



Regione
Lombardia

15 anni di DBGT: presente e futuro dei dati geospaziali

#OpenDataDay2026

Webinar
giovedì, 12 marzo, 10:00 am

U.O. Parchi, Biodiversità e sistema delle conoscenze
U.O. Impianti Sportivi, Infrastrutture e professioni sportive della montagna

La valorizzazione del Database GeoTopografico (DBGT) regionale: definizione di un “data model” geospaziale interoperabile utile al rilievo e alla gestione delle informazioni inerenti alle “discipline sportive invernali”

dott.ssa Piera Belotti – DG Territorio e Sistemi Verdi (EQ Infrastruttura dati Territoriali regionali)

LA PRODUZIONE DEL DBGT IN LOMBARDIA

Per governare e pianificare il territorio è fondamentale disporre di:

- informazioni geografiche di base (dati territoriali);
- aggiornamenti degli stessi;
- dati di qualità.

Dal **2006** RL investe nella realizzazione del **DataBase GeoTopografico** (DBGT), riconoscendone il valore di **strumento informativo strategico a supporto delle attività di governo del territorio** (pianificazione urbanistica e territoriale e non solo): definite le specifiche regionali di produzione e di contenuto, RL ha **co-finanziato la realizzazione** del «primo impianto» affidato ai propri Enti Locali (Comuni singoli o aggregati, Province, Comunità montane).

Dieci anni dopo, raggiunta la copertura dell'83% dei comuni, viene modificata la LR n. 12/05 «Legge per il Governo del territorio» (art. 3) **riconoscendo formalmente il DBGT quale base topografica di riferimento del Sistema Informativo Territoriale, disponendone l'utilizzo per la redazione degli strumenti di pianificazione** e programmazione territoriale e settoriale e dei relativi studi conoscitivi (*escludendo l'utilizzo di altre basi dati topografiche*).

2017 > RL interviene in via sussidiaria rispetto alle attività degli EELL al fine di **completare il DBGT regionale** (*il 17% dei comuni non lo aveva ancora realizzato*);

2020 > raggiunge la **copertura completa del territorio con il DBGT** (*sommatoria e mosaicatura delle produzioni locali e regionali*)

dal 2027 > prevede un **aggiornamento progressivo del DBGT** fondato su priorità definite

CARATTERISTICHE DEL DBGT

Modalità di produzione > **100 % metodo aerofotogrammetrico** (restituzione fotogrammetrica numerica diretta di fotogrammi aerei ed esplorazione tridimensionale dei modelli stereoscopici): non deriva da elaborazioni di cartografie precedenti.

Multiscala: 1:1.000 - 1: 2.000 per le **aree urbanizzate** e **1:5000 - 1.10.000** per la **restante parte del territorio**.

Specifica di contenuto: Versione 2.0 del GdL 2 “DB GeoTopografici” di AGID, coordinato dal CISIS con il supporto Comitato Permanente per i Sistemi Geografici del 15/12/15 che ingloba le specifiche ANNCSU, PELL e SINFI.

Sistema di Riferimento > RDN2008/UTM Fuso 32 (codice EPSG 7791)

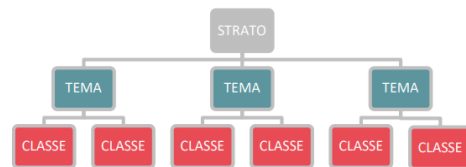
Modalità di aggiornamento > forniture dirette degli Enti Locali con sostituzione dell'intero comune.

