Open Meteo Data V2

SH 02/03/2016

FC 01/09/2026

Per l'uso dei dati meteorologici e idrometrici sono stati creati tre Webservices. Questi Webservices forniscono dati delle stazioni di misura, dei sensori e delle serie temporali di misurazione. I dati possono essere richiesti nei formati CSV e JSON.
I dati di misurazione sono **dati grezzi NON validati,** ad alta risoluzione.
Il Separatore per le posizioni decimali è il ".".

Indice

1 Metadati Stazioni 1
1.1 Input 1
1.2 Output 1
1.3 Url 2
1.4 Output Geo-JSON 2
1.5 Output CSV 2
2 Metadati Sensori con ultimo valore 2
2.1 Input 2
2.2 Output 3
2.3 Url 3
2.4 Output JSON 3
2.5 Output CSV 4
3 Dati di misura 4
3.1 Input 4
3.2 Output 4
3.3 Url 4
3.4 Output JSON: 5
3.5 Output CSV: 5

1 Metadati Stazioni

1.1 Input

- coord_sys, Output SRS , default EPSG:25832
- output_format, [JSON,CSV], default Json

  (JSON restituisce in questo caso un GeoJson)

1.2 Output

- Tutte le stazioni

1.3 Url

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/stations

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/stations?coord_sys=EPSG:3857

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/stations?output_format=CSV

1.4 Output Geo-JSON

Collection delle stazioni. Il CRS che è stato definito con la chiamata (default: EPSG 25832).
Ogni stazione è composta dalle Coordinate nel sistema di riferimento richiesto ed una serie di attributi.
Attributi:
SCODE: ID della stazione
NAME_D: Nome tedesco
NAME_I: Nome italiano (nel caso non sia disponibile viene usato il NAME_D)
NAME_L: Nome ladino (nel caso non sia disponibile viene usato il NAME_D)
NAME_E: Nome inglese (nel caso non sia disponibile viene usato il NAME_D)
ALT: Metri sul livello del mare
LONG: Longitudine
LAT: Latitudine

{"name":"station","type":"FeatureCollection"
,"crs":{"type":"name","properties":{"name":"EPSG:25832"}}
,"features":[
{"type":"Feature","geometry":{"type":"Point","coordinates":[688387.444866793,5165389.11604176]},"properties":
{"SCODE":"82500WS","NAME_D":"Rittnerhorn","NAME_I":"Corno del
Renon","NAME_L":"Rittnerhorn","NAME_E":"Rittnerhorn","ALT":2260,"LONG":11.4604,"LAT":46.6156}}
,{"type":"Feature","geometry":{"type":"Point","coordinates":[613580.465752357,5181424.77411351]},"properties":
{"SCODE":"00700WS","NAME_D":"Graun Elferspitze","NAME_I":"Curon Cima Undici","NAME_L":"Graun Elferspitze","NAME_E":"Graun
Elferspitze","ALT":2926,"LONG":10.4878,"LAT":46.7767}}
,{"type":"Feature","geometry":{"type":"Point","coordinates":[614288.600532982,5184739.67995313]},"properties":
{"SCODE":"00390SF","NAME_D":"Graun Schöneben","NAME_I":"Curon Belpiano","NAME_L":"Graun Schöneben","NAME_E":"Graun
Schöneben","ALT":2040,"LONG":10.4979,"LAT":46.8064}}
,{"type":"Feature","geometry":{"type":"Point","coordinates":[624958.049830706,5151214.04624925]},"properties":
{"SCODE":"06040WS","NAME_D":"Sulden Schöntaufspitze","NAME_I":"Solda Cima Beltovo","NAME_L":"Sulden
Schöntaufspitze","NAME_E":"Sulden Schöntaufspitze","ALT":3328,"LONG":10.6286,"LAT":46.5029}}
...

1.5 Output CSV

Un elenco degli attributi delle stazioni. (Per descrizione attributi vedi JSON)

SCODE,NAME_D,NAME_I,NAME_L,NAME_E,ALT,LONG,LAT
...

