



*Servizio API del GME*  
*Manuale utente*

# SOMMARIO

Introduzione .....	3
1. Richiesta credenziali .....	4
2. Cambio password .....	6
3. Recupero password .....	7
4. Esempio utilizzo API .....	8
5. Quote utente .....	14

## Introduzione

Il GME mette a disposizione un servizio di API (Application Programming Interface) per il download degli esiti dei mercati pubblicati sul sito istituzionale.

Per l'utilizzo del servizio sono necessarie delle credenziali (nome utente e password) che è possibile richiedere al GME tramite la compilazione di un form dedicato.

Il presente documento illustra la procedura per richiedere un'utenza per l'accesso al servizio e riporta degli esempi sull'utilizzo di tale servizio.

Tutte le informazioni relative al servizio di API sono disponibili nella pagina dedicata sul sito istituzionale al seguente link:

<https://www.mercatoelettrico.org/it-it/Home/InterfacciaAPIPreview>.

## 1. Richiesta credenziali

Per richiedere le credenziali di accesso al servizio di API del GME è necessario compilare il form di registrazione messo a disposizione al seguente indirizzo:

<https://api.mercatoelettrico.org/users/RegistrationForm/RegistrationRequest>

Nel caso di persona giuridica è necessario selezionare l'opzione corrispondente e compilare i campi aggiuntivi che vengono mostrati, relativi alla dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi del DPR 445/00, attestante i poteri di rappresentanza del sottoscrittore.

N.B.: Qualora il legale rappresentante non sia cittadino UE, dovrà essere presentata documentazione equivalente, attestante i poteri di rappresentanza del sottoscrittore (ad esempio, estratto della visura camerale o copia della procura notarile).



The screenshot shows a web form with a red lightning bolt icon pointing to the "Persona giuridica" checkbox, which is checked. Below this is the heading "DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE" and a reference to the Italian Decree of 28 December 2000, n. 445. There are two input fields: "Il/la sottoscritto/a" and "nato/a a". On the right side, there are language selection buttons for "IT" and "EN".

Una volta completato il form è necessario, dopo aver immesso correttamente il Captcha, cliccare sul pulsante di conferma.



The screenshot shows a Captcha verification interface. It features a grid of distorted characters "KY7YRZ" in various colors. To the right is a blue circular refresh icon. Below the grid are two buttons: a white button labeled "Inserisci il codice" and a blue button labeled "Conferma".

Verrà scaricato un file .zip contenente uno o due documenti PDF ("CONDIZIONI GENERALI DI UTILIZZO" + eventuale Dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR 445/00), che sarà necessario firmare digitalmente e inviare via PEC all'indirizzo di Posta Elettronica Certificata del GME: [gme@pec.mercatoelettrico.org](mailto:gme@pec.mercatoelettrico.org).

Nel caso in cui non si disponesse di un certificato digitale di firma, la documentazione, sottoscritta in forma olografa, dovrà essere corredata di copia di un documento d'identità del sottoscrittore in corso di validità.

Qualora invece non si disponesse di un indirizzo di posta certificata, la documentazione sottoscritta (digitalmente o in forma olografa corredata di copia di un documento d'identità del sottoscrittore in corso di validità) dovrà essere inviata all'indirizzo di posta elettronica all'uopo dedicato: [posta.gme@mercatoelettrico.org](mailto:posta.gme@mercatoelettrico.org).

Una volta ricevuta la documentazione e verificata la correttezza della domanda, il GME invierà una mail all'utente con le credenziali temporanee di accesso.