Punti di forza:

- ❖ **robustezza topologica** > restituisce abbastanza fedelmente la realtà (antropica/naturale) osservata all'epoca del volo e «**describe**» tutto il territorio (geometrie);
- ❖ è integrabile e relazionabile con ulteriori banche dati e ciò lo rende un potente strumento di analisi GIS;
- ❖ la componente altimetrica (H ortometrica) consente inoltre di sfruttarlo anche in operazioni di modellistica;
- ❖ robustezza topologica e DB alfanumerico lo rendono strumento privilegiato per la pianificazione territoriale (nei casi migliori viene anche utilizzato per il dimensionamento di piano);
- ❖ La struttura del DB (Strato/Tema/Classi) consente l'integrazione con altre banche dati (**metodologia GeoUML**)

Punti di debolezza:

- il mancato aggiornamento (*il DBGT lombardo è eterogeneo per epoca di volo*)
- *la robustezza topologica viene meno tra diversi lotti di produzione (no armonizzazione)*
- la **complessità della struttura del database alfanumerico (GeoUML)**



LA CONDIVISIONE DEL DBGT

[Scarica il catalogo completo](#)

Rilevanza ▼

4 Risultati trovati

☐ Seleziona dataset prioritari
☐ Seleziona dati ad elevato valore

Mostra dati:

Tutti ▼

Tipologia

Tutti ▼

Servizi OGC

Tutti ▼

Licenza

Tutti ▼

Ente

Tutti ▼

Categorie ISO
☐ Acque interne
☐ Acque marine - Oceani

Database Geo-Topografico (DBGT)

Il DataBase GeoTopografico (DBGT) è la base informativa della Pubblica Amministrazione per la raccolta e la gestione dei dati territoriali (art. 2 DM 10 novembre 2011). Costituisce la base geografica e topografica di

Tema Edificato DBGT

Il servizio espone il tema "Edificato" del Database Geo-Topografico (DBGT) di Regione Lombardia. Il tema raggruppa e definisce gli edifici come manufatti edilizi permanenti, realizzati con diversi materiali (muratura, legno, pannelli

Carta Base da DBGT

Cartografia di base in formato "raster" derivata dal Database Geo-Topografico regionale, consultabile e scaricabile in bianco e nero o a colori. La rappresentazione fa uso di una simbologia analoga a quella della Carta Tecnica

Carta Base da DBGT - WMTS

Servizio WMTS relativo alla cartografia di base in formato "raster" derivata dal Database Geo-Topografico regionale, consultabile e scaricabile in bianco e nero o a colori. La rappresentazione fa uso di una simbologia analoga

Formati di condivisione: vettoriale GeoPackage - raster geotiff - WMTS - WFS (solo un tema):

- 1) **Vettoriali** > *OGC GeoPackage*
- 2) **Raster** del DBGT in scala 1:10.000 o 25:000 (colori o B/N) > *Geotiff*
- 3) **Raster** > *OGC WMTS*
- 4) **Utilizza** il «Tema Edificato» DBGT > *OGC WFS* < **High-value datasets**

Comuni

Province/Città Metropolitana

Download

Digita il nome dell'area per individuare il pacchetto di interesse

SARNICO

ABBADIA_LARIANA.zip
ABBATEGRASSO.zip

SARNICO (1).zip
[Apri file](#)

Nome

☐ base_dbt_per_pianificazione.gpkg
☐ dbgt.gpkg
☒ Isoipse.zip
☐ leggimi.txt

La ricerca nel catalogo metadati è supportata da **filtri** (es. Temi INSPIRE, ISO, Dataset prioritari e **Dati di elevato valore**): **in corso l'attività di «qualificazione» dei metadati.**

Standard metadati: adottato il "profilo nazionale" (Linee guida "RNDT 2.0") e UE (GeoDCAT-AP) per la documentazione dei metadati geografici a **garanzia dell'interoperabilità** con il repertorio nazionale (RNDT) e altri cataloghi UE.

Adozione **licenza CC-BY 4.0** (ove possibile)



VALORIZZAZIONE «URBANISTICA»

SISTEMA INSEDIATIVO

AMBITI A PREVALENTE DESTINAZIONE RESIDENZIALE

- nuclei urbani di antica formazione - A1
- edifici sparsi di pregio ambientale - A2
- ambiti ad impianto urbanistico consolidato - B1
- verde privato - B2
- ambiti di completamento - B3
- ambiti di completamento soggetti a pianificazione attuativa - B4
- ambiti di riconversione funzionale - B5
- ambiti assoggettati a pianificazione attuativa in corso - B6
- ambiti di trasformazione (Documento di piano)