2 Metadati Sensori con ultimo valore

2.1 Input

-station_code, Station (obbligatorio)

-sensor_code, Sensortyp, default tutti

-output_format, [JSON,CSV], default Json

LT = Temperatura dell'aria in °C

LF = Umidità dell'aria in %
N = Pioggia in mm
WG = velocità media del vento in m/s
WR = direzione media del vento in gradi
WG.BOE = raffica vento in m/s
LD.RED = pressione dell'aria ridotta al livello del mare in hPa
SD = tempo di soleggiamento in secondi
GS = radiazione globale in W/m²
HS = altezza neve in cm
W = livello dell'acqua in cm
Q = portata in m³/s

2.2 Output

Metadati del tipo misura con ultimo valore

2.3 Url

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/sensors?station_code=19850PG

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/sensors?station_code=19850PG&output_format=CSV

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/sensors?station_code=19850PG&output_format=CSV&sensor_c

ode=Q

2.4 Output JSON

Json dei Metadati del tipo misura con ultimo valore

SCODE: Codice Stazione
TYPE: Tipo misura

DESC_D: Descrizione tedesca tipo misura

DESC_I: Descrizione italiana tipo misura

DESC_L: Descrizione ladina tipo misura

UNIT: Unità di misura

DATE: Timestamp ultima misura z.B.2016-02-25T15:30:00CET

VALUE: Valore al momento dell'ultima misurazione

[
{
"SCODE":"19850PG"
,"TYPE":"Q"
,"DESC_D":"Durchfluss"
,"DESC_I":"Portata"
,"DESC_L":"Ega passeda"
,”UNIT”:”m³/s”
,"DATE":"2016-02-25T15:30:00CET"

,"VALUE":18.6

}

...

2.5 Output CSV

Metadati del tipo misura con ultimo valore

SCODE,TYPE,DESC_D,DESC_I,DESC_L,DATE,VALUE

....

3 Dati di misura

3.1 Input

- station_code, Stazione (obbligatorio)
- sensor_code, Tipo sensore, (obbligatorio)
- output_format, [JSON,CSV], default Json
- date_from, Data inizio
- date_to, Data fine

date_from e date_to possono essere passati nel formato YYYYMMDD, o nel formato YYYYMMDDh24.
Se date_from e date_to non vengono specificati verranno restituiti i dati delle ultime 24h.
Se è specificato soltanto date_from verranno restituiti i dati delle 24h a partire da questa data.
Se è specificato soltanto date_to verranno restituiti i dati delle ultime 24h prima di questa data.
Se viene specificato date_from e date_to verrà restituito l'intervallo di dati specificato.

3.2 Output

- Dati di misura

3.3 Url

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/timeseries?station_code=19850PG&sensor_code=Q

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/timeseries?
station_code=19850PG&output_format=CSV&sensor_code=Q

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/timeseries?
station_code=19850PG&sensor_code=Q&date_from=20160214

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/timeseries?
station_code=19850PG&sensor_code=Q&date_from=201602140630

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/timeseries?
station_code=19850PG&sensor_code=Q&date_from=20160114&date_to=20160214

3.4 Output JSON:

Serie temporale di misurazioni. Coppia di valori data e misura.


```
[
{
"DATE":"2016-02-29T13:10:00CET"
,"VALUE":29.5
}
,{
"DATE":"2016-02-29T13:00:00CET"
,"VALUE":31.5
}
...
```


3.5 Output CSV:

Serie temporale di misurazioni. Coppia di valori data e misura


```
DATE,VALUE
2016-02-29T13:10:00CET,29.5
2016-02-29T13:00:00CET,31.5
2016-02-29T12:50:00CET,32.9
2016-02-29T12:40:00CET,32.9
2016-02-29T12:30:00CET,32.9
2016-02-29T12:20:00CET,32.9
2016-02-29T12:10:00CET,32.9
...
```