## 2. Cambio password

La password temporanea ricevuta dal GME al momento dell'iscrizione non può essere usata per l'accesso al servizio API. È necessario procedere preliminarmente alla sua modifica collegandosi al portale messo a disposizione al seguente indirizzo: <https://api.mercatoelettrico.org/users/>

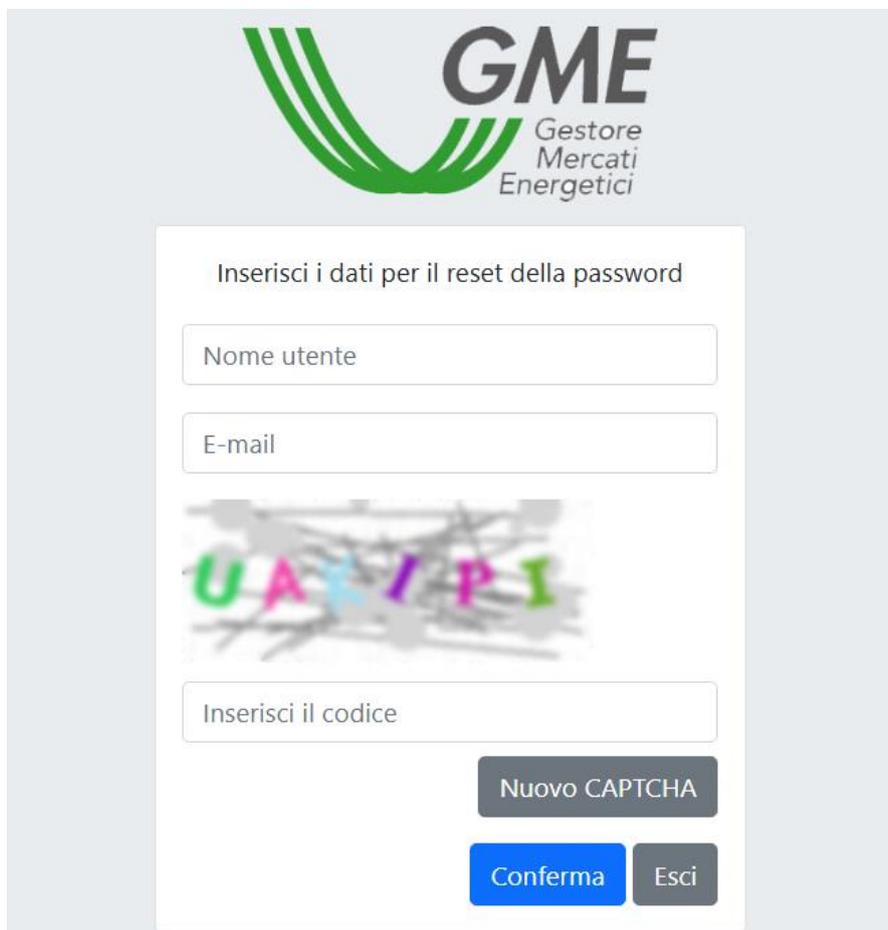
Una volta eseguito il primo accesso è possibile cambiare la password specificandone una nuova (deve essere composta almeno da 12 caratteri e includere almeno un numero, una lettera maiuscola, una lettera minuscola e un carattere speciale).

**La nuova password avrà validità 6 mesi**, al termine dei quali sarà necessario cambiarla nuovamente accedendo al medesimo portale.

### 3. Recupero password

Nel caso in cui venga smarrita la password per l'accesso al servizio API è possibile crearne una nuova autonomamente accedendo al portale <https://api.mercatoelettrico.org/users/> e cliccando sul pulsante "Recupero credenziali".

Verrà mostrata una maschera per inserire il nome utente fornito dal GME e la mail specificata al momento della registrazione.



