



Piattaforma Digitale Nazionale Dati

Documentazione tecnica e-service di Regione Lombardia

Allerta di Protezione Civile

Versione 1

Indice

1.	Introduzione	3
2.	Autenticazione	3
3.	Descrizione degli ambienti	3
4.	Metodi di chiamata	3
	4.1 Metodo/Funzione_1_ <allintervalliprevisione></allintervalliprevisione>	3
	4.1.1 Esempio di Risposta	4
	4.2 Metodo/Funzione_2_ <allintervalliprevisione></allintervalliprevisione>	4
	4.2.1 Esempio di risposta	4
	4.3 Metodo/Funzione_3_ <allrischizonerischio></allrischizonerischio>	6
	4.3.1 Esempio di risposta	6
	4.4 Metodo/Funzione_4_ <allprovince></allprovince>	8
	4.4.1 Esempio di risposta	8
	4.5 Metodo/Funzione_5_ <comuni></comuni>	9
	4.5.1 Parametri di richiesta	9
	4.5.2 Esempio di risposta	9
	4.6 Metodo/Funzione_6_ <zoneomogenee></zoneomogenee>	14
	4.6.1 Parametri di richiesta	14
	4.6.2 Esempio di risposta	14
	4.7 Metodo/Funzione_7_ <allertamentocomuni></allertamentocomuni>	18
	4.7.1 Parametri di richiesta	18
	4.7.2 Esempio di risposta	19
	4.8 Metodo/Funzione_8_ 4.8 Metodo/Funzione_8_4.8 Metodo/Funzione_8_ 	21
	4.8.1 Parametri di richiesta	21
	4.8.2 Esempio di risposta	23
	4.9 Metodo/Funzione_9_ <allfasioperative></allfasioperative>	24





4.9.2 Esempio di risposta	24
4.10 Metodo/Funzione_10_ <archivioallerte></archivioallerte>	26
4.10.1 Parametri di richiesta	26
4.10.2 Esempio di risposta	27
5. Uso dei codici di stato http	28





1. Introduzione

Il servizio espone i dati emessi quotidianamente dalla Protezione Civile - Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali - di Regione Lombardia per i livelli di allerta dei rischi naturali previsti sul territorio regionale nelle 36 ore successive. Sono a disposizione i dati (alfanumerici e geografici) relativi agli intervalli di previsione e ai livelli di allertamento riferiti a ciascuna zona omogenea per tipo di rischio.

Per qualsiasi esigenza relativa all'e-service è possibile richiedere assistenza alla seguente mail: <u>assistenza api@regione.lombardia.it</u>.

2. Autenticazione

L'autenticazione sarà gestita attraverso la piattaforma PDND che genera un voucher di 30 minuti e di tipo *Bearer JWT*. Tale e-service non prevede ulteriori pattern di interoperabilità MODI.

3. Descrizione degli ambienti

Gli URL Base rispettivamente dell'ambiente di collaudo e produzione in PDND sono i seguenti:

- URL Base di Collaudo: ***
- URL Base di Produzione: https://api.lispa.it/c/servizi.rl/gcwse015/api/app/v1.0.0

4. Metodi di chiamata

Di seguito sono descritti i metodi messi a disposizione del servizio con i relativi parametri da valorizzare.

4.1 Metodo/Funzione 1 <allIntervalliPrevisione>

Il servizio restituisce un elenco di date, che costituiscono un arco temporale di 36 ore successive alla data corrente. Nello specifico: le date sono troncate all'ora e l'elenco è ordinato in ordine crescente.

- ENDPOINT: URL_BASE+ "/cerca/allIntervalliPrevisione"
- METODO: GET
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso





4.1.1 Esempio di Risposta

Il metodo restituisce in formato json un oggetto così composto:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
intervalliPrevisione	Identifica l'elenco delle date che formano gli intervalli di previsione	Array di stringhe	01	**	Le date sono espresse da stringhe nel seguente formato: dd/mm/yyyy hh24:00 Corrispondono agli intervalli di previsione di 36 successive all'ora corrente (inclusa) Il campo intervalliPrevisione non è presente se error.code è diverso da 0
error	l'eventuale errore	Oggetto Complesso di Tipo ???	1		Il campo <i>error</i> è sempre presente. Se nella chiamata al servizio non si verifica nessun errore ???