AMBITI A PREVALENTE DESTINAZIONE TURISTICO-RIETTIVA

- ambiti ad impianto urbanistico consolidato - B7
- ambiti assoggettati a pianificazione attuativa in corso - B8
- ambito destinato alla realizzazione della nuova scuola sci - B9
- ambiti di trasformazione (Documento di piano)

AMBITI A PREVALENTE DESTINAZIONE PRODUTTIVA

- ambiti ad impianto urbanistico consolidato - D1
- ambiti di completamento - D2
- ambiti di completamento soggetti a pianificazione attuativa - D3
- ambiti assoggettati a pianificazione attuativa in corso - D4
- ambiti per il deposito all'aperto dei materiali - D5

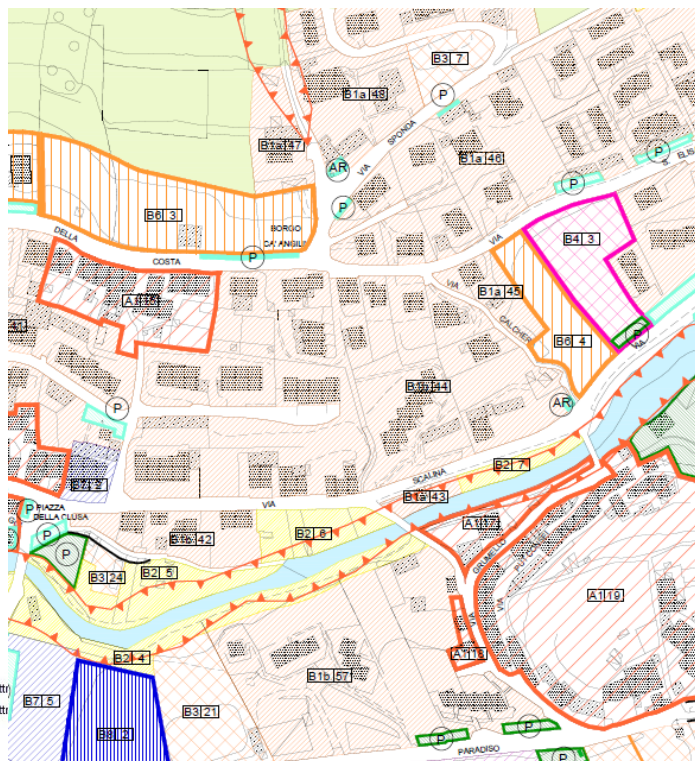
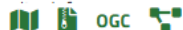
SISTEMA DEI SERVIZI - PIANO DEI SERVIZI

- servizi esistenti
- servizi di progetto

PGT - Tavola delle Previsioni di Piano



Tavole delle Previsioni di Piano dei Piani di Governo del Territorio - P.G.T. redatti dai Comuni, visualizzabili a partire dalla scala 1:100 mila. La descrizione tecnica dei dati, la guida alla fornitura e controllo dei dati, lo schema fisico ed



6.5 TESSUTO URBANO CONSOLIDATO

Definizione: Si definisce tessuto urbano consolidato quella parte di territorio comunale su cui è già avvenuta l'edificazione o la trasformazione dei suoli, comprendendo in essa le aree libere intercluse o di completamento (art. 10 Lr. 12/2005 – Piano delle Regole).

Layer informativo: Ambiti di tessuto urbano consolidato

ShapeFile: AMB_URB.shp

Shape Polygon

Tabella AMB_URB.DBF

Campi

AMB_URB	4	N
COD_ISTAT	6	N
COD_DEST1	3	N
SPEC_DEST	1	N
SPEC_DESTP	1	N
SPEC_COM	1	C
LEGENDA	254	C
SCHEDA	254	C
NOTE	254	C

Descrizione dei valori dei campi

AMB_URB

Codice identificativo univoco del poligono, valori da 1 a 99999.

