

Codice A1613B

D.D. 22 dicembre 2025, n. 1178

Approvazione delle specifiche tecniche di contenuto del "Catalogo della banca dati geografica delle Aree sciabili".



ATTO DD 1178/A1613B/2025

DEL 22/12/2025

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO

A1613B - Sistema informativo territoriale e ambientale

OGGETTO: Approvazione delle specifiche tecniche di contenuto del “Catalogo della banca dati geografica delle Aree sciabili”

Premesso che:

- la l.r. n. 21 del 1 dicembre 2017 "Infrastruttura regionale per l'informazione geografica" istituisce e disciplina l'infrastruttura regionale per l'informazione geografica al fine di condividere con gli enti locali e altri soggetti pubblici e privati le informazioni geografiche-territoriali su cui basare la pianificazione e la programmazione generale e settoriale
- il regolamento regionale n. 2 del 09 marzo 2018 "Attuazione della legge regionale 1 dicembre 2017, n. 21 (Infrastruttura regionale per l'informazione geografica)" prevede all'Art. 4 (Specifiche tecniche) che:
 - i dataset condivisi attraverso l'infrastruttura sono organizzati secondo specifiche di contenuto condivise e approvate dal settore regionale responsabile, sentito il Tavolo Tecnico di Coordinamento;
 - nel caso di oggetti geografici previsti da specifiche nazionali o europee, la specifica è mutuata da quella nazionale o europea, fatte salve possibili ulteriori specificazioni;
 - le specifiche tecniche sono redatte con gli strumenti della GeoUML methodology e sono pubblicamente disponibili attraverso portale della Infrastruttura Geografica Regionale (IGR);
- il d.lgs. n. 40 del 28 febbraio 2021 “Attuazione dell'articolo 9 della legge 8 agosto 2019, n. 86, recante misure in materia di sicurezza nelle discipline sportive invernali” che introduce le principali definizioni sulle attività sportive invernali, l'ambito di applicazione e i soggetti coinvolti;
- la l.r. n. 2 del 26 gennaio 2009 “Norme in materia di sicurezza nella pratica degli sport invernali da discesa e da fondo in attuazione della normativa nazionale vigente ed interventi a sostegno della garanzia delle condizioni di sicurezza sulle aree sciabili, dell'impiantistica di risalita e dell'offerta turistica” individua e classifica le aree sciabili e le piste;
- la d.g.r. n. 21-454 del 2 dicembre 2024, stabilisce gli indirizzi per i Comuni piemontesi per l'individuazione e la variazione delle Aree sciabili e di sviluppo montano, ai sensi dell'articolo 5 della l.r. 2 /2009.

Dato atto che:

- la specifica di contenuto Catalogo della banca dati geografica delle Aree sciabili, redatta con gli strumenti della GeoUML methodology in stretta collaborazione con il Settore Promozione dello sport, del sistema neve regionale e dell'eredità olimpica, è stata condivisa al Tavolo Tecnico di Coordinamento dell'Infrastruttura regionale per l'informazione geografica, ai sensi dell'art. 4 del Regolamento regionale 2/2018, e sarà pubblicata nella sezione "Dati - Specifiche pubblicate" nel Portale della Infrastruttura Geografica Regionale (IGR);
- il provvedimento non determina oneri impliciti per il bilancio regionale;
- sono rispettati gli obblighi in materia di trasparenza di cui al d.lgs 33/2013.

Ritenuto di approvare la specifica di contenuto "Catalogo della banca dati geografica delle Aree sciabili", allegato come parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (All. 1).

Vista la d.g.r. n. 11-739 del 31/01/2025 "Approvazione del Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) della Giunta regionale del Piemonte per gli anni 2025-2027 e della tabella di assegnazione dei pesi degli obiettivi dei Direttori del ruolo della Giunta regionale per l'anno 2025" e la successiva d.g.r. di aggiornamento n. 38-1162 del 26/05/2025,

Preso atto che il presente provvedimento non determina oneri impliciti per il bilancio regionale.

Attestato che, ai sensi della d.g.r. n. 8-8111 del 25/01/2024 e in esito all'istruttoria sopra richiamata, il presente provvedimento non comporta effetti prospettici sulla gestione finanziaria, economica e patrimoniale della Regione Piemonte.

Attestata la regolarità amministrativa del presente atto ai sensi della d.g.r. n. 8-8111 del 25/01/2024.