4.2 Metodo/Funzione_2_<allIntervalliPrevisione>

Restituisce l'elenco dei livelli di allertamento. Per ciascun livello di allertamento il servizio restituisce il codice numerico, la descrizione ed il colore.

ENDPOINT: URL_BASE+ "/cerca/allIntervalliPrevisione"

METODO: GET

• HEADER:

o Content-Type: application/Json

o Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.2.1 Esempio di risposta

Il metodo restituisce in formato json un oggetto così composto:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
livelliAllertamento	Elenco di oggetti di tipo Livello di Allertamento	Array di	01		II campo <i>livelliAllertamento</i> non è presente se error.code è diverso da 0
error	ldentifica l'eventuale errore nella risposta del servizio	Oggetto Complesso di tipo	1		Il campo <i>error</i> è sempre presente. Se nella chiamata al servizio non si verifica nessun errore allora error.code sarà uguale a 0.

I campi che compongono l'oggetto Livello Allertamento sono descritti nella seguente tabella:





Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
codiceLivello	Codice che identifica il livello di allertamento	Intero	1	-1: nessuna previsione 0: livello di allertamento assente 1: livello di allertamento ordinario 2: livello di allertamento moderato 3: livello di allertamento elevato	
denominazioneLivello	Nome del livello di allertamento	Stringa	1	Nessuna Previsione: se codiceLivello -1 Codice Verde: se codiceLivello 0 Codice Gialllo: se codiceLivello 1 Codice Arancione: se codiceLivello 2 Codice Rosso: se codiceLivello 3	
colore	Indica il colore in formato esadecimale del livello di allertamento	Stringa		EDEDED: grigio se codiceLivello -1 47AE45: verde se codiceLivello 0 F3E600: giallo se codiceLivello 1 F49819: arancione se codiceLivello 2 E52621: rosso se codiceLivello 3	





4.3 Metodo/Funzione_3_<allRischiZoneRischio>

Restituisce l'elenco dei rischi gestititi dal sistema GESTCOM – Gestione Comunicati. Per ogni rischio il metodo restituisce anche l'identificativo univoco della classificazione della zona di rischio associata.

ENDPOINT: URL_BASE+ "/cerca/allRischiZoneRischio"

• METODO: GET

• HEADER:

o Content-Type: application/Json

o Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.3.1 Esempio di risposta

Il metodo restituisce in formato json un oggetto così composto:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
rischiZoneRischio	Elenco di oggetti di tipo Rischio	Array di	01		Il campo rischiZoneRischio non è presente se error.code è diverso da 0
	Identifica l'eventuale errore nella risposta del servizio	Oggetto Complesso di Tipo	1		Il campo <i>error</i> è sempre presente. Se nella chiamata al servizio non si verifica nessun errore allora error.code sarà uguale a 0

I campi che compongono l'oggetto Rischio sono descritti nella seguente tabella:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
tipologiaRischio	Codice che identifica la tipologia del Rischio	Intero	1		
codiceRischio	Codice che identifica il rischio	Intero	1		
label	Etichetta che unisce il nome del rischio con il nome dello scenario di rischio	Stringa	1		
denominazioneRischio	Denominazione del rischio	Stringa	1		
codiceScenario	Codice che identifica lo scenario di rischio		1		Il campo è valorizzato a 0 quando non è presente uno scenario per il rischio





denominazioneScenario	Denoominazione dello scenario di rischio	Stringa	1	\	l campo è valorizzato "NON /ALORIZZATO" quando non è presente uno cenario per il rischio
codiceZonaRischio	Codice della classificazione zona- rischio associata	Intero	1	c	l campo è valorizzato a 0 quando non è presente una classificazione zona – rischio per il rischio
ordinamento	Indica l'ordinamento all'interno della lista dei rischi		1		





4.4 Metodo/Funzione_4_<allProvince>

Restituisce l'elenco dei livelli di allertamento per ogni provincia della Regione Lombardia.