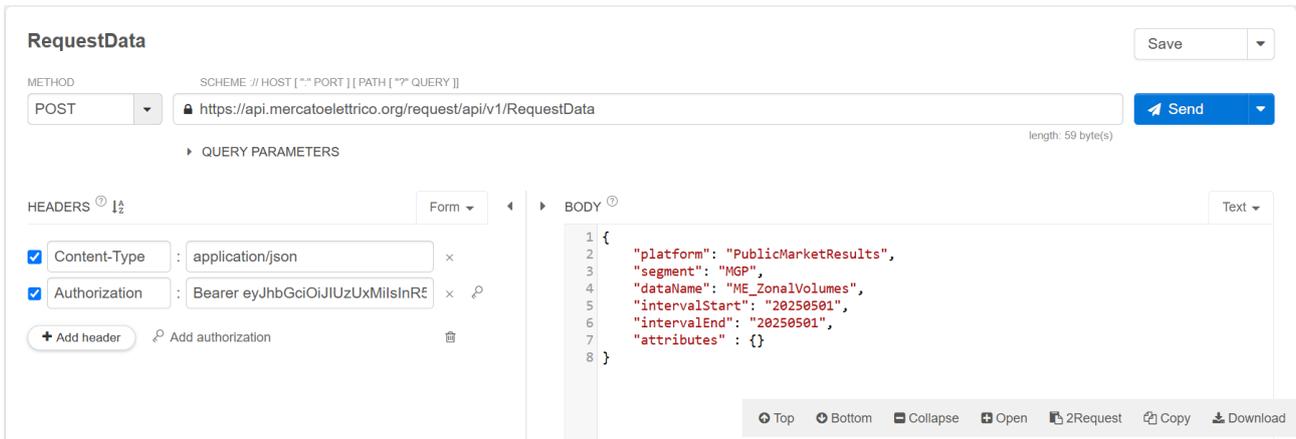
The image shows a web form for password recovery on the GME website. At the top, the GME logo is displayed, consisting of three green curved lines forming a stylized 'U' shape, followed by the text 'GME Gestore Mercati Energetici'. Below the logo, the form contains the following elements:

- A heading: "Inserisci i dati per il reset della password"
- A text input field labeled "Nome utente"
- A text input field labeled "E-mail"
- A CAPTCHA image showing the letters "UAXIPI" in various colors (green, pink, blue, purple, green) over a background of grey scribbles.
- A text input field labeled "Inserisci il codice"
- A dark grey button labeled "Nuovo CAPTCHA"
- A blue button labeled "Conferma"
- A dark grey button labeled "Esci"

Cliccando sul pulsante "Conferma" verrà inviata una nuova mail con il link per procedere alla creazione della nuova password.



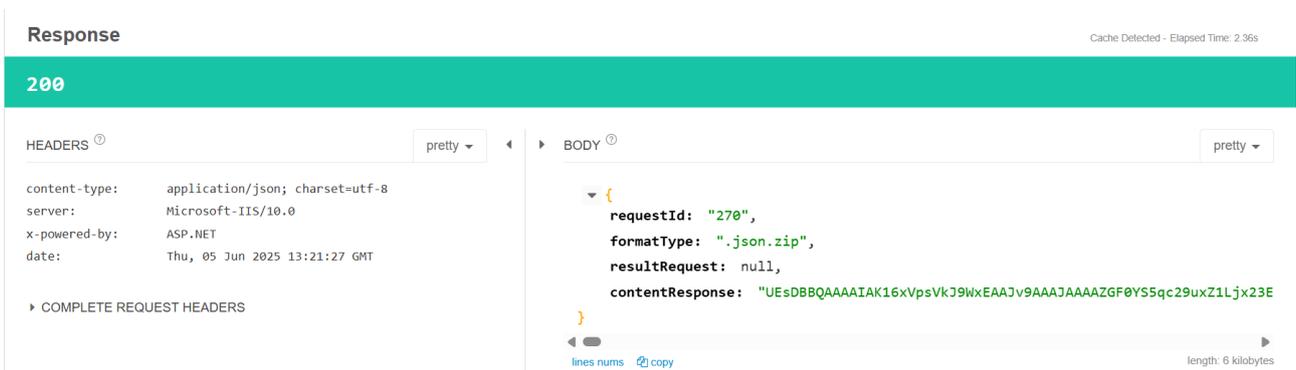
Una volta ottenuto il token di autenticazione è possibile procedere con le richieste di dati attraverso il metodo RequestData<sup>1</sup>:



Se la richiesta non va a buon fine il campo resultRequest conterrà la motivazione del problema:



Se la richiesta va a buon fine si ottiene una risposta positiva con i dati richiesti:



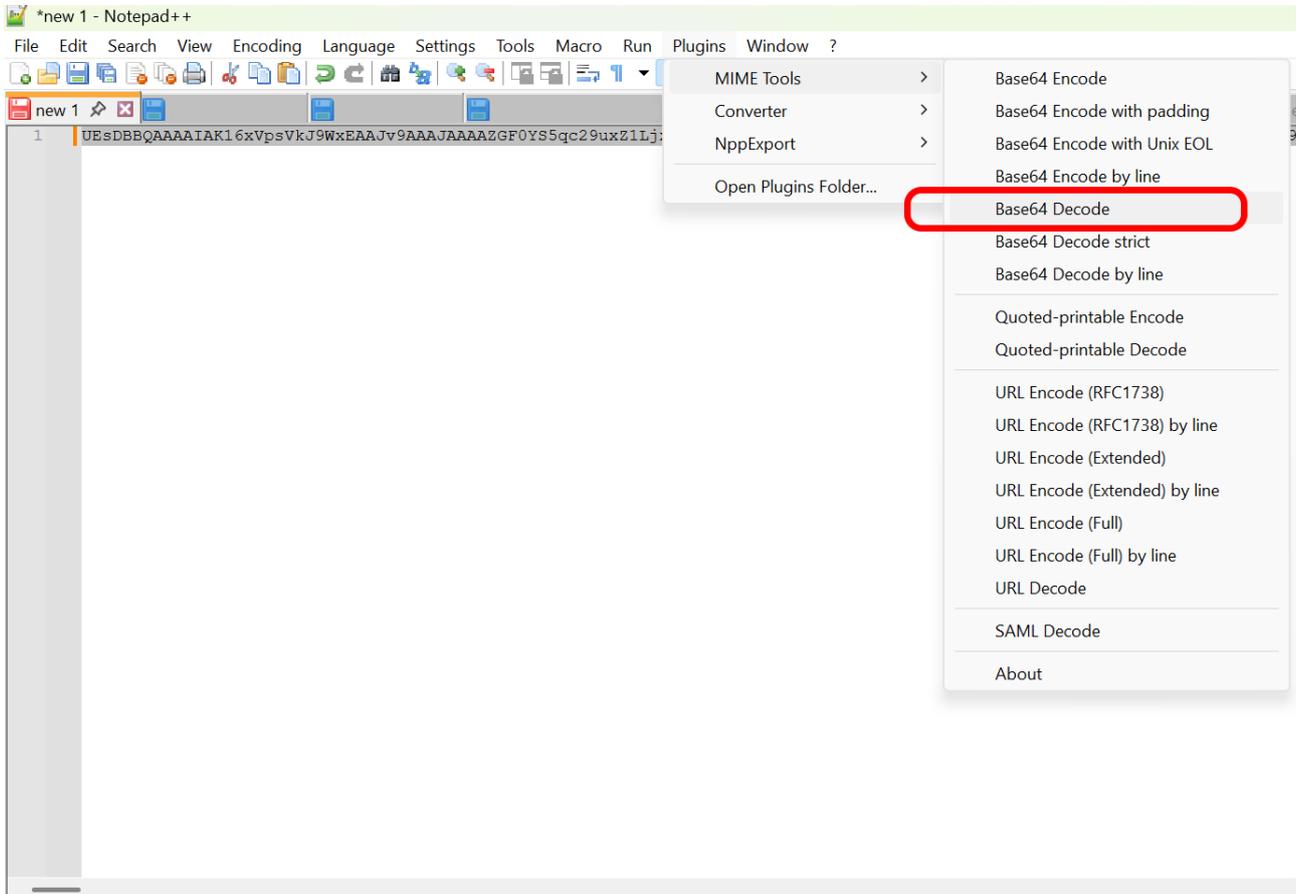
I dati sono contenuti nel valore del campo "contentResponse" che rappresenta un file .zip in codifica Base64.

Per convertire la stringa in file si può usare un qualunque tool di decodifica. Nell'esempio successivo viene usato Notepad++.

