

Piattaforma Digitale Nazionale Dati
Documentazione tecnica e-service di Regione Lombardia
Sport di Montagna

Versione 1

Indice

1. Introduzione	3
2. Autenticazione	3
3. Descrizione degli ambienti	3
4. Metodi di chiamata	3
4.1 Metodo Stazioni Sciistiche	3
4.1.1 Parametri di richiesta	3
4.1.2 Esempio di risposta	4
4.2 Metodo Piste	7
4.2.1 Parametri di richiesta	7
4.2.2 Esempio di risposta	7
4.3 Metodo Impianti di risalita	10
4.3.1 Parametri di richiesta	10
4.3.2 Esempio di risposta	10
4.4 Metodo Scuole	13
4.4.1 Parametri di richiesta	13
4.4.2 Esempio di risposta	13
4.5 Metodo Recupera allegato scuola sci	21
4.5.1 Parametri di richiesta	21
4.5.2 Esempio di risposta	21
4.6 Metodo Recupera immagine scuola sci	21
4.6.1 Parametri di richiesta	21
4.6.2 Esempio di risposta	21
4.7 Metodo Recupera immagine scuola sci	21
4.7.1 Parametri di richiesta	21
4.7.2 Esempio di risposta	21
5. Uso dei codici di stato http	22

1. Introduzione

Il servizio consente di recuperare la lista con il dettaglio degli impianti sportivi del territorio lombardo, provenienti dal censimento CONI.

Per qualsiasi esigenza relativa all'e-service è possibile richiedere assistenza alla seguente mail:

assistenza_api@regione.lombardia.it

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: https://api.integrazione.lispa.it/c/pdndbasic/erogazione/osm_sport
- URL Base di Produzione: https://api.servizirl.it/c/pdndbasic/erogazione/osm_impianti

4. Metodi di chiamata

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

4.1 Metodo Stazioni Sciistiche

Il servizio restituisce l'elenco con dettaglio dati delle località sciistiche.

- ENDPOINT: Url Base + “/stazionisciistiche”
- METODO: POST
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.1.2 Parametri di richiesta

Il metodo può essere usato con diversi parametri in input:

Nome attributo	Tipo
paginator	Paginatore
pageSize	numerico
pageNumber	numerico

4.1.2 Esempio di risposta

Il metodo restituisce in formato json un oggetto composto da un'indicazione sulla paginazione, come segue:

Nome attributo	Type
idStazione	stringa
nome	stringa
descrizione	stringa
codIstatComune	numerico
comune	boolean
codIstatProvincia	stringa
provincia	Array di EleImmagini[]*
comprensorio	Array di EleVideo[]*
numeroImpianti	Array di EleWebcam[]*
numeroScuole	Array di EleNoleggio[]*
latitudine	Array di ElePiste[]*
longitudine	Array di EleImpianti[]*
liberatoriaImmagini	Array di EleScuole[]*
eleImmagini	
eleVideo	
eleWebcam	
eleNoleggio	
elePiste	
eleImpianti	
eleScuole	
url	
stringa	stringa
webcam	stringa
ragioneSociale	stringa
indirizzo	
email	stringa
telefono	stringa
idPista	stringa
nome	stringa
	numerico
idImpianto	stringa
nome	
	numerico
idScuola	stringa
nome	
	numerico
	stringa

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "data": {
    "elements": [
```

```

{
  "idStazione": 1, "nome": "PONTE
  DI LEGNO", "descrizione":
  "Descrizione", "codIstatComune":
  "017148", "comune": "Ponte di
  Legno", "codIstatProvincia":
  "017", "provincia": "Brescia",
  "comprensorio": "ADAMELLO SKI",
  "numeroImpianti": 0,
  "numeroScuole": 0, "latitudine":
  null, "longitudine": null,
  "liberatoriaImmagini": true,
  "eleImmagini": [

    {
      "url":
"http://localhost:8081/osmapi/public/e015/stazione/immagine/943532543"
    }
  ],
  "eleVideo": [
    {
      "video": "video1"
    },
    {
      "video": "video2"
    }
  ],
  "eleWebcam": [
    {
      "webcam": "webcam1"
    },
    {
      "webcam": "webcam2"
    }
  ],
  "eleNoleggio": [
    {
      "ragioneSociale": "hghg",
      "indirizzo": "hfg",
      "email": "hfg",
      "telefono": "hfg"
    },
    {
      "ragioneSociale": "ragion",
      "indirizzo": "indiriz",
      "email": "ema",
      "telefono": "tele"
    }
  ],
  "elePiste": [
    {
      "idPista": 364,
      "nome": "Pista acea"
    },
    {
      "idPista": 402,

```