ENDPOINT: URL_BASE+ "/cerca/allProvince"

• METODO: GET

• HEADER:

o Content-Type: application/Json

o Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.4.1 Esempio di risposta

Il metodo restituisce in formato json un oggetto così composto:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
province	Elenco di oggetti di tipo Provincia	Array di	01		Il campo <i>province</i> non è presente se error.code è diverso da 0
error	ldentifica l'eventuale errore nella risposta del servizio	Oggetto Complesso di Tipo	1		Il campo <i>error</i> è sempre presente. Se nella chiamata al servizio non si verifica nessun errore allora error.code sarà uguale a 0

I campi che compongono l'oggetto Provincia sono descritti nella seguente tabella:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
siglaProv	Sigla della Provincia	Stringa	1		
codicelstatProv	Codice Istat della provincia a tre cifre	Stringa	1		
denominazioneProv	Denominazione della Provincia	Stringa	1		





4.5 Metodo/Funzione_5_<comuni>

Restituisce l'elenco di ogni comune appartenente alla provincia di input al metodo. Per ogni comune il metodo restituisce le informazioni anagrafiche del comune.

ENDPOINT: URL_BASE+ "/cerca/comuni"

METODO: GET

HEADER:

o Content-Type: application/Json

o Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.5.1 Parametri di richiesta

Il metodo accetta i parametri in input descritti nella tabella seguente:

Parametro	Descrizione	Formato	Valori ammessi	Note
codicelstatProv	Codice ISTAT Provincia		l valori ammessi per questo campo sono quelli restituiti dal 	 Obbligatorio. Il servizio filtra sui comuni appartenenti alla provincia con codice contenuto nel parametro.
returnGeometry	Flag per il ritorno della geometria	Booleano	-true: ritorna la geometria del poligono -false: non ritorna la geometria del poligono	 Non obbligatorio. Valore di default true.
formato	Formato della risposta	Stringa	 json: la risposta è il formato json geojson: la risposta è in formato geojson 	Non obbligatorio.Valore di default geojson

4.5.2 Esempio di risposta

Se il formato di input è uguale a *GEOJSON* il servizio restituisce un json strutturato nel seguente modo:





```
ties":
                    {
                           "name": "EPSG:4326"
                    }
            },
            "features": [{
                    "type":
                    "Featur
                    e",
                    "geomet
                    ry": {
                           "type": "Polygon",
                           "coordinates": [[]]
                    },
                    "properties": {}
             },
             {
                    "type":
                    "Featur
                    e",
                    "geomet
                    ry": {
                           "type": "Polygon",
                           "coordinates": [[]]
                    },
                    "properties": {}
            } ]
}
```

Il GEOJSON è costituito dagli oggetti:

- type: contenente il valore FeatureCollection;
- crs: oggetto composto dai sottocampi:
 - o type: contenente il valore name;
 - o properties: oggetto composto dal campo:
 - name: contenente il valore EPSG:4326, che indica il sistema di riferimento delle coordinate.
- Features: array di oggetti json costituiti dai campi:
 - o type: contenente il valore name;
 - o geometry: Il campo non è restituito se returnGeometry=false. Il campo è composto dai sottocampi:
 - type: che rappresenta la tipologia della geometria. Contiene sempre il valore Polygon.





- coordinates: Array di coordinate x e y nel sistema di riferimento EPSG:4326. Il campo ha la seguente struttura: [[x1, y1], ..., [xn, yn]] dove [xi, yi] rappresenta la coppia di coordinate dell'i-esimo vertice.
- o properties: oggetto contenente i valori di anagrafica del comune.