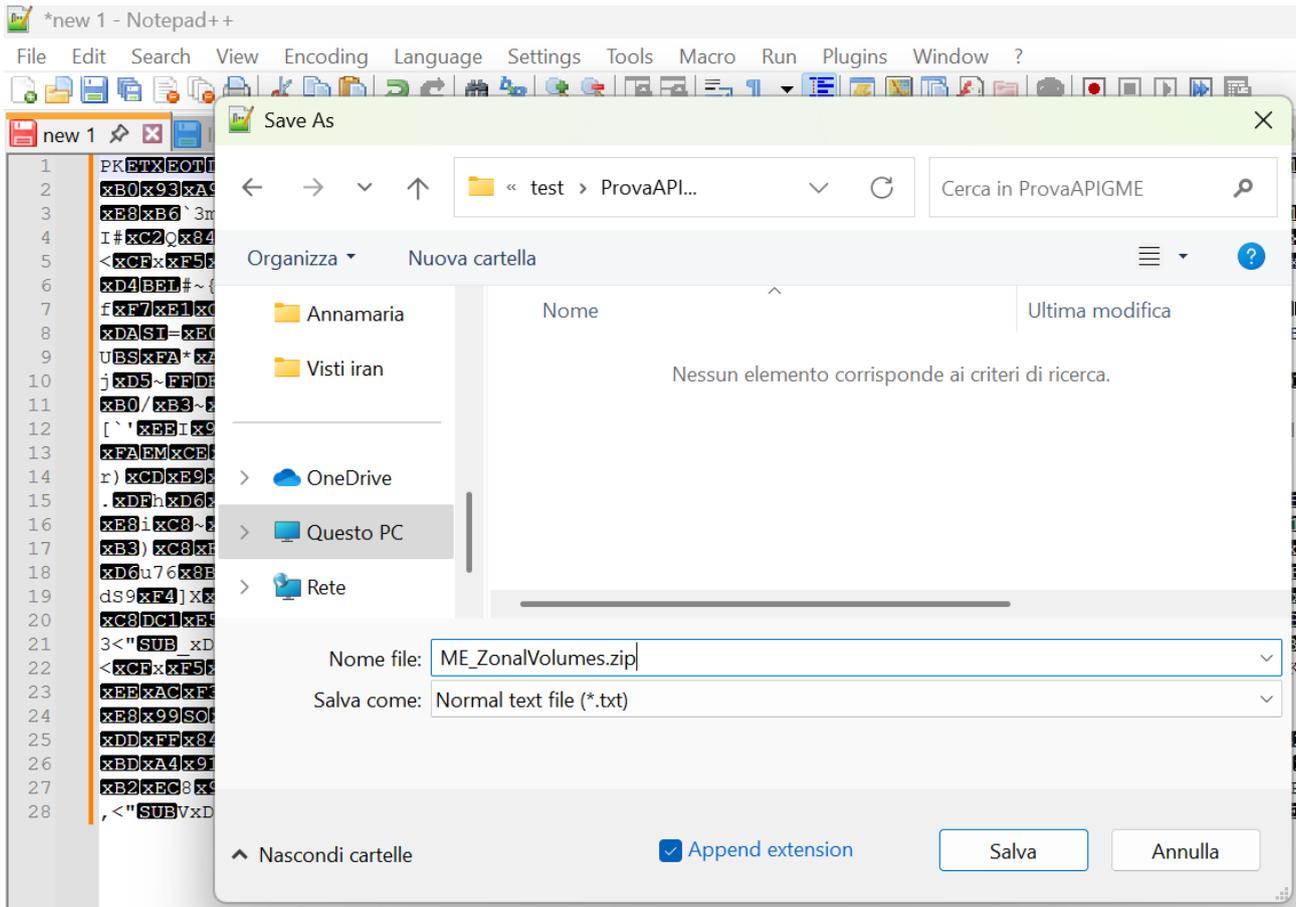
<sup>1</sup> Importante inserire il token nell'header Authorization con valore Bearer seguito da uno spazio seguito dal valore del token.