```
        "nome": "Pista chiusa 2"
      }
    ],
    "eleImpianti": [
      {
        "idImpianto": 886,
        "nome": null
      }
    ],
    "eleScuole": [
      {
        "idScuola": 449,
        "nome": "Scuola sci 4"
      }
    ]
  }
},
"totalElements": 61,
"currentPage": 0,
"totalPages": 61
}
}
```

4.2 Metodo Piste

Il servizio restituisce l'elenco con dettaglio dati delle piste da sci

- ENDPOINT: Url Base + “/piste”
- METODO: POST
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.2.1 Parametri di richiesta

Il metodo può essere usato con diversi parametri in input:

Nome attributo	Tipo
paginator	Paginatore
pageSize	numerico
pageNumber	numerico

4.2.2 Esempio di risposta

Il metodo restituisce in formato json un oggetto composto da un'indicazione sulla paginazione, come segue:

Nome attributo	Tipo
idPista identificativoPista	numerico
nomePista localita cap	numerico
codIstatComune comune	stringa
codIstatProvincia	stringa
provincia comprensorio	stringa
idStazioneSciistica	stringa
stazioneSciistica	stringa
codiceComunitaMontana	stringa
comunitaMontana	stringa
tipologia difficolta	stringa
lunghezza larghezza	numerico
pendenzaMedia	stringa
pendenzaMassima	stringa
dislivelloMedio	stringa
quotaValle	stringa
	stringa
	numerico
	numerico
	numerico
	numerico
	numerico
	numerico

quotaMonte	numerico stringa
polivalenzaStagionale	stringa stringa
innevamentoArtificiale	stringa stringa
servizioSoccorso	stringa stringa
nomeDirettore	stringa stringa
ragioneSocialeGestore	Array di Punti[]*
mailGestore	
pecGestore	
telefonoGestore	
cellulareGestore punti	
Punti	
latitudine	stringa
longitudine	stringa
ordine	numerico

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "data": {
    "elements": [
      {
        "idPista": 321,
        "identificativoPista": 32100,
        "nomePista": "Pista sci 1",
        "localita": null,
        "cap": "45354",
        "codIstatComune": "018142",
        "comune": "Santa Margherita di Staffora",
        "codIstatProvincia": "018",
        "provincia": "Pavia",
        "comprensorio": "NESSUN COMPRENSORIO",
        "idStazioneSciistica": 27,
        "stazioneSciistica": "PIAN DEL POGGIO",
        "codiceComunitaMontana": "Z001",
        "comunitaMontana": "OLTREPO PAVESE",
        "tipologia": "Discesa",
        "difficolta": "Blu",
        "lunghezza": 25000,
        "larghezza": 10,
        "pendenzaMedia": 64,
        "pendenzaMassima": 10,
        "dislivelloMedio": 400,
        "quotaValle": 0,
        "quotaMonte": 10000,
        "polivalenzaStagionale": "SI",
        "innevamentoArtificiale": "SI",
        "servizioSoccorso": null,
        "nomeDirettore": "Antonio Sepe",
        "ragioneSocialeGestore": "Acea S.p.A.",
        "mailGestore": "acea.gestore@mailinator.com",
        "pecGestore": "acea.gestore@mailinator.com",
        "telefonoGestore": "32434545543",
        "cellulareGestore": "32434545543",
        "punti": [
          {
            "latitudine": "45.310863505680885",
            "longitudine": "9.879858493804766",
```



```
        "ordine": 5
      },
      {
        "latitudine": "45.310863505680885",
        "longitudine": "9.879858493804766",
        "ordine": 4
      },
      {
        "latitudine": "45.310863505680885",
        "longitudine": "9.879858493804766",
        "ordine": 3
      },
      {
        "latitudine": "45.30120487754202",
        "longitudine": "8.595831394195455",
        "ordine": 2
      },
      {
        "latitudine": "45.705450414697296",
        "longitudine": "8.877356052398566",
        "ordine": 1
      },
      {
        "latitudine": "45.65267866294831",
        "longitudine": "10.525305271148484",
        "ordine": 0
      }
    ]
  },
  "totalElements": 9,
  "currentPage": 0,
  "totalPages": 9
}
```

4.3 Metodo Impianti di risalita

Il servizio restituisce l'elenco con dettaglio dati delle piste da sci

- ENDPOINT: Url Base + “/impiantiRisalita”
- METODO: POST
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.3.1 Parametri di richiesta

