

Servizio di interoperabilità Open Data Arpa Puglia

Linea guida per la interoperabilità ai servizi API

Revisioni	Redatto	Presa visione	Approvazione	Stato Documento
Rev_01 – 10/10/2023	Dott. Pietro Cazzati, Dott.ssa Isa Liotino	Dott. Pietro Cazzati		Prima versione definitiva

Sommario

Linea guida ARPAP-API per interoperabilità dati Meteo	3
1. ARPAP-API per il monitoraggio meteorologico	3
Request.....	3
Response.....	3
2. ARPAP-API per l'estrazione stazioni di monitoraggio meteorologico	5
Request.....	5
Response.....	6

Linea guida ARPAP-API per interoperabilità dati Meteo

1. ARPAP-API per il monitoraggio meteorologico

Di seguito sono definiti i campi relativi ai dati di monitoraggio meteorologico rilevati e validati da centraline meteo dislocate nel territorio pugliese.

Request

nome dominio: *cloud.arpa.puglia.it* (mandatory);

nome servizio : *Meteo* (mandatory);

operazione CRUD ammessa : *Read* attraverso richiesta GET (mandatory);

Https Request:

- Per l'estrazione di tutti i monitoraggi giornalieri effettuati nell'anno di una specifica stazione

https://cloud.arpa.puglia.it/Meteo?id_station={id_station}&year={anno}

p.es. https://cloud.arpa.puglia.it/Meteo?id_station=1&year=2023

p.es in JSONRequest:

[https://cloud.arpa.puglia.it/Meteo?JSONRequest={format:"CSV",year:2023,id_station:1}](https://cloud.arpa.puglia.it/Meteo?JSONRequest={format:)

Tutti i parametri di richiesta ammessi:

language: ammesso solo ITA;

format: formato estrazione, valori ammessi {CSV}.Default CSV;

year: anno di richiesta di estrazione. Intervallo dell'anno che va dal 2020 all'anno corrente. Sono estratti in caso di anno corrente tutti i dati relativi al mese precedente alla data corrente. Default anno corrente;

id_station: Identificativo ARPAP della stazione per filtrare per stazione. Per l'elenco delle stazioni utilizzare il servizio [Meteo/Stations*](#);

(*) ATTENZIONE al momento sono solo disponibili i dati relativi alle stazioni di Foggia, Bari e Brindisi.

Response

Descrizione campi di monitoraggio meteo

data_ora: Data ed ora di registrazione del dato meteo, l'ora è espressa in ora solare e locale (UTC+1);

id_station: Identificativo ARPAP della stazione;

denominazione: Denominazione della stazione;

temperatura_min: Temperatura minima espressa in °C;

temperatura_avg: Temperatura media espressa in °C;

temperatura_max: Temperatura massima espressa in °C;

cod_validazione_temperatura: codice di validazione temperatura, valore numerico: valore 1 per il dato corretto; valore 2 per il dato sospetto; valore 3 per il dato errato; valore 4 per dato non valido; valore 5 per il dato ricostruito; valore 6 per dato mancante;

umidita_rel_min: umidità relativa minima espressa in %;

umidita_rel_avg: umidità relativa media espressa in %;

umidita_rel_max: umidità relativa massima espressa in %;

cod_validazione_umidita_rel: codice di validazione umidità relativa: codice di validazione umidità, valore numerico: valore 1 per il dato corretto; valore 2 per il dato sospetto; valore 3 per il dato errato; valore 4 per dato non valido; valore 5 per il dato ricostruito; valore 6 per dato mancante;

precipitazione: precipitazione espressa in mm/ora;

cod_validazione_precipitazione: codice di validazione precipitazione, valore numerico: valore 1 per il dato corretto; valore 2 per il dato sospetto; valore 3 per il dato errato; valore 4 per dato non valido; valore 5 per il dato ricostruito; valore 6 per dato mancante;

velocita_vento_avg: velocità vento media espressa in m/s;

velocita_vento_max: velocità vento massima espressa in m/s;

cod_validazione_velocita_vento: codice di validazione velocità vento, valore numerico: valore 1 per il dato corretto; valore 2 per il dato sospetto; valore 3 per il dato errato; valore 4 per dato non valido; valore 5 per il dato ricostruito; valore 6 per dato mancante;

direzione_vento_gradi; direzione vento espressa in °gradi;

direzione_vento_settore; direzione vento espressa in °settore;

cod_validazione_direzione_vento: codice di validazione direzione vento, valore numerico: valore 1 per il dato corretto; valore 2 per il dato sospetto; valore 3 per il dato errato; valore 4 per dato non valido; valore 5 per il dato ricostruito; valore 6 per dato mancante;

rad_solare_globale_avg: radiazione solare globale media espressa W/mq;

rad_solare_globale_max: radiazione solare globale massima W/mq;

cod_validazione_rad_solare_globale: codice di validazione radiazione solare globale, valore numerico:
valore 1 per il dato corretto; valore 2 per il dato sospetto; valore 3 per il dato errato; valore 4 per dato non valido; valore 5 per il dato ricostruito; valore 6 per dato mancante;

pressione_atmosferica: pressione atmosferica espressa in hPa;

cod_validazione_pressione_atmosferica: codice di validazione pressione atmosferica, valore numerico:
valore 1 per il dato corretto; valore 2 per il dato sospetto; valore 3 per il dato errato; valore 4 per dato non valido; valore 5 per il dato ricostruito; valore 6 per dato mancante;

Latitude: Latitudine stazione meteo;

Longitude: Longitudine stazione meteo;

2. ARPAP-API per l'estrazione stazioni di monitoraggio meteorologico

Request

nome dominio: *cloud.arpa.puglia.it* (mandatory);

nome servizio : *Meteo/Stations* (mandatory);

operazione CRUD ammessa : *Read attraverso GET* (mandatory);

Https Request:

- *Per l'estrazione intero elenco delle stazioni di monitoraggio*

<https://cloud.arpa.puglia.it/Meteo/Stations>

- *Per l'estrazione singola stazione*

https://cloud.arpa.puglia.it/Meteo/Stations/{id_station}

p.es. <https://cloud.arpa.puglia.it/Meteo/Stations/2>

Tutti i parametri di richiesta ammessi:

id_station: Identificativo ARPAP della stazione per filtrare per stazione. Per l'elenco delle stazioni utilizzare il servizio [Meteo/Stations](#);

Response

Di seguito un estratto risposta, fornita solo in formato Geoljson

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "urn:ogc:def:crs:OGC:1.3:CRS84"
    }
  },
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          "16.89375",
          "41.11694"
        ]
      },
      "properties": {
        "id_station": "2",
        "rete": "Meteo",
        "indirizzo": "Bari - Corso Trieste, 27",
        "comune": "Bari",
        "provincia": "BA",
        "name": "meteo.2",
        "sorgente": "ARPAP",
        "version": "v1.0.0"
      }
    }
  ]
}
```