COD_ISTAT

Codice istat del comune cui appartiene l'Ambito di Tessuto urbano consolidato

COD_DEST1

Destinazione funzionale principale (destinazione d'uso qualificante l'area):

- 100 – Residenziale
- 101 – Produttivo
- 102 – Terziario
- 103 – Turistico Ricettivo
- 104 – Infrastrutture di trasporto areali
- 105 – Servizi
- 106 – Impianti tecnologici
- 108 – Indifferenza funzionale

DISCIPLINE SPORTIVE INVERNALI: STATO DI FATTO E OBIETTIVI

L'U.O. **Impianti Sportivi**, Infrastrutture e professioni sportive della montagna, dispone della piattaforma gestionale «O.S.M.» (Osservatorio degli Sport di Montagna) dedicata agli Sport di Montagna: **raccoglie e gestisce informazioni alfanumeriche**; vi accedono RL, operatori, Enti territoriali competenti (Comuni e Comunità Montane).

Contiene informazioni aggiornate e complete (verifica/aggiornamenti annuali) relative a: piste da sci, Impianti di risalita, Scuole/maestri di sci, Guide alpine, presenze e passaggi, Infrastrutture e servizi di soccorso, finalizzati anche all'approvazione dell'elenco delle piste dedicate agli sport sulla neve.

OSM non dispone però di un modulo geografico e non gestisce dati territoriali. Gli elaborati cartografici allegati alle proposte di Aree sciabili attrezzate sono stati presentati (nel tempo) in formato documentale.



Regione Lombardia OSM Osservatorio Sport Della Montagna

Home Professioni della Montagna Piste da sci Infurture Impianti di risalita Impianti Sportivi Gestione Pannello di controllo

Piste da sci
Le nostre piste, sono tra le più apprezzate d'Europa.

Home / Ricerca piste da sci

Ricerca piste da sci

Identificativo pista

Nome pista	Direttore	Gestore
Comunità montana Seleziona una comunità montana	Comprensorio Seleziona un comprensorio	Stazione Sciistica Seleziona una stazione sciistica
Tipologia Seleziona una tipologia	Difficoltà Seleziona una difficoltà	Stato Seleziona uno stato
Provincia Seleziona una provincia	Comune Seleziona un comune	Pista SAFE

Chiama per l'anno in corso

Pulisci Firma

Dal 2024, l'U.O. si è posta quindi i seguenti obiettivi:

- **costruire una banca dati geografica dedicata per gli Sport di Montagna:** digitalizzare il dato documentale
- **definire uno standard utile al rilievo georiferito delle aree sciabili attrezzate, piste, impianti etc..**
- correlare i «geo-dati» alla piattaforme gestionali
- pubblicare nel catalogo del Geoportale regionale i dataset, garantendone la consultazione integrata con il patrimonio di dati territoriali regionali (vincolistica, banche dati della pianificazione urbanistica, etc..)
- Supportare l'iter di approvazione delle aree sciabili attrezzate

VALORIZZAZIONE DBGT «**DISCIPLINE SPORTIVE INVERNALI**»

- **Il D.LGS. 40/2021** (Attuazione dell'art. 9 della Legge 86/2019) recante misure in materia di sicurezza nelle discipline sportive invernali); definisce le **Aree sciabili attrezzate**: *«superfici innevate, anche artificialmente, aperte al pubblico e comprendenti piste, impianti di risalita e di innevamento, abitualmente riservate alla pratica degli sport sulla neve».*
- **Legge Regionale 26/2014** (Norme per la promozione e lo sviluppo delle attività motorie e sportive, dell'impiantistica sportiva e per l'esercizio delle professioni sportive inerenti alla montagna): *«nell'ambito delle Aree sciabili attrezzate (approvate dalla Giunta regionale), le Comunità montane possono autorizzare l'apprestamento di una o più piste destinate alla pratica degli sport sulla neve».*
- **Aggiornamento 2024 del Regolamento Regionale 5/2017** (attuazione della LR 26/2014) contenente norme per la promozione e lo sviluppo delle attività motorie e sportive, dell'impiantistica sportiva e per l'esercizio delle professioni sportive inerenti alla montagna'; il R.R., all'art. 25 prevede che, gli elaborati cartografici da allegare alla **proposta di «Aree sciabile attrezzata»**, siano predisposti utilizzando la *«Base topografica di riferimento del Sistema Informativo Territoriale»* di cui all'art. 3 della L.R. 12/2005, ovvero il DataBase GeoTopografico.