Tutto ciò premesso e considerato,

IL DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- d.lgs. n. 165 del 30 marzo 2001 e s.m.i. (Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche);
- d.lgs. n. 82 del 7 marzo 2005 "Codice dell'Amministrazione Digitale" e s.m.i.;
- l.r. 23/2008 "Disciplina dell'organizzazione degli Uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale";
- legge 6 novembre 2012, n. 190 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";
- d.lgs. n. 33/2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";
- l.r. 21/ 2017 "Infrastruttura regionale per l'informazione geografica";
- Regolamento regionale n. 2 del 09 marzo 2018 "Attuazione della legge regionale 1 dicembre 2017, n. 21 (Infrastruttura regionale per l'informazione geografica)";
- d.lgs. n. 40 del 28 febbraio 2021 "Attuazione dell'articolo 9 della legge 8 agosto 2019, n. 86, recante misure in materia di sicurezza nelle discipline sportive invernali";
- l.r. n. 2 del 26 gennaio 2009 "Norme in materia di sicurezza nella pratica degli sport invernali da discesa e da fondo in attuazione della normativa nazionale vigente ed

interventi a sostegno della garanzia delle condizioni di sicurezza sulle aree sciabili, dell'impiantistica di risalita e dell'offerta turistica";

- d.g.r. n. 21-454 del 2 dicembre 2024, "Legge regionale n. 2/2009 "Norme in materia di sicurezza nella pratica degli sport montani invernali ed estivi e disciplina dell'attività di volo in zone di montagna". Approvazione degli indirizzi ai Comuni piemontesi per l'individuazione delle Aree sciabili e di sviluppo montano;
- d.g.r. n. 11-739 del 31 gennaio 2025 "Approvazione del Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) della Giunta regionale del Piemonte per gli anni 2025-2027";

determina

- di approvare la specifica di contenuto "Catalogo della Banca dati geografica delle Aree sciabili", allegata come parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (All. 1)
- di pubblicare la suddetta specifica nella sezione "Dati - Specifiche pubblicate" nel Portale della Infrastruttura Geografica Regionale (IGR).

Il presente provvedimento non comporta effetti prospettici sulla gestione finanziaria, economica e patrimoniale della Regione Piemonte, come attestato in premessa.

La presente determinazione dirigenziale sarà pubblicata sul B.U. della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della l.r. 22/2010.

IL DIRIGENTE (A1613B - Sistema informativo territoriale e ambientale)

Firmato digitalmente da Mario Ancilli

Allegato



Catalogo della banca dati geografica delle Aree sciabili

Versione 1.0.0

15 Dicembre 2025

Emesso da: Regione Piemonte

Direzione Cultura, Turismo, Sport e Commercio -Settore Promozione dello Sport, del sistema neve regionale e dell'eredità olimpica

Direzione Ambiente, Energia e Territorio- Settore SITA

Riferimenti: Regole tecniche per la definizione del contenuto della Banca Dati delle Aree Sciabili

Specifica completa

Autore della specifica:	Regione Piemonte
Riferimenti del documento:	Legge regionale 2/2009
Stato:	Approvato dal Gruppo di lavoro
Scopo:	Il documento definisce i contenuti e la struttura della Nuova Banca Dati delle Aree Sciabili
Campo di applicazione:	Produzione, acquisizione e validazione dati relativi alle Aree sciabili

La specifica di contenuto per i dati cartografici delle aree sciabili.....	4
Strato, Tema e Classe.....	4
Attributi.....	5
La struttura del Catalogo.....	5
Il Modello GeoMetrico di GeoUML.....	7
Caratteristiche generali degli oggetti e dei tipi geometrici.....	7
L'acquisizione dei livelli informativi.....	7
Le regole di acquisizione delle geometrie.....	7
Le regole di acquisizione delle informazioni alfanumeriche.....	9
Il Catalogo dei Dati delle Aree sciabili.....	10
TEMA: Informazioni cartografiche e metainformazione 0002.....	10
CLASSE: Ambito territoriale (AM_SCI - 000201).....	10
STRATO: 01 Viabilità, mobilità e trasporti.....	12
TEMA: Altro trasporto 0103.....	12
CLASSE: Elemento di trasporto a fune (EL_FNE - 010301).....	12
STRATO: 02 Immobili ed antropizzazioni.....	14
TEMA: Manufatti 0202.....	14
CLASSE: Manufatto area sciabile (MAN_AR_SCIA - 020230).....	14
STRATO: 07 Reti di sottoservizi.....	16
TEMA: Rete idrica di approvvigionamento 0701.....	16
CLASSE: Tratto della rete di approvvigionamento idrico per l'innevamento (TR_AAC_INN - 070110).....	16
STRATO: 10 Aree di pertinenza.....	17
TEMA: Servizi per gli sport montani 1004.....	17
CLASSE: Area sciabile (AR_SCIA - 100401).....	17
CLASSE: Pista per sport sulla neve (PISTA_NEVE - 100402).....	19
DATATYPE.....	22
DATATYPE: Codice istat (ISTAT - 2).....	22
DATATYPE: Note (NOTE - 1).....	22
DATATYPE: Stato (STATO - 3).....	22
DOMINI.....	23
DOMINIO: Stato_tipo (0300).....	23

La specifica di contenuto per i dati cartografici delle aree sciabili

La specifica di contenuto della Banca Dati delle Aree Sciabili organizza e struttura i principali dati territoriali di interesse per la definizione delle aree sciabili comunali.

La specifica è stata costruita seguendo la metodologia GeoUML, nata da un progetto congiunto del Centro Interregionale per i Sistemi Informatici, Geografici e Statistici (CISIS) e del Politecnico di Milano (SpatialDBgroup) e finalizzata alla progettazione, produzione e gestione dei Database Territoriali e alla loro integrazione nelle Infrastrutture di Dati Territoriali, già utilizzata per la realizzazione della specifica nazionale dei DB Geotopografici (D.M. 10 novembre 2011 "Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei Database Geotopografici").