Se il formato di input è uguale a *JSON* il servizio restituisce un oggetto in formato JSON strutturato nel seguente modo:

```
"displayFieldName": "ISTAT",
"fieldAliases": {
 "ISTAT": "ISTAT",
  "NOME": "NOME",
  "PROV": "PROV",
  "PROV NOME": "PROV NOME",
  "PROV SIGLA": "PROV SIGLA"
},
"fields": [
  {
    "name": "ISTAT",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "alias": "ISTAT",
    "length": 8
  },
  {
    "name": "NOME",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "alias": "NOME",
    "length": 35
  },
  {
    "name": "PROV",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "alias": "PROV",
    "length": 3
  },
    "name": "PROV NOME",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "alias": "PROV NOME",
    "length": 21
  },
    "name": "PROV SIGLA",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "alias": "PROV_SIGLA",
    "length": 2
  }
],
"features": [
  {
    "attributes": {},
    "geometry": {}
  },
  {
    "attributes": {},
```





```
"geometry": {}
}
]
```

Il JSON è costituito dagli oggetti:

- DisplayFieldName: contenente il valore ISTAT.
- FieldAliases: contiene gli alias per i campi di anagarafica.
- Fields: array di oggetti json in cui sono descritti i campi di anagrafica restituiti, in termini di
 - name: nome del campo;type: tipologia del campo;alias: alias del campo;
 - alias: alias del campo;length: lunghezza del campo;
- features: oggetto costituito da 2 elementi:
 - Attributes: contenente i campi valori di anagrafica del comune
 - Geometry: il campo non è restituito se returnGeometry=false.
 Il campo è formato da:
 - **rings**: Array di coordinate x e y nel sistema di riferimento EPSG:4326. Il campo ha la seguente struttura: $[[x_1, y_1], ..., [x_n, y_n]]$ dove $[x_i, y_i]$ rappresenta la coppia di coordinate dell'i-esimo vertice.

Nel caso la richiesta non produca risultati il servizio restituisce un JSON (sia nel caso di formato GEOJson sia nel caso di formato Json) in cui il campo features è un array **vuoto**:

```
{
    ...
    ...
    features: []
```

I valori di anagrafica dei comuni riportati sia nel formato GEOJSON sia nel formato JSON sono descritti nella tabella sottostante:





Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
ISTAT	Codice Istat a 8 cifre del comune	Stringa	1		
NOME	Nome del comune	Stringa	1		
PROV	Codice Istat a 3 cifre della provincia a cui appartiene il comune	Stringa	1		
PROV_NOME	Nome della provincia a cui appartiene il comune	stringa	1		
PROV_SIGLA	Provincia	stringa	1		





4.6 Metodo/Funzione 6 <zoneOmogenee>

Restituisce l'elenco delle zone omogenee appartenenti alla classificazione zona-rischio in input al metodo. Per ogni zona omogenea il metodo restituisce le informazioni anagrafiche della zona omogenea.

ENDPOINT: URL_BASE+ "/cerca/zoneOmogenee"

METODO: GET

HEADER:

o Content-Type: application/Json

o Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.6.1 Parametri di richiesta

Il metodo accetta i parametri in input descritti nella tabella seguente:

Parametro	Descrizione	Formato	Valori ammessi	Note
codice Zona Rischio	Codice univoco della classificazione zona- rischio	Stringa	per questo campo	Obbligatorio. Il servizio filtra sule zone omogenee appartenenti alla classificazione zona- rischio in input.
returnGeometry	Flag per il ritorno della geometria	Booleano		<i>Non obbligatorio</i> . Valore di default false
formato	Formato della risposta	Stringa	-json: la risposta è il formato json -geojson: la risposta è in formato geojson	<i>Non obbligatorio.</i> Valore di default geojson

4.6.2 Esempio di risposta

Se il formato di input è uguale a *GEOJSON* il servizio restituisce un json strutturato nel seguente modo:

```
"type": "FeatureCollection",
"crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
        "name": "EPSG:4326"
    }
},
"features": [
    {
        "type": "Feature",
        "geometry": {
        "type": "Polygon",
        "coordinates": [
        ]
    },
```





```
"properties": {}
},
{
    "type": "Feature",
    "geometry": {
        "type": "Polygon",
        "coordinates": [
        []
      ]
    },
    "properties": {}
}
```

Il GEOJSON è costituito dagli oggetti:

- type: contenente il valore FeatureCollection;
- crs: oggetto composto dai sottocampi:
 - o type: contenente il valore name;
 - o properties: oggetto composto dal campo:
 - name: contenente il valore EPSG:4326, che indica il sistema di riferimento delle coordinate.
- Features: array di oggetti json costituiti dai campi:
 - o type: contenente il valore name;
 - o geometry: Il campo non è restituito se returnGeometry=false. Il campo è composto dai sottocampi:
 - type: che rappresenta la tipologia della geometria. Contiene sempre il valore Polygon.
 - coordinates: Array di coordinate x e y nel sistema di riferimento EPSG:4326. Il campo ha la seguente struttura: [[x1, y1], ..., [xn, yn]] dove [xi, yi] rappresenta la coppia di coordinate dell'i-esimo vertice.
 - o properties: oggetto contenente i valori di anagrafica del comune.

Se il formato di input è uguale a **JSON** il servizio restituisce un oggetto in formato JSON strutturato nel seguente modo:

```
"displayFieldName": "ISTAT",
"fieldAliases": {
    "ISTAT": "ISTAT",
    "NOME": "NOME",
    "PROV": "PROV",
    "PROV_NOME": "PROV_NOME",
    "PROV_SIGLA": "PROV_SIGLA"
},
"fields": [
    {
        "name": "ISTAT",
        "type": "esriFieldTypeString",
        "alias": "ISTAT",
        "length": 8
    },
    {
        "name": "NOME",
```





```
"type": "esriFieldTypeString",
"alias": "NOME",
      "length": 35
      "name": "PROV",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "alias": "PROV",
      "length": 3
      "name": "PROV NOME",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "alias": "PROV_NOME",
      "length": 21
    },
      "name": "PROV SIGLA",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "alias": "PROV_SIGLA",
      "length": 2
    }
  ],
  "features": [
    {
      "attributes": {},
      "geometry": {}
      "attributes": {},
      "geometry": {}
 ]
}
```

Il JSON è costituito dagli oggetti:

- displayFieldName: contenente il valore ISTAT
- fieldAliases, contiene gli alias per i campi di anagarafica.
- fields, array di oggetti ison in cui sono descritti i campi di anagrafica restituiti, in termini di
 - o name: nome del campo
 - o type: tipologia del campo
 - o alias: alias del campo
 - o length: lunghezza del campo
- features: oggetto costituito da 2 elementi:
 - o attributes, contenente i campi valori di anagrafica della zona omogenea.
 - o geometry, il campo non è restituito se returnGeometry=false. Il campo è formato da:
 - rings: Array di coordinate x e y nel sistema di riferimento EPSG:4326. Il campo ha la seguente struttura: [[x₁, y₁], ..., [x_n, y_n]] dove [x_i, y_i] rappresenta la coppia di coordinate dell'i-esimo vertice.

Nel caso la richiesta non produca risultati il servizio restituisce un JSON (sia nel caso di formato GEOJson sia nel caso di formato Json) in cui il campo features è un array vuoto:

{

...





...
features: []

I valori di anagrafica delle zone omogenee riportati sia nel formato GEOJSON sia nel formato JSON sono descritti nella tabella sottostante:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
CD_ZONA	Identificativo della	Numero	1		
	Zona Omogenea				
DS_ZONA	Codice della Zona	Stringa	1		
	Omogenea				
DN_ZONA	Nome della Zona	Stringa	1		
	Omogenea				
	Codice della				
CD_ZONA_RISCHIO	classificazione zona-	stringa	1		
	rischio				
	Nome della				
DN_ZONA_RISCHIO	classificazione zona-	stringa	1		
	rischio				





4.7 Metodo/Funzione_7_<allertamentoComuni>

Restituisce l'elenco dei livelli di allertamento per ogni comune, appartenenti alla provincia in input al metodo. Per ogni comune il metodo restituisce le informazioni anagrafiche del comune.