Specifiche di Contenuto per i DataBase inerenti alle discipline sportive invernali - aree sciabili attrezzate

Versione 1.2

25 febbraio 2026

Emesso da: Gruppo di Lavoro AgID Regione Lombardia - Accordo di collaborazione AgID (Determina DG n. 0000195 - 08/09/2025) Regione Lombardia (DGR. n. 4695 del 07/ 07/2025)

Riferimenti: Utilizza le Specifiche di Contenuto per i DB Geotopografici del Catalogo dei Dati Territoriali allegato al D.M. 10 novembre 2011 "Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei database geotopografici" (Gazzetta Ufficiale n. 48 del 27/02/2012 - Supplemento ordinario n. 37)

Gruppo di Lavoro AgID e Regione Lombardia U.O. Parchi, biodiversità e sistema delle conoscenze e U.O. Impianti sportivi e infrastrutture e professioni sportive della montagna

ES. ESTRATTO SPECIFICA

CLASSE: Piste (PISTA - 020602)

	SCI
Popolamento della classe	P

Definizione

Tracciati appositamente adibiti alla pratica dello sci alpino nelle sue varie articolazioni, della tavola da neve o di altri attrezzi destinati alla pratica degli sport sulla neve, segnalati, preparati e conformi alle linee guida predisposte della Federazione sportiva nazionale competente in materia di sport invernali riconosciuta dal CONI.

Attributi				
Attributi della classe				SCI
02060201	PISTA_ID	identificativo regionale della pista	Integer	P
Codice numerico che identifica la pista in modo univoco all'interno dell'Osservatorio degli Sport di Montagna, dell'elenco regionale delle piste dedicate agli sport sulla neve e che viene usato anche all'interno dei bandi regionali.				
02060202	PISTA_GES	gestore	Integer	P
Identificativo del gestore della pista. È relazionato alla Classe "Anagrafica gestore AN_GEST", attraverso il corrispondente attributo "identificativo gestore AN_GES_ID", che riporta le informazioni di dettaglio.				
02060203	PISTA_NOME	nome	String(50)	P
Nome della pista come da DECRETO REGIONALE N. 8838 Del 11/06/2024.				
02060204	PISTA_N_AL	nome alias [0..1]	String(50)	P
Nome alternativo della pista				
02060205	PISTA_AMM	amministrazione	Amministrazione (DataType)	P
Descrizione dei livelli amministrativi a cui appartiene la pista				
02060206	PISTA_QM	quota monte pista	Real	P
Altitudine massima raggiunta dalla pista, espressa in m s.l.m.				

GEOUML EDITOR > COSTRUZIONE DEL DATA MODEL

The screenshot displays the GEOUML Editor interface, which is used for constructing a data model. The main window is titled "020601 - Aree sciabili attrezzate".

Class Definition:

- *Classe:** Aree sciabili attrezzate
- *Codice:** 020601
- Codice alfanumerico:** A_SCI
- Classe a istanza monoscala:** ☐ Astratta ☐
- Strato di appartenenza:** 02 - Immobili ed antropizzazioni (Mostra)
- Tema di appartenenza:** 0206 - Discipline sportive invernali (Mostra)

Descrizione [-]:

Superfici innestate, anche artificialmente, aperte al pubblico e comprendenti piste, impianti di risalita e di innevamento, abitualmente riservate alla pratica degli sport sulla neve quali lo sci (nelle sue varie articolazioni), la tavola da neve (denominata «snowboards»), lo sci di fondo, la slitta e lo slittino e altri sport individuali dalle normative regionali. Le piste destinate ad altri sport sulla neve, quali, ad esempio, snowbike, fatbike, snowkite e snowtubing, sono aperte al transito degli utenti dall'orario di apertura dei rispettivi impianti serventi sino a quindici minuti successivi alla loro chiusura, oppure, ove non esistano impianti serventi, negli orari esposti su appositi pannelli. Le aree sciabili attrezzate sono individuate dalle regioni e province sentiti i gestori, con l'indicazione al loro interno delle piste di raccordo. La Giunta regionale, previo parere di un comitato tecnico composto da esperti in materia individua le aree sciabili attrezzate su proposta delle comunità montane, sentiti i gestori, con l'indicazione delle piste di discesa e dei tratti di raccordo nonché di altre tipologie di piste. Riferimento normativo - DLGS 28 febbraio 2021 n. 40 art.4 e ss.mm. ii., normativa regionale di settore.

Immagini [-]:

Immagini

Attributi [-]:

- Attributi
- 02060101 - A_SCI_ID - identificativo area sciabile attrezzata (String)
- 02060102 - A_SCI_NOM - nome dell'area sciabile attrezzata
- 02060103 - A_SCI_GES - gestore (Integer)
- 02060104 - A_SCI_STA - stato
- 02060105 - A_SCI_DOM - nome del dominio sciabile (String) [0..*]
- 02060106 - A_SCI_COM - nome del comprensorio sciistico (String) [0..*]

Componenti spaziali [-]:

- Componenti spaziali
- 020601101 - Estensione (GU_CXSurfaceB3D)

Ruoli [-]:

Ruoli

Ruoli referenti [-]:

Ruoli inversi

Categorie tematiche:

- Categorie Tematiche
- 02 - Immobili ed antropizzazioni
- 0206 - Discipline sportive invernali
- 020601 - A_SCI - Aree sciabili attrezzate
- 020602 - PISTA - Piste
- 020603 - IMP_TR - Impianti di risalita
- 020604 - IMP_PU - Punti impianti di risalita
- 020605 - PRO_NE - Impianti per la produzione di neve
- 020606 - AN_SIC - Infrastrutture di sicurezza e soccorso
- 020607 - SC_SCI - Scuole di sci
- 020608 - AN_GEST - Anagrafica gestore

VALORIZZAZIONE «DISCIPLINE SPORTIVE INVERNALI»

Strato: 02 Immobili ed antropizzazioni

Temi dello Strato 02 Immobili ed antropizzazioni

- 01 Edificati
- 02 Manufatti
- 03 Opere delle infrastrutture di trasporto
- 04 Opere di sostegno e di difesa del suolo
- 05 Opere idrauliche, di difesa e di regimazione idraulica
- 06 Discipline sportive invernali

Classi del Tema 0206 Discipline sportive invernali

- 020601 Aree sciabili attrezzate
- 020602 Piste
- 020603 Impianti di risalita
- 020604 Punti impianti di risalita
- 020605 Impianti per la produzione di neve
- 020606 Infrastrutture di sicurezza e soccorso
- 020607 Scuole di sci
- 020608 Anagrafica gestore

Attributi della Classe 020601 Aree sciabili attrezzate

- 02060101 Identificativo area sciabile attrezzata
- 02060102 nome dell'area sciabile attrezzata
- 02060103 gestore
- 02060103 stato
- 02060103 nome del dominio sciabile
- 02060103 nome del comprensorio sciistico
- 02060103 nome della stazione sciistica

GeoUML catalogue Editor - Specifiche di Contenuto per i DataBase inerenti alle discipline sportive invernali

File Visualizza Modifica Genera Help

020601 - Aree sciabili attrezzate X

*Classe: Aree sciabili attrezzate

*Codice 020601 Codice alfanumerico A_SCI

Classe a istanza monoscala ☐ Astratta ☐

Strato di appartenenza 02 - Immobili ed antropizzazioni Mostra

Tema di appartenenza 0206 - Discipline sportive invernali Mostra

Descrizione [-] Superfici innevate, anche artificialmente, aperte al pubblico e comprendenti neve (denominata «snowboard»), lo sci di fondo, la slitta e lo slittino e altre aperte al transito degli utenti dall'orario di apertura dei rispettivi impianti sciistici. Le aree sciabili attrezzate sono individuate dalle regioni e province sententi individua le aree sciabili attrezzate su proposta delle comunità montane. Riferimento normativo - DLGS 28 febbraio 2021 n. 40 art.4 e ss.mm. ii., n.