La metodologia GeoUML si basa su due principi fondamentali:

- definire una Specifica di Contenuto a livello Concettuale, cioè indipendente da aspetti puramente tecnologici, e quindi nettamente separato dal livello Fisico dei dati (livello della implementazione), e non per questo (anzi) vago, generico o, approssimativo;
- supportare con strumenti automatici la verifica di conformità di un Dataset a una specifica; è supportata da specifici strumenti software (GeoUML Tools) sviluppati dallo SpatialDBgroup del Politecnico di Milano, disponibili gratuitamente per tutte le Pubbliche Amministrazioni.

La metodologia e gli strumenti GeoUML (GeoUML Methodology e GeoUML Tools) hanno permesso di:

- specificare i contenuti del Database a livello concettuale precisando le proprietà che i dati dovranno soddisfare;
- derivare dalla specifica concettuale la struttura fisica del Database e anche le corrispondenti strutture fisiche di file in formato Shapefile per i diversi scopi collegati al Database, ad esempio: file di fornitura, file di distribuzione dei dati agli utenti, file per scambiare aggiornamenti, ecc... ;
- di fornire gli elementi per verificare la conformità dei dati prodotti alle specifiche.

Strato, Tema e Classe

Gli elementi che compongono la specifica sono contenuti in un catalogo organizzato in Strati, Temi e Classi. La struttura di riferimento è costituita dalla Classe, che definisce la rappresentazione di una determinata tipologia di oggetti territoriali, attraverso:

- l'insieme degli attributi descrittivi e degli attributi geometrici (o componenti spaziali);
- le regole di acquisizione e di strutturazione e di relazione con gli altri oggetti.

Un oggetto appartenente a una classe è chiamato *istanza* (della classe); ogni oggetto è dotato implicitamente di un identificatore (OID) che non viene esplicitamente dichiarato. L'insieme delle istanze di una classe è detto popolazione (della classe).

Le classi sono raggruppate per comodità in **Strati** e **Temi**, formando una gerarchia nella quale diverse classi appartengono a un unico Tema e diversi Temi appartengono a un unico Strato. In pratica gli Strati e i Temi svolgono due funzioni:

- 1) costituiscono una strutturazione in capitoli e sottocapitoli della specifica
- 2) possono essere utilizzati nella costruzione del codice delle classi, perché le prime 2 cifre del codice di una classe derivano dal codice dello strato e le seconde due dal codice del tema.

La banca dati delle aree sciabili prevede la trasposizione della specifica in un modello implementativo semplice basato sugli shapefile. Valgono pertanto le corrispondenze:

- classe --> shapefile
- attributo --> campo (nel .dbf)

Saranno resi disponibili gli shapefile vuoti, già strutturati secondo la specifica, e le tabelle di dominio degli attributi.

Attributi

Le proprietà di una classe sono esprimibili attraverso gli Attributi, che ne descrivono le caratteristiche semantiche e geometriche.

I valori degli attributi possono essere:

- Testo libero, nel qual caso è specificato il numero massimo N di caratteri ammessi (String(N))
- Enumerato: i valori ammissibili sono definiti all'interno di un elenco prestabilito (detto *Dominio*)
- Booleano, se il valore è *sì* o *no* (Boolean)

Le componenti spaziali (o attributi geometrici) definiscono la tipologia geometrica della classe: poligonale, lineare, puntuale. Sono considerate solo geometrie bidimensionali.

La struttura del Catalogo

Per ogni STRATO sono riportate le seguenti voci:

- Denominazione dello Strato, in linguaggio naturale;
- Codice numerico dello Strato, composto da due cifre;
- Descrizione degli oggetti che sono raccolti nello Strato, delle loro proprietà comuni e delle relazioni significative che intercorrono tra loro.

Per ogni TEMA dello Strato sono riportate le seguenti voci:

- Denominazione del Tema in linguaggio naturale;
- Codice numerico del Tema, composto da due cifre;
- Descrizione degli oggetti che sono raccolti nel Tema, delle loro proprietà comuni e delle relazioni significative che intercorrono tra loro.

Per ogni CLASSE del Tema sono riportate le seguenti voci:

- Denominazione della Classe in linguaggio naturale;
- Codifica alfanumerica della Classe;
- Codice numerico della Classe, stringa di sei cifre, composto da due cifre del codice dello Strato, due cifre del Tema e da due cifre corrispondenti ad una numerazione della Classe nel Tema;
- Definizione della Classe, una descrizione degli oggetti che sono raccolti nella Classe, delle loro proprietà comuni e delle relazioni significative che intercorrono tra loro;
- Lista degli attributi propri di tutta la Classe e dei loro valori. Questa lista, se presente, contiene solamente la codifica ed il nome degli attributi della Classe e dei valori degli attributi di tipo enumerato. L'ordine con cui un attributo compare nella lista non esprime una gerarchia.