Il metodo può essere usato con diversi parametri in input:

Nome attributo	Tipo
paginator	Paginatore
pageSize	numerico
pageNumber	numerico

4.3.2 Esempio di risposta

Il metodo restituisce in formato json un oggetto composto da un'indicazione sulla paginazione, come segue:

Nome attributo	Tipo
idImpianto	numerico
denominazione	stringa
localita	stringa
cap	stringa
codistatComune	stringa
comune	stringa
codistatProvincia	stringa
provincia	stringa
comprendorio	stringa
idStazioneSciistica	numerico
stazioneSciistica	stringa
codiceComunitaMontana	stringa
comunitaMontana	stringa
tipologia	stringa
funzionante	stringa
estivo	stringa
biglietteriaIngresso	stringa
portataOraria	stringa
quotaPartenza	numerico
quotaArrivo	numerico
idGestore	numerico
ragioneSocialeGestore	stringa
mailGestore	stringa
pecGestore	stringa

telefonoGestore	stringa
cellulareGestore	stringa
titoli punti	Array di Titoli[]*
telefonoGestore	Array di Punti[]*
cellulareGestore	stringa
punti	stringa
	Array di Punti[]*
Punti	
titolo	stringa
attivo	stringa
titolo	stringa
Punti	
latitudine	stringa
longitudine	stringa
ordine	numerico

```
{
  "code"
  : 200,
  "message":
  "OK",
  "data"
  : {
    "elements": [
      {
        "idImpianto": 621,
        "denominazione":
        "Impianto cri 2",
        "localita": "Loc",
        "cap": "54444",
        "codIstatComune":
        "016001", "comune":
        "Adrara San Martino",
        "codIstatProvincia":
        "016", "provincia":
        "Bergamo",
        "comprensorio": "APRICA",
        "idStazioneSciistica": 12,
        "stazioneSciistica":
        "APRICA",
        "codiceComunitaMontana":
        "Z017", "comunitaMontana":
        "ALTA VALTELLINA",
        "tipologia": "Cabinovia",
        "funzionante":
        "Funzionante", "estivo":
        "NO",
```

```

"biglietteriaIngresso":
"NO",      "portataOraria":
null,      "quotaPartenza":
null, "quotaArrivo": null,
"idGestore": null,
"ragioneSocialeGestore":
null, "mailGestore": null,
"pecGestore": null,
"telefonoGestore": null,
"cellulareGestore": null,
"titoli": null,
"punti": [

```

```

{
  "latitudine": "45.37895535258785",
  "longitudine": "13.212149143218708",
  "ordine": 0
},
{
  "latitudine": "45.506622991867665",
  "longitudine": "12.175314426422332",
  "ordine": 1
},
{
  "latitudine": "44.99907451288623",
  "longitudine": "12.274878025055099",
  "ordine": 2
},
{
  "latitudine": "44.99907451288623",
  "longitudine": "12.274878025055099",
  "ordine": 3
},
{
  "latitudine": "44.99907451288623",
  "longitudine": "12.274878025055099",
  "ordine": 4
}

```

```

]

```

```

}

```

```

],
"totalElements": 233,
"currentPage": 0,
"totalPages": 233

```

```

}

```

```

}

```

4.4 Metodo Scuole

Il servizio restituisce l'elenco con dettaglio dalle scuole di sci.

- ENDPOINT: Url Base + “/scuole”
- METODO: POST
- HEADER:
 - Content-Type: application/Json
 - Authorization: Bearer Token_Di_Accesso

4.4.1 Parametri di richiesta

Il metodo può essere usato con diversi parametri in input:

Nome attributo	Tipo
paginator	Paginatore
pageSize	numerico
pageNumber	numerico

4.4.2 Esempio di risposta

IdScuola	Tipo
codiceIdentificativo	numerico
denominazione	stringa
cap	stringa
Indirizzo	stringa
civico	stringa
codIstatComune	stringa
comune	stringa
codIstatProvincia	stringa
provincia	stringa
annoApertura	stringa
annoChiusura	numerico
periodoEstivo	numerico
periodoInvernale	stringa
estate	stringa
inverno	stringa
stagionalita	stringa
email	stringa
pec	stringa
telefono	stringa
cellulare	stringa
latitudine	stringa
longitudine	stringa
sitoWeb	stringa
alpinismo	stringa
fondo	stringa
alpino	stringa
snowboard	stringa
campoEstivo	stringa
	stringa

