

Servizio di interoperabilità Open Data Arpa Puglia

Linea guida per la interoperabilità ai servizi API

Revisioni	Redatto	Presenza visione	Approvazione	Stato Documento
Rev_01 – 09/10/2023	Dott. Pietro Cazzati, Dott.ssa Isa Liotino	Dott. Pietro Cazzati		Prima versione definitiva



Sommario

Linea guida ARPAP-API di interoperabilità dati di Monitoraggi Osteopsis ovatta.....	3
Request.....	3
Response.....	3

Linea guida ARPAP-API di interoperabilità dati di Monitoraggi Osteopsis ovatta

Di seguito sono definite la Request ed i relativi campi di Response per interrogazione dei dati monitoraggio Osteopsis ovatta – Aga Tossica

Request

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

nome servizio : *AlgaTossica* (mandatory);

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

Https Request:

Per l'estrazione ultimo monitoraggio

<https://cloud.arpa.puglia.it/AlgaTossica>

Per l'estrazione monitoraggio per mese, anno, quindicina

https://cloud.arpa.puglia.it/AlgaTossica?format={format}&year={anno}&month={mese}&fortnight{quindicina}

p.es: <https://cloud.arpa.puglia.it/AlgaTossica?format=CSV&year=2023&month=6>

p.es in JSONRequest

[https://cloud.arpa.puglia.it/AlgaTossica?JSONRequest={format:"CSV",year:2023,month:06}](https://cloud.arpa.puglia.it/AlgaTossica?JSONRequest={format:)

Parametro di richiesta:

language: ammesso solo {ITA};

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

year: Intervallo anno che va [2021, anno corrente]. Default anno corrente;

month: Intervallo mesi che va [6,9]. Default mese corrente;

fortnight: valori ammessi {I|II};

- "I" indica prima quindicina: giorni compresi nell'intervallo [1,15]

- "II" indica seconda quindicina: giorni compresi nell'intervallo [16,ultimo giorno del mese]. Default quindicina corrente;

Response

Secondo il formato indicato restituisce i dati di balneazione con i seguenti campi:

data: data di campionamento nel seguente formato yyyy/MM/dd;

id_area: indica l'identificativo di area di balneazione;
denominazione: denominazione del sito;
comune: comune di competenza del sito;
provincia: provincia di competenza del sito;
Longitude: longitudine del sito (urn:ogc:def:crs:OGC:1.3:CRS84);
Latitude: latitudine del sito (urn:ogc:def:crs:OGC:1.3:CRS84);
densita: densità in colonna d'acqua della alga tossica espressa in cellule/litro;
classe_abbondanza: classe di abbondanza definita sottoin figura;
unita_misura: unità di misura del parametro analizzato;

Tabella dei range di densità relative classi di abbondanza * :

Densità in colonna d'acqua	Classe di abbondanza
0 cellule/litro	Assente
1 - 1000 cellule/litro	Scarsa
1001 - 5000 cellule/litro	Modesta
5001 - 10000 cellule/litro	Discreta
10001 - 20000 cellule/litro	Abbondante
> 20000 cellule/litro	Molto abbondante

* da Ungaro_et_al (2010), "Occurrence of the potentially toxic dinoflagellate *Ostreopsis ovata* along the Apulian coastal areas (southern Italy) and relationship with anthropogenic pollution"