Per ogni ATTRIBUTO della lista sono riportate le seguenti voci:

- ✓ Codice numerico dell'attributo, stringa di otto cifre, composto dalle sei cifre del codice della Classe e da due cifre corrispondenti ad una numerazione dell'attributo nella Classe. La numerazione non ha valore gerarchico;
- ✓ Codifica alfanumerica dell'attributo (per gli attributi enumerati, rappresenta la codifica del dominio);
- ✓ Nome dell'attributo, in linguaggio naturale;
- ✓ Tipologia dell'attributo, cioè se numerico o è un insieme di caratteri, o se è di tipo enumerato. La codifica utilizzata per questa tipologia è riportata nella tabella 1;
- ✓ Definizione dell'attributo, in linguaggio naturale, per specificarlo con precisione a supporto anche all'acquisizione del dato.

Per ogni VALORE di un attributo enumerato e per i suoi eventuali sottovalori, sono riportate le seguenti voci:

- ✓ Codice numerico del valore, stringa di almeno due cifre corrispondenti alla numerazione del valore nell'attributo. I sottovalori sono codificati componendo la codifica dei valori cui si riferiscono con una ulteriore numerazione all'interno di tale valore. Questo processo è applicato in modo ricorsivo per la codifica di sottodomini di valori;
 - ✓ Nome del valore, in linguaggio naturale, utilizzata nelle elencazioni precedenti;
 - ✓ Definizione del valore, in linguaggio naturale, per specificare con precisione a supporto anche all'acquisizione del dato.
-
- Lista delle componenti spaziali della Classe;

- Lista delle eventuali “Relazioni” e “Vincoli” della Classe descritti prima in linguaggio naturale e poi con la sintassi del GeoUML.

Il Modello GeoMetrico di GeoUML

Caratteristiche generali degli oggetti e dei tipi geometrici

Il modello geometrico definisce un insieme di tipi che descrivono le possibili geometrie degli attributi geometrici.

Esistono fondamentalmente due categorie di oggetti geometrici:

- le geometrie primitive: valori geometrici atomici non ulteriormente divisibili composti da un singolo, connesso ed omogeneo elemento dello spazio: Point, CPCurve e CPSurface;
- le collezioni geometriche: insiemi di geometrie elementari.

Questi tipi fondamentali a loro volta sono suddivisi in base al numero di coordinate:

- tipi definiti nello spazio 2D;
- tipi definiti nello spazio 3D.

L'acquisizione dei livelli informativi

Per livello informativo si intende una categoria di dati costituiti da geometrie e da informazioni ad esse associate, corrispondenti alle Classi definite nella presente Specifica Informatica.

Nella fase di acquisizione di un livello informativo devono essere rispettate alcune regole generali per garantire la congruenza, la pulizia e l'integrità dei dati.

I livelli informativi devono essere resi disponibili in formato shapefile bidimensionale secondo la struttura definita nel seguito.

Le regole di acquisizione delle geometrie

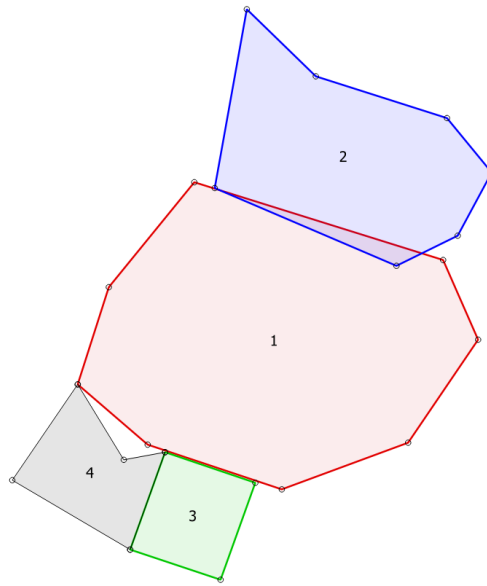
I livelli informativi come definiti al punto precedente possono essere costituiti da geometrie poligonali, lineari o puntuali.

Le geometrie devono essere singole e non multiple; ad esempio un bosco tagliato in due da una strada sarà rappresentato da due poligoni distinti a cui corrisponderanno due istanze (righe) nella tabella associata.

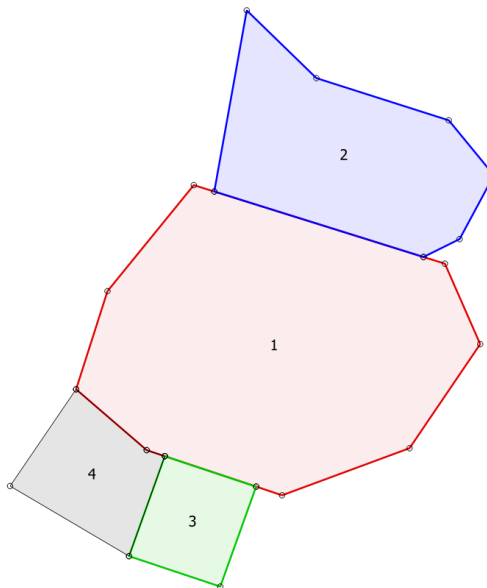
Tutte le geometrie appartenenti ad un livello informativo (classe, shapefile) poligonale devono seguire le seguenti regole:

- sono figure geometriche chiuse non sovrapposte tra loro;

- i tratti comuni a due geometrie (come per es. due zone adiacenti) devono essere coincidenti e costituite dallo stesso numero di vertici tra loro sovrapposti (nodi aventi lo stesso valore di coordinate xy) come indicato nelle figure seguenti.



acquisizione errata: vertici non coincidenti o mancanti, sovrapposizioni, buchi



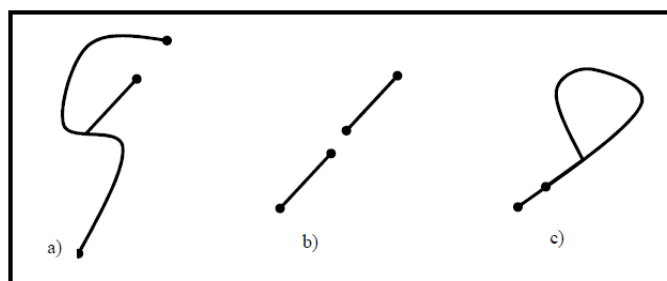
acquisizione corretta: bordi dei poligoni sovrapposti, vertici coincidenti

Tutte le geometrie appartenenti ad un livello informativo lineare devono seguire le seguenti regole:

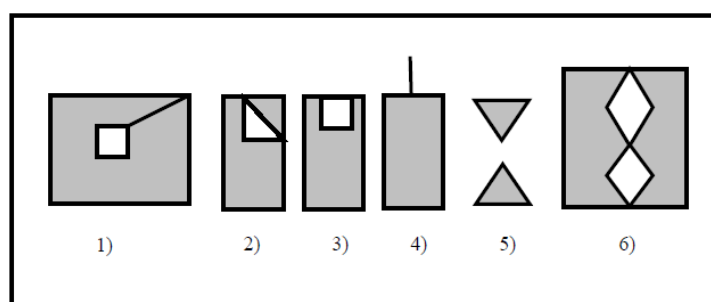
- la linea è una spezzata continua con un punto d'inizio ed un punto di fine;
- non deve interrompersi se non nelle intersezioni con altre linee;
- deve essere collegata in maniera tale per cui il nodo finale di un arco deve coincidere con il nodo d'inizio dell'arco successivo;

- laddove un arco si agganci ad un altro arco in un suo punto intermedio quest'ultimo dovrà essere spezzato da un nodo;
- per ogni livello di acquisizione non devono esistere linee duplicate (cioè due o più elementi identificati dalle stesse coppie di coordinate xy e pertanto sovrapposti).

Si dovrà inoltre avere cura di evitare geometrie non corrette, come indicato nelle figure seguenti.



Geometrie lineari non corrette: a) manca un nodo all'intersezione delle due linee; b) non sono ammesse geometrie multiple; c) non sono ammesse sovrapposizioni



Geometrie poligonali non corrette

Qualora il dataset sia riferito a oggetti già presenti in BDTRE, occorre evitare di produrre nuove geometrie, che si sovrapporrebbero a quelle già esistenti, ma aggiungere i nuovi attributi a quelli già presenti (es. Edifici, Strade etc), eventualmente concorrendo all'integrazione delle geometrie non ancora presenti, o correggendo quelle errate o incomplete.

Qualora il dataset possa essere derivato da geometrie o porzioni di geometrie già presenti in BDTRE, è opportuno riferirsi a queste ultime (p. es. particelle catastali o loro aggregazioni), ricalcandone fedelmente i margini.

Le regole di acquisizione delle informazioni alfanumeriche

All'acquisizione di ciascuna geometria deve corrispondere la compilazione dei dati alfanumerici associati (attributi).

I dati devono essere inseriti, per ciascun livello informativo, in conformità alla struttura prevista nella

Specifica Informatica, utilizzando i valori previsti (domini). Nel caso sia necessario aggiungere un valore non previsto dalla specifica, occorre introdurre una variazione alla stessa.

Il Catalogo dei Dati delle Aree sciabili

STRATO: 00 **Metainformazione**

Descrizione

Riunisce i riferimenti alle metainformazioni.

TEMA: Informazioni cartografiche e metainformazione 0002

Descrizione

Definizione di ambiti territoriali con riferimento alla restituzione cartografica ed alla metainformazione

CLASSE: Ambito territoriale (AM_SCI - 000201)

Classe con istanze monoscala

Definizione

Ambito territoriale di riferimento delle Aree sciabili e dei procedimenti ad esse connessi.

L'area corrisponde al territorio comunale.

