

# **Chiamate REST – First look**

## ***Chiamate REST***

In questo post, iniziamo ad affrontare un tema molto importante, che riguarda come poter utilizzare le chiamate REST per poter programmare i vari prodotti della Atlassian. Si tratta del primo di tanti post che saranno dedicati all'argomento.



## ***Un pò di definizioni***

Partiamo fornendo alcune definizioni, che saranno utili per chiarire un pò di cose. La definizione di REST può essere reperita a questo [link](#), da fonte WIKIPEDIA. Un altro esempio che consiglio è anche questo [link](#), dove trovare alcuni esempi e definizioni. Altra definizione importante è quella di [JSON](#), ovvero di un sistema di interscambio dei dati molto adatto per queste architetture.

Fondamentalmente, REST indica una architettura utilizzata per lo scambio di informazioni, per andare direttamente al dunque :-).

I vari prodotti della Atlassian, quali Confluence e JIRA, mettono a disposizione un insieme di API, già preconfezionate, attraverso il quale scambiare/reperire informazioni dai vari prodotti.



## *Iniziamo ...*

Vediamo adesso come partire per sfruttare queste informazioni. Iniziamo subito con un esempio pratico, che utilizza Confluence, per meglio chiarire il tutto. Per richiamare le API occorre sfruttare una URL come il seguente esempio:

`http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/XXXXXXXXXX`

dove `XXXXXXXXXX` rappresenta la api che si vuole richiamare.

Ovviamente, si tratta di un esempio di URL che ho ricavato dalla mia installazione di test. Se andiamo ad usare una api molto semplice, quale **CONTENT**, che restituisce il contenuto del nostro Confluence, questo è il risultato:

```

("results":[{"id": "98305", "type": "page", "title": "Share your page with a team member (step 9 of 9)", "links": {"webui": "/pages/viewpage.action?spaceId=98305", "tinyurl": "/x/AYAB", "self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/98305"}, "expandable": false}, {"history": "/rest/api/content/98305/history", "body": "", "container": "", "ancestors": "", "children": "/rest/api/content/98305/child", "descendants": "/rest/api/content/98305/descendant", "space": "/rest/api/space/ds", "version": "", "metadata": ""}, {"id": "98306", "type": "page", "title": "Get serious with a table (step 5 of 9)", "links": {"webui": "/pages/viewpage.action?spaceId=98306", "tinyurl": "/x/AoAb", "self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/98306"}, "expandable": false}, {"history": "/rest/api/content/98306/history", "body": "", "container": "", "ancestors": "", "children": "/rest/api/content/98306/child", "descendants": "/rest/api/content/98306/descendant", "space": "/rest/api/space/ds", "version": "", "metadata": ""}, {"id": "98307", "type": "page", "title": "Welcome to Confluence", "links": {"webui": "/display/ds/Welcome+to+Confluence", "tinyurl": "/x/444B", "self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/98307"}, "expandable": false}, {"history": "/rest/api/content/98307/history", "body": "", "container": "", "ancestors": "", "children": "/rest/api/content/98307/child", "descendants": "/rest/api/content/98307/descendant", "space": "/rest/api/space/ds", "version": "", "metadata": ""}, {"id": "98308", "type": "page", "title": "What is Confluence? (step 1 of 9)", "links": {"webui": "/pages/viewpage.action?spaceId=98308", "tinyurl": "/x/BIAA", "self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/98308"}, "expandable": false}, {"history": "/rest/api/content/98308/history", "body": "", "container": "", "ancestors": "", "children": "/rest/api/content/98308/child", "descendants": "/rest/api/content/98308/descendant", "space": "/rest/api/space/ds", "version": "", "metadata": ""}, {"id": "98309", "type": "page", "title": "A quick look at the editor (step 2 of 9)", "links": {"webui": "/display/ds/A+quick+look+at+the+editor", "tinyurl": "/x/444C", "self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/98309"}, "expandable": false}, {"history": "/rest/api/content/98309/history", "body": "", "container": "", "ancestors": "", "children": "/rest/api/content/98309/child", "descendants": "/rest/api/content/98309/descendant", "space": "/rest/api/space/ds", "version": "", "metadata": ""}, {"id": "98310", "type": "page", "title": "Learn the wonders of autoconvert (step 7 of 9)", "links": {"webui": "/display/ds/Learn+the+wonders+of+autoconvert", "tinyurl": "/x/BaBd", "self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/98310"}, "expandable": false}, {"history": "/rest/api/content/98310/history", "body": "", "container": "", "ancestors": "", "children": "/rest/api/content/98310/child", "descendants": "/rest/api/content/98310/descendant", "space": "/rest/api/space/ds", "version": "", "metadata": ""}, {"id": "98311", "type": "page", "title": "Lay out your page (step 6 of 9)", "links": {"webui": "/display/ds/Lay+out+your+page", "tinyurl": "/x/B44B", "self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/98311"}, "expandable": false}, {"history": "/rest/api/content/98311/history", "body": "", "container": "", "ancestors": "", "children": "/rest/api/content/98311/child", "descendants": "/rest/api/content/98311/descendant", "space": "/rest/api/space/ds", "version": "", "metadata": ""}, {"id": "98312", "type": "page", "title": "Prettyify the page with an image (step 4 of 9)", "links": {"webui": "/display/ds/Prettify+the+page+with+an+image", "tinyurl": "/x/CIAE", "self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/98312"}, "expandable": false}, {"history": "/rest/api/content/98312/history", "body": "", "container": "", "ancestors": "", "children": "/rest/api/content/98312/child", "descendants": "/rest/api/content/98312/descendant", "space": "/rest/api/space/ds", "version": "", "metadata": ""}, {"id": "98313", "type": "page", "title": "Tell people what you think in a comment (step 8 of 9)", "links": {"webui": "/display/ds/Tell+people+what+you+think+in+a+comment", "tinyurl": "/x/CVAB", "self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/98313"}, "expandable": false}, {"history": "/rest/api/content/98313/history", "body": "", "container": "", "ancestors": "", "children": "/rest/api/content/98313/child", "descendants": "/rest/api/content/98313/descendant", "space": "/rest/api/space/ds", "version": "", "metadata": ""}, {"id": "98314", "type": "page", "title": "Let's edit this page (step 3 of 9)", "links": {"webui": "/display/ds/Let+'s+edit+this+page", "tinyurl": "/x/CoAb", "self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/98314"}, "expandable": false}, {"history": "/rest/api/content/98314/history", "body": "", "container": "", "ancestors": "", "children": "/rest/api/content/98314/child", "descendants": "/rest/api/content/98314/descendant", "space": "/rest/api/space/ds", "version": "", "metadata": ""}], "status": "OK", "version": "1.0"}]