fatBike	stringa stringa stringa
escursioni	stringa stringa boolean
mountainBike	Array di EleMaestri* Array
kinderClub	di EleControlli* Array di
direttore	EleAllegati* Array di
liberatoriaImmagini	EleImmagini* Array di
eleMaestri	EleLingueParlate* Array di
eleControlli	EleLinkEsterni*
eleAllegati	
eleImmagini	
eleLingueParlate	
eleLinkEsterni	
nome	
cognome	stringa
	stringa
note	
opzione	stringa
denominazione	Numerico (1 = si, 0 = no)
notaControllo	stringa
categoriaControllo	stringa
	stringa
url	
EleLingueParlate	
	stringa
Nome attributo	
opzione	
denominazione	Tipo
	stringa
denominazione	stringa
tipoLink	
	stringa
	stringa

```

{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "data": {
    "elements": [{
      "idScuola": 450,
      "codiceIdentificativo": "876543234567",
      "denominazione": "Scuola alpinismo 5",
      "cap": "54354",
      "indirizzo": "Via legale scuola sci 5",
      "civico": "3",
      "codIstatComune": "017004",
      "comune": "Alfianello",

      "codIstatProvincia": "017",
      "provincia": "Brescia",
      "annoApertura": 2000,
      "annoChiusura": null,
      "periodoEstivo": "dal 01/06/2022 al 01/10/2022",
      "periodoInvernale": "dal 02/10/2022 al 10/03/2023",
      "estate": "SI",
      "inverno": "SI",
    }
  ]
}

```

```
"stagionalita": "Inverno, Estate",
"email": "scuola5.sci@mailinator.com",
"pec": "scuola5.sci@mailinator.com",
"telefono": "0543543543", "cellulare":
"34243534543", "latitudine":
"45.6919624", "longitudine":
"9.6566987", "sitoWeb":
"https://scuola5.sci.com", "alpinismo":
"SI", "fondo": "SI", "alpino": "NO",
"snowboard": "SI", "campoEstivo": "SI",
"fatBike": "SI", "escursioni": "SI",
"mountainBike": "SI", "kinderClub":
"SI", "direttore": "SARA ANTONUCCI",
"liberatoriaImmagini": false,
"eleMaestri": [{
```

```
  "nome": "SARA",
  "cognome": "ANTONUCCI"
}
```

```
],
"eleControlli": [{
```

```
  indicato nell 'elenco",
```

```
  }
```

```
,
```

```
{
```

```
  "note": null,
```

```
  "opzione": 1,
```

```
  "denominazione": "Esistenza della sede della scuola
```

```
all'indirizzo
```

```
  "notaControllo": "Se NO, specificare nuovo
```

```
indirizzo",
```

```
  "categoriaControllo": "Verifica"
```

```
  "note": null,
```

```
  "opzione": 0,
```

```
  "denominazione": "Presenza della polizza di
```

```
assicurazione in cors
```

```
o di validità contro i rischi di responsabilità
```

```
civile verso terzi derivanti dall 'eserciz io dell'
```

```
attività della scuola ",
```

```

"notaControllo": "Indicare riferimenti (Nr.Polizza /
data di scad
enza)
",

"categoriaControllo": "Verifica"
}

{
"note": null,
"opzione": 0,
"denominazione": "Presenza della polizza di assicurazione in
cors
o di validità contro i rischi di responsabilità civile verso
terzi da parte dei singoli maestri di sci / guide alpine facenti parte della
scuola ",
"notaControllo": "Indicare riferimenti (Nr.Polizza / data di
scad
enza)
",

"categoriaControllo": "Verifica"
}

{
"note": null,
"opzione": 0,
"denominazione": "Denominazione della scuola: è diversa da
quelle
di altre scuole della zona e comunque tale da non creare
confusione,
ai sensi dell 'articolo 2564 c.c. ",
"notaControllo": "Se SI, specificare",
"categoriaControllo": "Verifica"
}

{
"note": null,
"opzione": 0,
"denominazione": "Variazioni e/o integrazioni nell'ultimo anno
de
ll 'Atto costitutivo della scuola",
"notaControllo": "Se SI, specificare",
"categoriaControllo": "Verifica"