ENDPOINT: URL_BASE+ "/cerca/allertamentoComuni"

METODO: GETHEADER:

o Content-Type: application/Json

o Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.7.1 Parametri di richiesta

Il metodo accetta i parametri in input descritti nella tabella seguente:

Parametro	Descrizione	Formato	Valori ammessi	Note
codiceRischio	Codice Rischio	Intero	I valori ammessi per questo campo sono quelli resituiti dal ???	Obbligatorio.
	Data della previsione per cui si vogliono recuperare i livelli di allertamento	Stringa	I valori ammessi per questo campo sono quelli resituiti dal ???	Non obbligatorio. La data deve essere una stringa nel seguente formato dd/mm/yyyy hh24:00. Se presente il servizio restiuisce i dati di previsione sull'ora in input, se non presente il servizio restituisce i dati di previsione per l'intervallo delle 36 ore successive all'ora corrente per ogni istat comune passato in input e per il rischio passato in input. Se non viene passato nessun istat comune saranno restituiti tutti i comuni interessati dal rischio in input
codiceIstatComune	Codice Istat del comune	Stringa	l valori ammessi oer quest campo sono quelli restituiti dal ???	Non obbligatorio.





4.7.2 Esempio di risposta

Il metodo restituisce in formato json un oggetto così composto:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
allertamento	livelli di allertamento	Oggetto Complesso di tipo	01		II campo <i>allertamento</i> non è presente se error.code è diverso da 0
	Link per il download dell'eventuale documento di allertamento pubblicato in GESTCOM associato all'ultima previsione per il rischio richiesto.	Stringa			
linkAllertaLOM	Link alla webapp allertaLOM	Stringa			
dataEmiccionePrevi	Data dell'ultima previsione in corso per il rischio richiesto	Stringa			La data è espressa da una stringa nel seguente formato dd/mm/yyyy hh24:00. Se non c'è una previsione in corso vale null
data Emissione Allert ra	Data dell'eventuale documento di allertamento in corso per il rischio richiesto	Stringa			La data è espressa da una stringa nel seguente formato dd/mm/yyyy hh24:00. Se non esiste un documento in corso vale null
error	errore nella risposta del	Oggetto Complesso di Tipo	1		Il campo <i>error</i> è sempre presente. Se nella chiamata al servizio non si verifica nessun errore allora error.code sarà uguale a 0





I campi che compongono l'oggetto Allertamento Comuni sono descitti nella seguente tabella:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
dataPrevisione	Data della previsione	Stringa	1		La data è espressa da una stringa nel seguente formato dd/mm/yyyy hh24:00
codiceRischio	Codice del rischio	Stringa	1		Il codice del rischio rappresenta il codice del rischio passato in input
codiceLivello	Codice del livello di allertamento	Stringa	1	l valori ammessi per questo campo sono qelli restituiti dal	
codicelstatComune	Codice Istat a 8 cifre del comune per cui è stato fatto l'allertamento	Stringa	1		Se il parametro di input codicelstatComune è valorizzato è equivalente al valore di questo campo





4.8 Metodo/Funzione_8_livelliAllertamentoZoneOmogenee>

Restituisce l'elenco dei livelli di allertamento per tutte le zone omogenee o per la sola zona omogenea. Inoltre, è possibile ottenere data e ora dell'ultima previsione per il rischio richiesto e il link per il download del relativo avviso di allertamento pubblicato in GESTCOM e il link al sistema GESTCOM - Gestione Comunicati.

ENDPOINT: URL_BASE+ "/cerca/allertamentoZoneOmogenee"

METODO: GET

HEADER:

o Content-Type: application/Json

o Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.8.1 Parametri di richiesta

Il metodo accetta i parametri in input descritti nella tabella seguente:

Parametro	Descrizione	Formato	Valori ammessi	Note
codiceRischio	Codice Rischio		I valori ammessi per questo campo sono quelli resituiti dal	Obbligatorio.
dataPrevisione	Data della previsione per cui si vogliono recuperare i livelli di allertamento		l valori ammessi per questo campo sono	Non obbligatorio. La data deve essere una stringa nel seguente formato dd/mm/yyyy hh24:00 Se presente il servizio restiuisce i dati di previsione sull'ora in input, se non presente il servizio restituisce i dati di previsione per l'intervallo delle 36 ore successive all'ora corrente per ogni zona omogenea passata in input e per il rischio passato in input. Se non viene passata nessuna zona omogenea saranno restituiti tutte le zone che compongono il rischio in input.