Immagini [-] Immagini

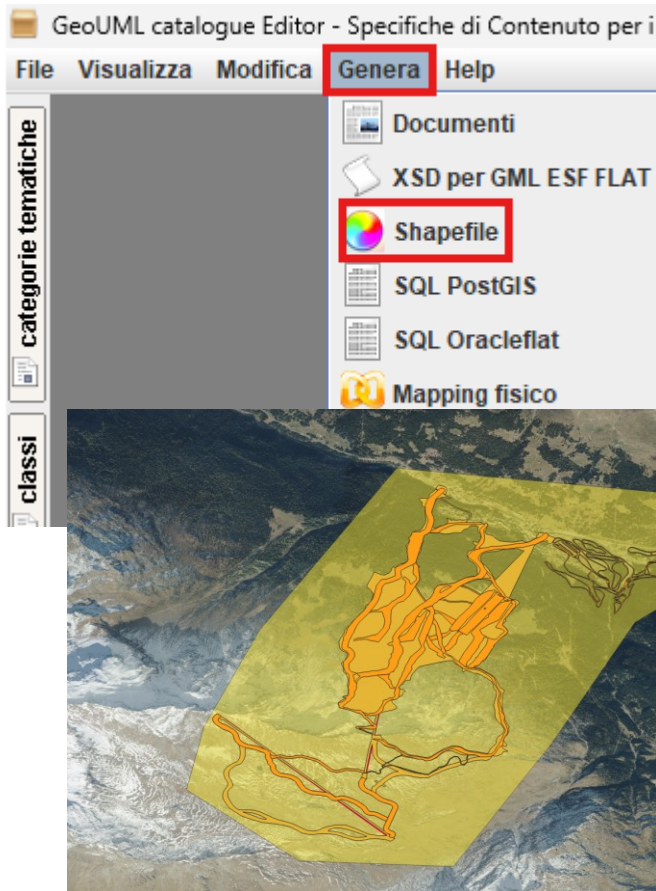
Attributi [-]

- Attributi
 - 02060101 - A_SCI_ID - identificativo area sciabile attrezzata (String)
 - 02060102 - A_SCI_NOM - nome dell'area sciabile attrezzata
 - 02060103 - A_SCI_GES - gestore (Integer)
 - 02060104 - A_SCI_STA - stato
 - 02060105 - A_SCI_DOM - nome del dominio sciabile (String) [0..*]
 - 02060106 - A_SCI_COM - nome del comprensorio sciistico (String) [0..*]

Componenti spaziali [-]

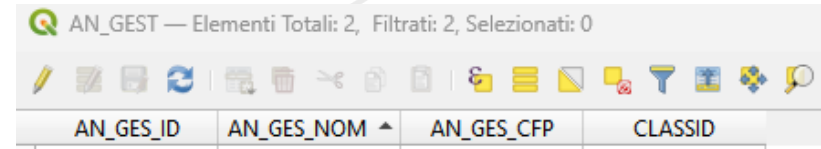
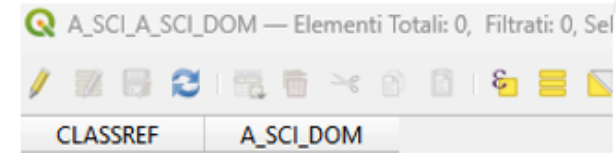
- Componenti spaziali
 - 020601101 - Estensione (GU_CXSurfaceB3D)

APPLICAZIONE IN CAMPO



Gli shapefile generati da GeoUML sono importabili in qualsiasi software GIS, anche open source come QGIS, consentendo agli operatori di digitalizzare nuove geometrie (oppure descriverle se già digitalizzate) e compilare le corrispondenti tabelle attributi.

Es. immagine: prova di digitalizzazione nuova area sciabile attrezzata e corrispondenti attributi:





Regione
Lombardia

Grazie.