```



```

    scuola ",
  }
,
{
  "note": null,
  "opzione": 0,
  "denominazione": "Cambio nel corso dell'anno del Direttore della

  "notaControllo": "Se SI, indicare il nuovo nominativo",
  "categoriaControllo": "Verifica"
}
,
{
  "note": null,
  "opzione": 0,
  "denominazione": "Eventuale chiusura temporanea o definitiva
dell

a scuola nel corso dell 'anno (art. 22, c. 6 - art. 23, c. 4 del
r.r. 5/2017)",
  "notaControllo": "Se SI, specificare",
  "categoriaControllo": "Verifica"
}
,
{
  "note": null,
  "opzione": 0,
  "denominazione": "Collaborazione con le attività turistiche e
con

gli Enti turistici per le iniziative intese ad incrementare l
'afflusso turistico del comprensorio sciistico",

l corso dell 'anno"

  "notaControllo": "Specificare le eventuali iniziative",
  "categoriaControllo": "Eventuali attività ed iniziative svolto
ne

}
,
{
  "note": null,
  "opzione": 0,
  "denominazione": "Collaborazione con i Comuni, Istituti
scolastic

i e Associazioni sportive per favorire la pratica dello sci /
sci - alpinismo ",

```

```

        "notaControllo": "Specificare le eventuali iniziative",
        "categoriaControllo": "Eventuali attività ed iniziative svolto
ne

        1 corso dell 'anno"

    }

    ,
    {
        "note": null,
        "opzione": 0,
        "denominazione": "Disponibilità a collaborare con Enti
territoria

        li nell 'opera di prevenzione di incidenti in montagna",
        "notaControllo": "Specificare le eventuali iniziative",
        "categoriaControllo": "Eventuali attività ed iniziative svolto
ne

        1 corso dell 'anno"

    }

],
    "eleAllegati": [{
        "url": "http://localhost:8081/osm-
api/public/e015/scuola/allegato/181"
    }

],
    "eleImmagini": [{
        "url": "http://localhost:8081/osm-
api/public/e015/scuola/immagine/105"
    }

],
    "eleLingueParlate": [{
        "opzione": "No",
        "denominazione": "Inglese"
    }

    ,
    {
        "opzione": "No",
        "denominazione": "Francese"
    }

    ,
    {
        "opzione": "No",
        "denominazione": "Spagnolo"
    }

    ,
    {
        "opzione": "No",
        "denominazione": "Tedesco"
    }

```

```
    }

    ,

    {
      "opzione": "No",
      "denominazione": "Russo"

    }

    ,

    {
      "opzione": "No",
      "denominazione": "Polacco"

    }

    ,

    {
      "opzione": "No",
      "denominazione": "Altro"

    }

  ],
  "eleLinkEsterni": [{
    "denominazione": "video",
    "tipoLink": "Video"
  }

  ,

  {
    "denominazione": "video2",
    "tipoLink": "Video"
  }

  ,

  {
    "denominazione": "video",
    "tipoLink": "Video"
  }

  ,

  {
    "denominazione": "video2",
    "tipoLink": "Video"
  }

  ,

  {
    "denominazione": "ciao ciao video",
    "tipoLink": "Video"
  }

  ,

  {
    "denominazione": "webcam",
    "tipoLink": "WebCam"
  }

]
```

```
,
{
  "denominazione": "link_video_prova",
  "tipoLink": "Video"
}
]
}

],
"totalElements": 11,
"currentPage": 0,
"totalPages": 2
}
}
```

4.5 Metodo Recupera allegato scuola sci

4.5.1 Parametri di richiesta

Il metodo può essere usato in GET, direttamente sul browser come viene fornito.

4.5.2 Esempio di risposta

Viene effettuata in maniera automatica il download del file richiesto.

4.6 Metodo Recupera immagine scuola sci

4.6.1 Parametri di richiesta

Il metodo può essere usato in GET, direttamente sul browser come viene fornito.

4.6.2 Esempio di risposta

Viene effettuata in maniera automatica il download del file richiesto.

4.7 Metodo Recupera immagine scuola sci

4.7.1 Parametri di richiesta

Il metodo può essere usato in GET, direttamente sul browser come viene fornito.

4.7.2 Esempio di risposta

Viene effettuata in maniera automatica il download del file richiesto.

5. Uso dei codici di stato http

È importante utilizzare i codici di stato http, in quanto questi possono essere letti anche da utenti non umani.

Code (codice)	Code Summary	Descrizione
Succesful code		
200	OK	La richiesta è andata a buon fine.
Error code		
400	Bad request	<ul style="list-style-type: none"> 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). Si verifica in assenza dei filtri della richiesta
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	<ul style="list-style-type: none"> Nessuna risorsa corrispondente trovata nell'API per la richiesta specificata. Si verifica qualora l'username sia associato ad una stazione appaltante differente da quella del programma.
404	Record Not Found	Si verifica se la ricerca ha esito negativo.