

## Piattaforma Digitale Nazionale Dati

## Documentazione tecnica e-service di Regione Lombardia

*E015 – API Sport di montagna (SPORT)*

## 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 .....	14
4.4.1 Parametri di richiesta .....	14
4.4.2 Esempio di risposta .....	14
4.5 Metodo Recupera allegato scuola sci .....	22
4.5.1 Parametri di richiesta .....	22
4.5.2 Esempio di risposta .....	22
4.6 Metodo Recupera immagine scuola sci .....	22
4.6.1 Parametri di richiesta .....	22
4.6.2 Esempio di risposta .....	22
4.7 Metodo Recupera immagine scuola sci .....	22
4.7.1 Parametri di richiesta .....	22

4.7.2 Esempio di risposta .....	22
5. Uso dei codici di stato http .....	23

## 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](mailto: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://10.198.146.132:8443/osm3-www/public/e015>
- URL Base di Produzione: \*\*\*

## 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	numerico
nome	stringa
descrizione	stringa
codIstatComune	stringa
comune	stringa
codIstatProvincia	stringa
provincia	stringa
comprensorio	stringa
numeroImpianti	numerico
numeroScuole	numerico
latitudine	stringa
longitudine	stringa
liberatoriaImmagini	boolean
eleImmagini	Array di EleImmagini[]*
eleVideo	Array di EleVideo[]*
eleWebcam	Array di EleWebcam[]*
eleNoleggio	Array di EleNoleggio[]*
elePiste	Array di ElePiste[]*
eleImpianti	Array di EleImpianti[]*
eleScuole	Array di EleScuole[]*
<b>EleImmagini</b>	
url	stringa
<b>EleVideo</b>	
stringa	stringa
webcam	stringa
<b>EleNoleggio</b>	
ragioneSociale	stringa
indirizzo	stringa
email	stringa
telefono	stringa
idPista	numerico
nome	stringa
<b>EleImpianti</b>	
idImpianto	numerico
nome	stringa
<b>EleScuole</b>	
idScuola	numerico
nome	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"
    },
    {
      "video": "video"
    }
  ],
  "eleWebcam": [
    {
      "webcam": "webcam1"
    },
    {
      "webcam": "webcam"
    },
    {
      "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	numerico
identificativoPista	numerico
nomePista	stringa
localita	stringa
cap	stringa
codIstatComune	stringa
comune	stringa
codIstatProvincia	stringa
provincia	stringa
comprensorio	stringa
idStazioneSciistica	numerico
stazioneSciistica	stringa
codiceComunitaMontana	stringa
comunitaMontana	stringa
tipologia	stringa
difficolta	stringa
lunghezza	numerico
larghezza	numerico
pendenzaMedia	numerico
pendenzaMassima	numerico
dislivelloMedio	numerico
quotaValle	numerico

quotaMonte	numerico
polivalenzaStagionale	stringa
innevamentoArtificiale	stringa
servizioSoccorso	stringa
nomeDirettore	stringa
ragioneSocialeGestore	stringa
mailGestore	stringa
pecGestore	stringa
telefonoGestore	stringa
cellulareGestore	stringa
punti	Array di Punti[]*
<b>Punti</b>	
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": "ZO01",
        "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
comprensorio	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	Array di Titoli[]*
punti	Array di Punti[]*
telefonoGestore	stringa
cellulareGestore	stringa
punti	Array di Punti[]*
<b>Punti</b>	
titolo	stringa
attivo	stringa
titolo	stringa
<b>Punti</b>	
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

Nome attributo	Tipo
idScuola	numerico
codiceIdentificativo	stringa
denominazione	stringa
cap	stringa
Indirizzo	stringa
civico	stringa
codIstatComune	stringa
comune	stringa
codIstatProvincia	stringa
provincia	stringa
annoApertura	numerico
annoChiusura	numerico
periodoEstivo	stringa
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

fatBike	stringa
escursioni	stringa
mountainBike	stringa
kinderClub	stringa
direttore	stringa
liberatoriaImmagini	boolean
eleMaestri	Array di EleMaestri*
eleControlli	Array di EleControlli*
eleAllegati	Array di EleAllegati*
eleImmagini	Array di EleImmagini*
eleLingueParlate	Array di EleLingueParlate*
eleLinkEsterni	Array di EleLinkEsterni*
<b>EleMaestri</b>	
nome	stringa
cognome	stringa
<b>EleControlli</b>	
note	stringa
opzione	Numerico (1 = sì, 0 = no)
denominazione	stringa
notaControllo	stringa
categoriaControllo	stringa
<b>EleAllegati o EleImmagini</b>	
url	stringa
<b>EleLingueParlate</b>	
Nome attributo	Tipo
opzione	stringa
denominazione	stringa
<b>EleLinkEsterni</b>	
denominazione	stringa
tipoLink	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
<b>Successful code</b>		
200	OK	La richiesta è andata a buon fine.
<b>Error code</b>		
400	Bad request	<ul style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>Si verifica in assenza dei filtri della richiesta</li> </ul>
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"> <li>Nessuna risorsa corrispondente trovata nell'API per la richiesta specificata.</li> <li>Si verifica qualora l'username sia associato ad una stazione appaltante differente da quella del programma.</li> </ul>
404	Record Not Found	Si verifica se la ricerca ha esito negativo.