codiceZonaOmogenea Codice della zona omogenea	Stringa	I valori ammessi oer quest campo sono quelli restituiti dal	Non obbligatorio.
---	---------	---	-------------------





4.8.2 Esempio di risposta

Il metodo restituisce in formato json un oggetto così composto:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
allertamento	Identifica l'elenco dei livelli di allertamento per i comuni	Oggetto Complesso di tipo Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.	0.1		Il campo <i>allertamento</i> non è presente se error.code è diverso da 0
linkDownloadAvviso	Link per il download dell'eventuale documento di allertamento pubblicato in GESTCOM associato all'ultima previsione per il rischio richiesto.	Stringa			
dataEmissionPrevisio ne	Data di emissione dell'eventuale previsione in corso per il rischio richiesto	Stringa			La data è espressa da una stringa nel seguente formato dd/mm/yyyy hh24:00.
	Data di emissione dell'eventuale documento di allerta in corso per il rischio richiesto	Stringa			La data è espressa da una stringa nel seguente formato dd/mm/yyyy hh24:00.
error	Identifica l'eventuale errore nella risposta del servizio	Oggetto Complesso di Tipo Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.	1		Il campo <i>error</i> è sempre presente. Se nella chiamata al servizio non si verifica nessun errore allora error.code sarà uguale a 0





I campi che compongono l'oggetto AllertamentoZoneOmogenee sono descritti nella seguente tabella:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
dataPrevisione	Data della previsione	Stringa	1		La data è espressa da una stringa nel seguente formato dd/mm/yyyy hh24:00
codiceRischio	Codice del rischio	Stringa	1		Il codice del rischio rappresenta il codice del rischio passato in input
codiceLivello	Codice del livello di allertamento	Stringa	1	I valori ammessi per questo campo sono qelli restituiti dal	
	Codice della zona omogenea per cui è stato fatto l'allertamento	Stringa	1		Se il parametro di input codiceZonaOmogenea è valorizzato è equivalente al valore di questo campo

4.9 Metodo/Funzione_9_<allFasiOperative>

Restituisce l'elenco delle fasi operative con annesso codice e nominativo.

ENDPOINT: URL_BASE+ "/cerca/allFasiOperative"

• METODO: GET

HEADER:

o Content-Type: application/Json

o Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.9.2 Esempio di risposta

Il metodo restituisce in formato json un oggetto così composto:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
fasiOperative	Elenco di oggetti di tipo Fasi Operative	Array di 	0.1		Il campo livelliAllertamento non è presente se error.code è diverso da 0
error	Identifica l'eventuale errore nella risposta del servizio	Oggetto Complesso di tipo	1		Il campo <i>error</i> è sempre presente. Se nella chiamata al servizio non si verifica nessun errore allora error.code sarà uguale a 0





I campi che compongono l'oggetto FaseOperativa sono descitti nella seguente tabella:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
faseOperativa	Codice che identifica la fase operativa	Intero	1	0 - livello di allertamento assente - livello di allertamento ordinario - livello di allertamento moderato 3 - livello di allertamento elevato	
descrFaseOperativa	Nome della fase operativa	Stringa	1	- 1 se faseOperativa = 0 Attenzione se faseOperativa = 1 Preallarme se faseOperativa = 2 Allarme se faseOperativa = 3	





4.10 Metodo/Funzione_10_<archivioAllerte>

Restituisce l'elenco delle allerte di Protezione civile emesse a partire da dicembre 2019 ad oggi.