Attributi

<i>Attributi della classe</i>			
00020101	ISTAT	codice istat	Codice istat (DataType)
codice ISTAT del Comune (del Comune capofila in caso di piani intercomunali)			
00020102	COMUNE_NOM	nome comune	NumericString(100)
nome del Comune (del Comune capofila in caso di piani intercomunali)			
00020103	NUM_ATTO	numero atto/delibera [0..1]	String(50)
Numero della delibera o dell'atto di riferimento			
00020104	DATA_ATTO	data atto/delibera [0..1]	Date
Viene considerata la data di inizio del provvedimento.			
00020105	FASE_PROC	fase procedimentale	Enum
<i>Dominio (Fase)</i>			
01		Proposta preliminare di progetto	
02		Proposta definitiva di progetto	
00020106	PROF_INC	professionista incaricato	String(100)
00020107	NOTE	note	Note (DataType)
note			

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
000201101		Geometria	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D
Ambito territoriale di riferimento delle Aree sciabili e dei procedimenti ad esse connessi. L'area corrisponde al territorio comunale.			

Descrizione

È lo strato che raccoglie le informazioni relative alla mobilità ed ai trasporti di qualunque natura essi siano. Lo strato descrive:

- la modellazione per aree che raccoglie prevalentemente le caratteristiche geometrico costruttive delle infrastrutture di trasporto;
- la modellazione della viabilità con grafi di simulazione delle correnti di traffico, più rivolta all'espletamento delle caratteristiche di interesse trasportistico della mobilità.

Si raggruppano perciò in questa sezione della specifica i seguenti contenuti:

- Strade e relativi particolari, comprendendo sia le infrastrutture costituenti la viabilità primaria che quella secondaria, all'interno del Tema *Strade* sono comprese aree destinate in modo specifico alla circolazione veicolare e/o pedonale e/o a quella dei cicli.
- Infrastrutture di trasporto su ferro e relativi particolari, comprendendo in questa voce sia ferrovie che metropolitane, tranvie, funicolari.
- Impianti e infrastrutture di trasporto di altro genere e relativi particolari, comprendendo in questa voce il trasporto a fune (funivie, sciovie ecc...), le modalità di connessione trasportistica su acqua (traghetto...), altre strutture di trasporto.

TEMA: Altro trasporto 0103

Descrizione

Rientrano in questo tema le altre modalità di trasporto oltre quella stradale e ferroviaria. Queste spesso o non costituiscono una rete modellizzabile con grafo topologico o se lo possono costituire hanno un interesse locale e limitata estensione nel territorio. Sono tipi di trasporto secondari che avvengono in territori specifici (montani, ad es, dove più facili sono i sistemi di comunicazione a fune) e che spesso hanno una utilità nel settore turistico-ricreativo (piste da sci, skilift, ecc...), oppure sono funzionali alla connessione delle varie modalità di trasporto a costituzione dello strato topologico dei trasporti, rientrano in questa ultima categoria le vie di trasporto su acqua.

CLASSE: Elemento di trasporto a fune (EL_FNE - 010301)

Classe con istanze monoscala

Definizione

Infrastrutture lineari all'interno delle aree sciabili così come definite dalla DGR 454/2024, e corrispondente alla documentazione tecnica presentata per l'individuazione e/o variazione delle aree sciabili e di sviluppo montano (p.to 4.3 all. A alla DGR), ovvero:

- impianti di risalita
- impianti di innevamento

Gli elementi di trasporto a fune saranno ricompresi in BDTRE (Allestimento cartografico di riferimento regionale) nella classe Elemento di trasporto a fune (EL_FNE - 010301).

Attributi			
Attributi della classe			
01030100	ID	identificativo	String(40)
01030103	TIPO	tipo	Enum
Dominio (Tipo)			
	01	telecabina	Piccola cabina per il trasporto a fune di una o due persone a senso unico di marcia.
	02	cabinovia	Trasporto a fune con cabine a due o più posti per lo più prive di sedili.
	04	sciovia/skilift	Impianto di risalita delle piste di neve, per lo più

			costituito da una monofune continua avvolta su pulegge alle due stazioni terminali, che porta, intervallati, i sistemi di aggancio per gli sciatori.
	05	funivia	Impianto a teleferica per il trasporto di persone tramite veicoli sospesi nel vuoto e con trasporto a fune.
	07	seggiovia	Impianto per il trasporto di persone lungo forti pendii, costituito da un cavo metallico ad anello e sempre in moto, al quale sono fissati dei sedili opportunamente distanziati, atti ad accogliere ciascuno una o più persone.
	10	tapis roulant	
01030104	STATO	stato	Stato (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
01030110		Geometria	GU_CPCurve2D - Composite Curve 2D

Ruoli

	Asdiimp
	Asdiimp [1]: AR_SCIA

STRATO: 02 Immobili ed antropizzazioni

Descrizione

Lo strato "Immobili ed antropizzazioni" raccoglie la definizione di tutti quegli oggetti che derivano da attività antropica nel territorio e che non costituiscono infrastruttura di trasporto (descritte invece nello strato specifico). Vi appartengono i seguenti Temi:

- edificato (sia di natura abitativa che industriale che attività del terziario);
- manufatti (opere che non hanno carattere di stabilità in termini di abitabilità e localizzazione umana); variamente dislocati nel territorio;
- opere per il trasporto (opere come i manufatti ma di maggiore complessità);
- opere di difesa del suolo;
- opere idrauliche di difesa e di regimazione idraulica.

TEMA: Manufatti 0202

Descrizione

Si intendono tutti quegli oggetti a corredo delle opere stradali, idrauliche, edilizie ecc... che sono realizzati mediante lavoro umano.