```

Lanciando la API, senza fornire alcun parametro, quello che otteniamo è un [JSON](#), che rappresenta il contenuto del nostro Confluence. Se iniziamo a raffinare la chiamata, passando uno dei parametri quale l'ID:

<http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/884738?status>

```

{"id": "884738", "type": "page", "title": "Clienti Home", "space": {"id": "917505", "key": "CLN", "name": "Clienti", "type": "global", "links": {"self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/space/CLN"}, "expandable": false}, "history": {"latest": true, "createdBy": {"type": "known", "profilePicture": {"path": "/confluence/s/en_00/5638/166dec1c97785b23076ca0b543dfab25c6f13e92.1/_images/icons/profilepics/default.png", "width": 48, "height": 48, "isDefault": true}, "username": "admin", "displayName": "Administrator", "userKey": "ff8881814a1c78f4014a1c7475c0002", "createdDate": "2014-12-06T03:26:44.000-0800"}, "links": {"self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/884738/history"}, "expandable": false}, {"path": "/confluence/s/en_00/5638/166dec1c97785b23076ca0b543dfab25c6f13e92.1/_images/icons/profilepics/default.png", "width": 48, "height": 48, "isDefault": true}, {"username": "admin", "displayName": "Administrator", "userKey": "ff8881814a1c78f4014a1c7475c0002", "when": "2014-12-06T03:41:02.000-0800", "message": "", "number": 13, "minorEdit": false}, "links": {"webui": "/display/CLN/Clienti-Home", "tinyurl": "/x/koNf", "collection": "/rest/api/content", "base": "http://192.168.114.140:8090/confluence", "context": "/confluence", "self": "http://192.168.114.140:8090/confluence/rest/api/content/884738"}, "expandable": false}, {"body": "", "container": "", "ancestors": "", "children": "/rest/api/content/884738/child", "descendants": "/rest/api/content/884738/descendant", "metadata": ""}], "status": "OK", "version": "1.0"}]

```

Quello che otteniamo è il contenuto della seguente pagina:

## Clienti Home

Created by Administrator, last modified less than a minute ago

Elenco dei clienti. Viene riportata sia la lista che le indicazioni per i clienti. Per ognuno di essi sarà gestita una scheda riassuntiva che ne riporta tutte le indicazioni.

Elenco								
Title	Data Inizio collaborazione	Data Termino collaborazione	Dati Fiscali	Indirizzo Sede	Logo	Pagatore	Sito internet	Stato Cliente
A.C.M.E	07.12.2021	-	P. 0000000001	IVA Deserto del Nevada o giù di lì		OTTIMO	willicoyote.esempioweb.mah	ATTIVO

Like Be the first to like this

No labels



Write a comment...

che avevo creato per mostrare un esempio di [page properties](#) :-).

## Quindi?

Quello che otteniamo è un grande risultato. A questo punto si apre un ventaglio di opportunità. Possiamo a questo punto leggere/scrivere tutta una serie di informazioni sul nostro Confluence, semplicemente sfruttando queste **API**. In questo modo si possono realizzare nuove funzionalità per tutti gli strumenti della Atlassian.

## Conclusioni

Abbiamo visto, in questo post, in primo esempio di come poter accedere a queste api, di quali cose sono necessarie conoscere per poterle utilizzare e che risultati forniscono. Nei prossimi post Esamineremo degli esempi di utilizzo e di come poter utilizzare e chiamate REST per realizzare delle nuove

funzionalità.