Aprire l'editor e incollare il valore di contentResponse in un nuovo documento.

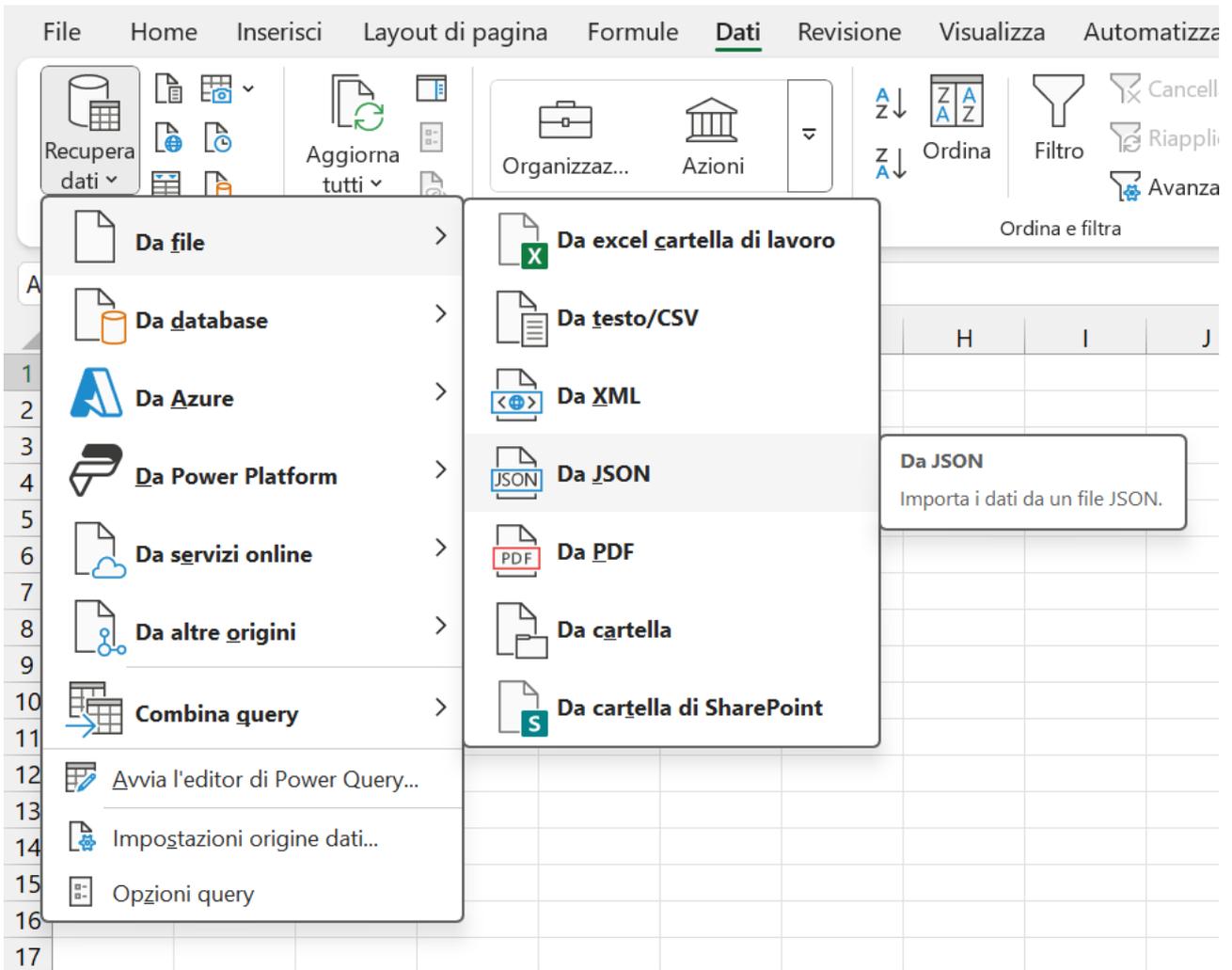
Dopo averlo selezionato scegliere il menu Plugins -> MIME Tools -> Base64 Decode