CLASSE: Manufatto area sciabile (MAN_AR_SCIA - 020230)

Classe con istanze monoscala

Definizione

Manufatti e infrastrutture puntuali insistenti all'interno delle aree sciabili, riconducibili alla pratica degli sport invernali sulla neve, così come definiti all'art. 4 della l.l. 2/2009.

I manufatti della classe vanno georiferiti in corrispondenza dell'elemento poligonale in BD TRE (Allestimento cartografico di riferimento regionale), se presente.

Attributi

Attributi della classe			
02023000	ID	identificativo	String(40)
02023001	MS_TY	tipologia manufatti	Enum
Dominio (Tipo manufatto puntuale)			
	01	stazione di pompaggio	
	02	cabina elettrica	
	03	impianto illuminazione (punto luce)	
	04	magazzino veicoli	
	05	locale immagazzinamento	
	06	struttura turistico-recettiva	
	07	impianto di innevamento (cannone da neve)	
	08	biglietteria	
	09	altro	

	02023003	DESC	descrizione	String(250)
	02023002	STATO	stato	Stato (DataType)
	Attributi comuni			

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
	020230101		Geometria	GU_Point2D - Point 2D

Ruoli

	Asdimpunt
	Asdimpunt [1]: AR_SCIA

STRATO: 07 Reti di sottoservizi

Descrizione

Appartengono a tale strato tutte le reti di sottoservizi propriamente dette.

TEMA: Rete idrica di approvvigionamento **0701**

Descrizione

CLASSE: Tratto della rete di approvvigionamento idrico per l'innervamento **(TR_AAC_INN - 070110)**

Definizione

Tratto della rete di approvvigionamento idrico che compone il tracciato della rete di innervamento artificiale.

Componenti spaziali della classe			
070110101	TR_AAC_INN_TRA	Tracciato	GU_CPCurve2D - Composite Curve 2D

STRATO: 10 Aree di pertinenza**Descrizione**

Si raggruppano in questo strato le vaste aree all'interno delle quali spesso insistono oggetti di diversa natura e che appartengono a strati differenti e classi differenti. In questo tema sono perciò classificate le aree di perimetrazione di oggetti complessi.

TEMA: Servizi per gli sport montani 1004**Descrizione****CLASSE: Area sciabile (AR_SCIA - 100401)****Classe con istanze monoscala****Definizione**

Sono definite aree sciabili e di sviluppo montano, ai sensi D.Lgs n. 40/2021(art. 2) e della l.r. 2/2009, tutte le superfici innevate, anche attraverso la produzione di neve programmata, anche non battute, ad uso pubblico ove possono essere realizzati piste, snowpark, impianti di risalita e di innevamento, ivi comprese tutte le infrastrutture ad esse collegate, sia aeree che interrate, nonché accessori e pertinenze diverse, abitualmente riservate alla pratica degli sport invernali sulla neve, quali lo sci nelle sue varie articolazioni, la tavola da neve snowboard, lo sci da fondo, la slitta, lo slittino ed altri eventuali sport da neve.

Fanno parte delle aree sciabili e di sviluppo montano gli impianti ludico-sportivi e ricreativi tipicamente montani, aventi utilizzo invernale ed estivo, teleferiche, slitte guidate e percorsi naturalistici attrezzati, piscine naturali ed eventuali altre attrezzature da individuare con deliberazione della Giunta regionale.

Le aree sciabili saranno ricomprese in BDTRE (Allestimento cartografico di riferimento regionale) nella classe Unità insediativa (PE_UINS - 100201) definite con la tipologia struttura ricreativo/sportiva-area sciabile.

Attributi

Attributi della classe			
10040101	AR_SCIA_ID	identificativo area	String(2)
	Ciascuna area è univocamente individuata mediante la sigla della rispettiva tipologia di appartenenza e da una numerazione progressiva (ASa1, ASa2, ASa3,... ASpa1, ASpa2, ASpa3,... ASn1, ASn2, ASn3,... AB1, AB2, AB3,...).		
10040102	AR_SCIA_TY	tipo	Enum
	Tipologia di area sciabile ai sensi della l.r. 2/2009		
	Dominio (Tipo)		
	100901	Area sciabile attrezzata - ASa	
	100902	Area sciabile parzialmente attrezzata - ASPa	
	100903	Area sciabile nuova - ASn	
	100904	Bacino idrico per innevamento programmato - AB	
	100905	Area estiva- AE	

