

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Percorso              | /polarity/negative/topic/idfonte={ID_Fonte}/data1={Data1}/data2={Data2}/topic={topic}   |
| Parametri             | <b>{ID_Fonte}</b> :int<br><b>{Data1}</b> :String formato AAAA-MM-GG<br><b>{Data2}</b> :String formato AAAA-MM-GG, posteriore alla prima<br><b>{topic}</b> :String |
| Metodi                | GET   |
| Media_Type            | TEXT_PLAIN  |
| <b>GET</b>            |   |
| Esempio di risultato: | <int>   |

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | oppure<br><br>0 |
|--|-----------------|

### 23. Elenco dei link ai post relativi ad una fonte

Restituisce una stringa contenente i link dei post relativi ad una data fonte, separati da una virgola

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Percorso              | /links/general/all/idfonte={IDFonte}/limit={inf}-{sup}  |
| Parametri             | <b>{IDFonte}</b> :int<br><b>{inf}</b> :int, cardinalità della riga dalla quale iniziare a considerare il risultato<br><b>{sup}</b> :int cardinalità della riga alla quale terminare di considerare il risultato<br>NOTA: {int} e {sup} definiscono la parte terminale della query:<br>ovvero "...LIMIT {inf} , {sup}" |
| Metodi                | GET   |
| Media_Type            | TEXT_PLAIN  |
| <b>GET</b>            |   |
| Esempio di risultato: | <String>,<String>,<String><br><br>oppure<br><br>' ' stringa vuota   |

### 24. Elenco dei link ai post positivi relativi ad una fonte

Restituisce una stringa contenente i link dei post con polarità positiva relativi ad una data fonte, separati da una virgola

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Percorso              | /links/general/positive/idfonte={IDFonte}/limit={inf}-{sup}   |
| Parametri             | <b>{IDFonte}</b> :int<br><b>{inf}</b> :int, cardinalità della riga dalla quale iniziare a considerare il risultato<br><b>{sup}</b> :int cardinalità della riga alla quale terminare di considerare il risultato<br>NOTA: {int} e {sup} definiscono la parte terminale della query:<br>ovvero "...LIMIT {inf} , {sup}" |
| Metodi                | GET   |
| Media_Type            | TEXT_PLAIN  |
| <b>GET</b>            |   |
| Esempio di risultato: | <String>,<String>,<String>  |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | oppure<br><br>' ' stringa vuota |
|--|---------------------------------|

## 25. Elenco dei link ai post negativi relativi ad una fonte

Restituisce una stringa contenente i link dei post con polarità negativa relativi ad una data fonte, separati da una virgola

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Percorso              | /links/general/negative/idfonte={IDFonte}/limit={inf}-{sup}   |
| Parametri             | <b>{IDFonte}</b> :int<br><b>{inf}</b> :int, cardinalità della riga dalla quale iniziare a considerare il risultato<br><b>{sup}</b> :int cardinalità della riga alla quale terminare di considerare il risultato<br>NOTA: {int} e {sup} definiscono la parte terminale della query:<br>ovvero "...LIMIT {inf} , {sup}" |
| Metodi                | GET   |
| Media_Type            | TEXT_PLAIN  |
| <b>GET</b>            |   |
| Esempio di risultato: | <String>,<String>,<String><br><br>oppure<br><br>' ' stringa vuota   |

## 26. Elenco dei link ai post relativi ad una fonte per un dato topic

Restituisce una stringa contenente i link dei post con polarità positiva associati ad un determinato topic e appartenenti ad una data fonte, separati da una virgola

|            |   |
|------------|---|
| Percorso   | /links/topic/all/idfonte={IDFonte}/topic={topic}/limit={inf}-{sup}  |
| Parametri  | <b>{IDFonte}</b> :int<br><b>{topic}</b> :String<br><b>{inf}</b> :int, cardinalità della riga dalla quale iniziare a considerare il risultato<br><b>{sup}</b> :int cardinalità della riga alla quale terminare di considerare il risultato<br>NOTA: {int} e {sup} definiscono la parte terminale della query:<br>ovvero "...LIMIT {inf} , {sup}" |
| Metodi     | GET   |
| Media_Type | TEXT_PLAIN  |
| <b>GET</b> |   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Esempio di risultato: | <String>,<String>,<String><br>oppure<br>'' stringa vuota |
|-----------------------|--|

## 27. Elenco dei link ai post positivi relativi ad una fonte per un dato topic

Restituisce una stringa contenente i link dei post con polarità positiva associati ad un determinato topic e appartenenti ad una data fonte, separati da una virgola

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Percorso              | /links/topic/positive/idfonte={IDFonte}/limit={inf}-{sup}   |
| Parametri             | {IDFonte} :int<br>{topic} :String<br>{inf} :int, cardinalità della riga dalla quale iniziare a considerare il risultato<br>{sup} :int cardinalità della riga alla quale terminare di considerare il risultato<br>NOTA: {int} e {sup} definiscono la parte terminale della query:<br>ovvero "...LIMIT {inf} , {sup}" |
| Metodi                | GET   |
| Media_Type            | TEXT_PLAIN  |
| <b>GET</b>            |   |
| Esempio di risultato: | <String>,<String>,<String><br>oppure<br>'' stringa vuota  |

## 28. Elenco dei link ai post negativi relativi ad una fonte per un dato topic

Restituisce una stringa contenente i link dei post con polarità negativa associati ad un determinato topic e appartenenti ad una data fonte, separati da una virgola

|           |   |
|-----------|---|
| Percorso  | /links/topic/negative/idfonte={IDFonte}/limit={inf}-{sup}   |
| Parametri | {IDFonte} :int<br>{topic} :String<br>{inf} :int, cardinalità della riga dalla quale iniziare a considerare il risultato<br>{sup} :int cardinalità della riga alla quale terminare di considerare il risultato<br>NOTA: {int} e {sup} definiscono la parte terminale della query:<br>ovvero "...LIMIT {inf} , {sup}" |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Metodi                | GET  |
| Media_Type            | TEXT_PLAIN   |
| <b>GET</b>            |  |
| Esempio di risultato: | <String>,<String>,<String><br>oppure<br>'' stringa vuota |

---

## 29.Elenco delle pagine delle fonti relative ad dato topic

Restituisce una stringa contenente i nomi delle pagine di una data fonte in cui vi sono dei post relativi ad un dato topic e tali nomi sono separati da una virgola.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Percorso              | /Sorgenti/search/bobbles/nomefonte={fonte}/topic={topic} |
| Parametri             | {nomefonte} :String<br>{topic} :String                   |
| Metodi                | GET  |
| Media_Type            | TEXT_PLAIN   |
| <b>GET</b>            |  |
| Esempio di risultato: | <String>,<String>,<String><br>oppure<br>'' stringa vuota |

---

## 30.Elenco degli id delle fonti accessibili da un dato utente

Restituisce una stringa contenente gli id di tutte le fonti accessibili da un utente specifico, ogni id è separato dal successivo mediante una virgola

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Percorso              | /Accesso/search/utente={IDUtente} |
| Parametri             | {IDUtente} :int                   |
| Metodi                | GET                               |
| Media_Type            | TEXT_PLAIN                        |
| <b>GET</b>            |                                   |
| Esempio di risultato: | "<int>,<int>,<int>"               |

|  |   |
|--|---|
|  | <b>oppure</b><br><br><code>' ' stringa vuota</code> |
|--|---|

---