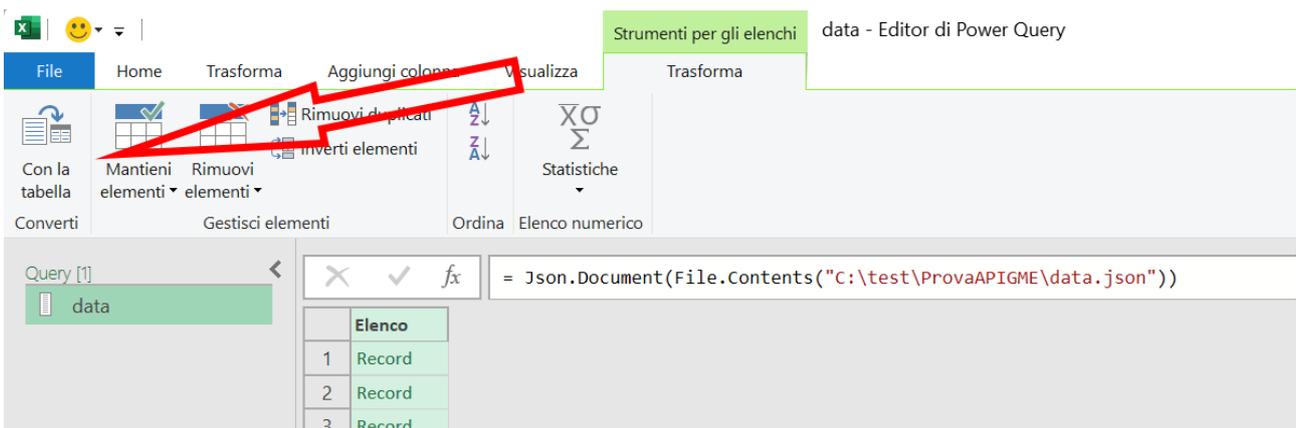
Dopo averlo decodificato è possibile salvare il file con estensione .zip:



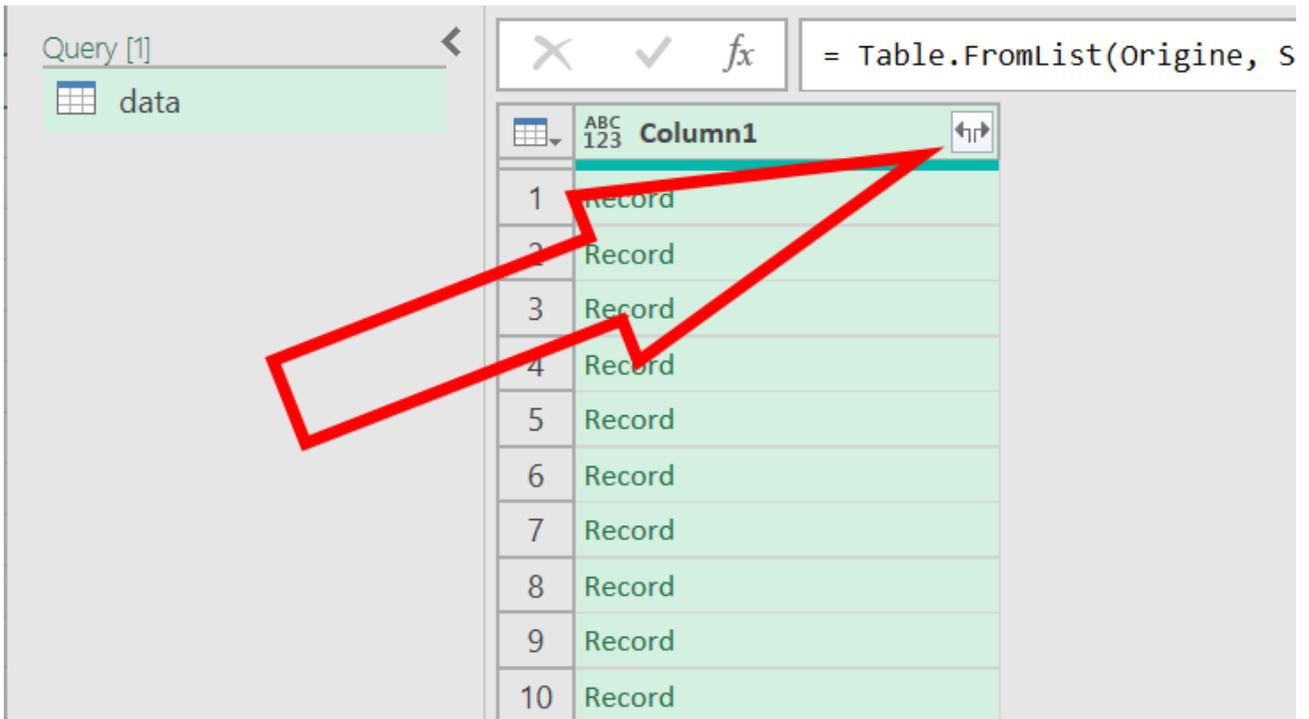
Il file .zip contiene al suo interno un file data.json che è possibile visualizzare tramite Excel:



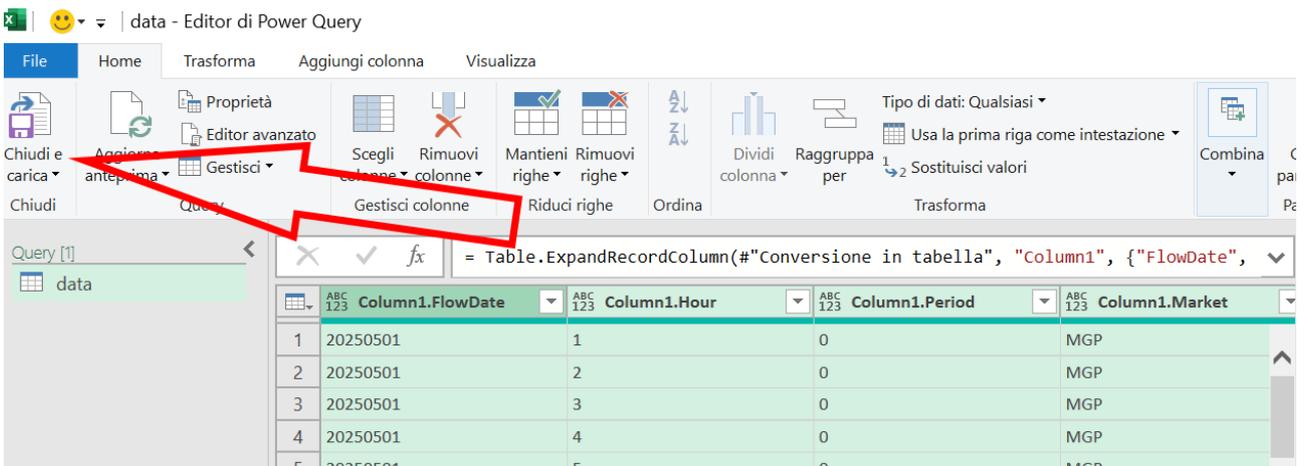
Dalla finestra che si apre premere il pulsante “Con la tabella”



Quindi espandere le colonne:



E infine cliccare su “Chiudi e carica”



## 5. Quote utente

Il servizio API del GME gestisce le richieste tramite un sistema di quote. Ogni utente ha a disposizione un numero limitato di connessioni per minuto e per ora e un numero massimo di dati scaricabili per minuto e per ora. Una volta raggiunti i valori massimi l'utente dovrà attendere lo scadere del minuto o dell'ora per poter effettuare una nuova richiesta.

Le quote consumate e i limiti massimi a disposizione sono consultabili attraverso il metodo `/GetMyQuotas`.

Allo scopo di fornire un servizio sempre efficiente il GME si riserva la possibilità di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i limiti delle quote.