10040103	AR_SCIA_SPD	superficie dichiarata	Real
	Superficie dell'area sciabile in chilometri quadrati		
10040104	AR_SCIA_QMIN	quota minima	Real
	quota altimetrica minima rilevabile dal DTM regionale		
10040105	AR_SCIA_QMAX	quota massima	Real
	quota altimetrica massima rilevabile dal DTM regionale		
10040106	AR_SCIA_CAT	categoria area sciabile	Enum
	Categoria che definisce se l'area sciabile è relativa a un comprensorio o una stazione.		
	<i>Dominio (Categoria)</i>		
	01	stazione	Spazio specifico e attrezzato per lo sci e altri sport invernali
	02	comprensorio	Area montana più ampia che raggruppa due o più stazioni sciistiche, collegandole tra loro.
10040107	AR_SCIA_STAZ	denominazione stazione [0..1]	Enum
	<i>Dominio (Elenco stazioni)</i>		
	01	Bielmonte – Oasi Zegna	
	02	Centro Fondo Gelas	
	03	Centro sportivo Marguareis	
	04	Ciavanassa e Pianprato	
	05	Alpe di Mera	
	06	Mottarone Ski Park	
	07	Frais	
	08	Piana di Vigizzo	
	09	Argentera	
	10	Balme di Lanzo	
	11	Bardonecchia	
	12	Ceresole Reale	
	13	Lurisia - Monte Pigna	
	14	Centro Fondo Riale	
	15	Usseglio - Pian Benot	
	16	St. Gréé	
	17	Riserva Bianca	

	18	Centro Olimpico del fondo - Pragelato	
	19	Prali	
	20	Garessio 2000	
	21	Entracque neve	
	22	Andolla ski - Alpe Cheggio	
	23	Rucaski	
	24	Monvisoski - Località Pian della Regina	
	25	Pian Munè	
	26	Pian di Sole	

10040108	AR_SCIA_COMPR	denominazione comprensorio [0..1]	Enum
Denominazione comprensorio Un comprensorio sciistico è l'insieme delle piste insistenti sulla stessa area geografica e collegate tra loro senza soluzione di continuità, anche mediante mezzi meccanici.			
<i>Dominio (Elenco comprensori)</i>			
	01	Comprensorio sciistico Mondolè Ski	
	02	Comprensorio sciistico Monterosa Ski	
	03	Comprensorio sciistico via Lattea	
10040109	AR_SCIA_ALTRO	altra denominazione comprensorio/stazione [0..1]	String(40)
È il nome della stazione o del comprensorio sciistico relativo all'area sciabile.			

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
100401101		Geometria	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D

CLASSE: Pista per sport sulla neve (PISTA_NEVE - 100402)

Classe con istanze monoscala

Definizione

Manufatti e infrastrutture insistenti all'interno delle aree sciabili, riconducibili alla pratica degli sport invernali sulla neve, così come definiti dall'art.2 c.1 D.Lgs 40/2021 come modificato dall'art. 5. del D.Lgs n. 120/2023 e all'art. 4 della L.R. 2/2009:

- Piste da sci da discesa e da fondo.
- Tracciati di allenamento per lo sci alpino e per lo snowboard (art. 10 D.Lgs 40/2021 come modificato dall'art. 5. del D.Lgs n. 120/2023).
- Piste per altri sport sulla neve, quali slitta, lo slittino e lo snowtubing.
- Snowpark

- Percorsi di trasferimento, percorso fuori pista o misto.
- Piste per il salto con gli sci, piste di collegamento.

<i>Attributi</i>			
<i>Attributi della classe</i>			
10040201	PISTA_NEVE_TY	tipo	Enum
<i>Dominio (Tipo)</i>			
	01	pista da sci	
	0101	discesa	
	0102	tracciato di allenamento sci alpino/snowboard	
	0103	fondo	
	02	percorsi fuori pista o misti	
	03	pista per il salto con gli sci	
	04	pista per altri sport sulla neve	
	0401	pista slittino	
	0402	snowtubing	
	05	area per evoluzioni acrobatiche con lo sci e lo snowboard	
	06	percorsi di trasferimento	
10040202	DENOM	denominazione	String(40)
Denominazione della pista.			
10040203	CLASS_DIF	classificazione difficoltà	Enum
Classificazione difficoltà della pista.			
<i>Dominio (Classificazione difficoltà)</i>			
	01	facile (blu)	
	02	media (rosso)	
	03	difficile (nera)	
10040204	LUNG	lunghezza	Real
Lunghezza in metri.			
10040205	QUOTA_MAX	quota massima	Integer
Quota di partenza della pista.			

	10040206	QUOTA_MIN	quota minima	Integer
	Quota di arrivo della pista.			

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
	100402101		Geometria	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D

Ruoli

	Asdimpol
	Asdimpol [1]: AR_SCIA

DATATYPE

DATATYPE: *Codice istat* **(ISTAT - 2)**

Definizione

Codice ISTAT del Comune.

Attributi del Datatype

2	ISTAT	codice istat	String(6)
Codice ISTAT del Comune.			

DATATYPE: *Note* **(NOTE - 1)**

Definizione

eventuali note

Attributi del Datatype

1		note [0..1]	String(255)
eventuali note			

DATATYPE: *Stato* **(STATO - 3)**

Attributi del Datatype

01		tipo_stato	Enum (Stato_tipo)
stato dell'oggetto			

DOMINI

DOMINIO: *Stato_tipo* **(0300)**

<i>Valori del dominio</i>		
01	in esercizio	Si identificano i manufatti esistenti.
04	in progetto	Si identificano i manufatti non esistenti ma ancora in progetto.
06	non in esercizio	
10	da dismettere	
95	altro	