• ENDPOINT: Url Base + "/cerca/ArchivioAllerte"

METODO: POST

HEADER:

o Content-Type: application/Json

o Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.10.1 Parametri di richiesta

Il metodo accetta i parametri in input descritti nella tabella seguente:

Parametro	Descrizione	Formato	Valori ammessi	Note
				Non obbligatorio. Se viene passata il servizio restituisce tuti i documenti di allerta
dataEmissione	Data emissione documento	Stringa in formato dd/MM/yyyy HH:mm		emessi dopo la data passata in input. Se non viene passata il servizio restituisce tutti i documenti di allerta presenti in banca dati che rispettano eventualmente gli altri
				filtri di ricerca
cdTipologiaRischio	Codice tipologia Rischio	Intero	l valori ammessi sono quelli restituiti dal metodo nel campo tipologiaRischio	Non obbligatorio.
faseOperativa	Codice Fase operativa	Intero	I valori ammessi sono quelli restituiti dal metodo nel campo faseOperativa.	Non obbligatorio.
stato	Codice Stato	Intero	l valori ammessi sono quelli restituiti	Non obbligatorio.





4.10.2 Esempio di risposta

Il metodo restituisce in formato json un oggetto così composto:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
documenti		Oggetto Complesso di tipo 	0.1		Il campo <i>allertamento</i> non è presente se error.code è diverso da 0
error	ldentifica l'eventuale errore nella risposta del servizio	Oggetto Complesso di Tipo 	1		Il campo <i>error</i> è sempre presente. Se nella chiamata al servizio non si verifica nessun errore allora error.code sarà uguale a 0

I campi che compongono l'oggetto Allertamento Comuni sono descitti nella seguente tabella:

Nome attributo	Descrizione	Formato	Cardinalità	Valori ammissibili	Note
tipoDocumento	Tipologia di documento	Intero	1	1	
descrizioneTipoDoc umento	Descrizione tipologia Documento	Stringa	1	ALLERTA	
dataEmissione	Data di emissione dell'allerta	Stringa	1		La data è espressa da una stringa nel seguente formato dd/mm/yyyy hh24:00
faseOperativa	Codice Fase operativa	Intero	1		
descFaseOperativa	Descrizione Fase Operativa	Stringa	1		
codiceDocumento	Codice identificativo numerico del documento	Intero	1		
numeroDocumento	Numero del dpocumento	Stringa	1		È composto da anno.progressivo numerico nell'anno
cdTipologiaRischio	Codice tipologia rischio	Intero	1		





nomeTipologiaRisch io	Nome tipologia rischio	Stringa	1	
datalnizioValidita	Data inizio validità dell'allerta	Stringa	1	La data è espressa da una stringa nel seguente formato dd/mm/yyyy hh24:00
dataFineValidita	Data fine validità dell'allerta	Stringa	1	La data è espressa da una stringa nel seguente formato dd/mm/yyyy hh24:00
stato	Codice dello stato (livello) dell'allerta	Intero	1	
descStato	Descrizione dello stato (livello) dell'allerta	Stringa	1	
titolo	Titolo dell'allerta	Stringa	1	

5. Uso dei codici di stato http

Code (codice)	Code Summary	Descrizione		
Succesful code				
200	ОК	La richiesta è andata a buon fine.		
201	Created	Indica che la richiesta HTTP ha portato alla creazione di una risorsa.		
Error code				
400	Bad request	Il server non può elaborare la richiesta a causa di un errore del client (e.g. sintassi della richiesta non corretta: formato JSON non valido).		
401	Unauthorized	Possibili due significati: a) L'autenticazione è stata richiesta e non è andata a buon fine; b) L'autenticazione non è ancora stata fornita.		
403	Forbidden	Nessuna risorsa corrispondente trovata nell'API per la richiesta specificata.		
415	Unsupported Media Type	L'entità richiesta ha un tipo di supporto che il server o la risorsa non supporta. Di seguito sono riportati i tipi di contenuto supportati: application/json, application/x-www-form- urlencoded e multipart/form-data. Se si invia un tipo di contenuto diverso dal tipo di contenuto supportato, viene visualizzato questo codice di stato.		





429	Too many requests	Soglie di limitazione superate. L'intestazione http Retry-After specifica il numero di secondi di attesa prima di riprendere le chiamate API.
500	Internal server error	Si è verificato un errore del server.
501	Not implemented	Quando il server non riconosce il metodo di richiesta o non è in grado di soddisfare la richiesta.
503	Server unavailable	Risorse del server superate, servizio temporaneamente non disponibile.