

# REGIONE LIGURIA

SETTORE SISTEMI INFORMATIVI E TELEMATICI REGIONALI

ALLEGATO B1

## SPECIFICHE PER LA FORMAZIONE DI DATA BASE TOPOGRAFICO 3D IN SCALA 1:5000

ELENCO DELLE CLASSI PREVISTE CON LA DESCRIZIONE DEI CONTENUTI:

- STRATI E TEMI
- CLASSI:
  - Descrizione sintetica
  - Tipologia geometrica
  - Elenco attributi numerici
- TABELLE DI DECODIFICA

REGIONE LIGURIA

# DBASE TOPOGRAFICO 3D

REGIONE LIGURIA

## ORGANIZZAZIONE DEI DATI NEL DBASE TOPOGRAFICO

### STRATI E TEMI

#### 1. ENTITÀ E CLASSI

I due concetti fondamentali nell'organizzazione dei dati per la strutturazione del DB topografico sono quelli di entità e di classe.

L'**Entità** è l'unità minima di informazione. Entità dello stesso tipo sono raggruppate in **Classi**. (Ad esempio, "via Roma" e "via Torino" sono due entità appartenenti alla stessa classe "elemento stradale").

Ogni classe deve avere un **nome**, che la identifica univocamente all'interno dello **Schema** del DB topografico, ed un insieme di attributi che maggiormente la descrivono.

#### 2. ATTRIBUTI DELLE CLASSI

Un attributo di una classe associa alle entità della classe dei valori appartenenti ad un insieme ben determinato, detto dominio.

A livello di schema vengono definiti gli attributi delle classi, specificando per ognuno di essi i seguenti elementi:

- nome dell'attributo: deve essere unico nell'ambito della classe
- tipo di attributo: i tipi possibili sono numerico, stringa ed enumerato.
  - un attributo di tipo numerico dovrà prevedere solamente valori di tipo numerico
  - un attributo di tipo stringa dovrà prevedere solamente valori di tipo alfanumerico (numeri e caratteri alfanumerici)
  - un attributo di tipo enumerato dovrà prevedere solamente valori appartenenti ad un determinato elenco proposto (dominio di valori).
- obbligatorietà dell'attributo: definisce se l'attributo è obbligatorio o meno.

Nell'elencazione degli attributi associati alle classi si riporteranno le seguenti abbreviazioni:

ENUM	- attributo di tipo ENUMERATO
STR( <i>nnn</i> )	- attributo di tipo STRINGA ( <i>nnn</i> indica il numero di caratteri componenti la stringa)
INT	- attributo di tipo INTEGER ovvero numerico intero (es. 1450)
DOUB	- attributo di tipo DOUBLE ovvero numerico a virgola mobile (doppia precisione - es. 1234,55)
BOOL	- attributo di tipo BOOLEANO.

#### 3. STRATI E TEMI

Le Classi sono raggruppate in insiemi omogenei definiti **Temi**. A loro volta insiemi omogenei di Temi sono raggruppati in **Strati**. Per ogni Strato e per ogni Tema è proposta una descrizione sommaria al fine di fornire alcune indicazioni comuni alle classi che vi appartengono. La struttura dati è definita in queste specifiche esclusivamente a livello delle Classi di oggetti.

#### 4. STRUTTURA DEI DATI NUMERICI FINALI

Tutto il Database topografico oggetto dell'appalto dovrà essere strutturato in formato SHAPE FILE standard ESRI (SHP).

Si richiedono due tipologie differenti di shape:

**SHAPE DI CONTENUTO**  
**SHAPE DI VESTIZIONE**

Gli **SHAPE DI VESTIZIONE** sono **Shape Lineari** o **Shape Puntuali** obbligatori per la corretta vestizione della carta.

Gli **Shape Lineari** di vestizione, previsti per le sole classi di tipo areale, hanno le informazioni necessarie per la vestizione della linea di contorno dell'area stessa oppure per il disegno all'interno dell'area di particolari simbologie non riconducibili a simboli predefiniti (vedi edificio di culto – croce).

Nel caso in cui si deve vestire la linea di contorno, la componente geometrica lineare degli shape di vestizione deve esattamente coincidere con il contorno o parte di contorno dell'area stessa e deve essere costituita da spezzate. Ad ogni spezzata sarà associato l'esatto stile di vestizione (stile linea, colore, spessore).

Gli **Shape Puntuali** di vestizione sono necessari quando ad una classe di tipo areale e/o lineare deve essere associato un particolare simbolo di vestizione. Per esempio la classe delle COLTURE AGRICOLE (060106) per cui deve essere acquisito almeno un punto all'interno dell'area dove porre il simbolo relativo al tipo di essenza dell'area stessa (vite/olivo/frutteto...).

Gli **Shape Puntuali** vengono anche utilizzati per la gestione della toponomastica su stampa.

Le informazioni relative allo stile di vestizione (simbolo, stile linea, colore, spessore, pattern, ect) sono memorizzate in tabelle alfanumeriche referenziate tramite codice nei relativi shape file.

Il nome dello *SHAPE DI CONTENUTO* è composto nel seguente modo:

**XXXXXX\_STTMCL**

dove:

<b>XXXXXX</b>	Numero dell'elemento CTR 1:5000
<b>ST</b>	Codice dello Strato
<b>TM</b>	Codice del Tema
<b>CL</b>	Codice della Classe

Il nome dello *SHAPE LINEARE DI VESTIZIONE* è composto nel seguente modo:

**"LN" \_XXXXXX\_STTMCL**

dove:

<b>LN</b>	Prefisso
<b>XXXXXX</b>	Numero dell'elemento CTR 1:5000
<b>ST</b>	Codice dello Strato
<b>TM</b>	Codice del Tema
<b>CL</b>	Codice della Classe

Il nome dello *SHAPE PUNTUALE DI VESTIZIONE* è composto nel seguente modo:

**"SB" \_XXXXXX\_STTMCL**

dove:

<b>SB</b>	Prefisso
<b>XXXXXX</b>	Numero dell'elemento CTR 1:5000
<b>ST</b>	Codice dello Strato
<b>TM</b>	Codice del Tema
<b>CL</b>	Codice della Classe

Nell'**ALLEGATO B1.a** vi è l'elenco delle classi per le quali si deve fornire la relativa classe di vestizione.

Le librerie delle simbologie riguardanti la vestizione della carta (libreria dei Simboli, libreria delle Linee, libreria delle Campiture) sono riportate nell'allegato "**REALIZZAZIONE DI CARTOGRAFIA NUMERICA 3D IN SCALA 1:5000 CON FORMAZIONE DI DATA BASE TOPOGRAFICO 3D – ALLEGATO B2 – LIBRERIE DELLE SIMBOLOGIE DI VESTIZIONE**". Tale libreria di vestizione è stata implementata secondo le specifiche del documento "**NORME PROPOSTE PER LA FORMAZIONE DI CARTE TECNICHE ALLE SCALE 1:5000 E 1:10000 DELLA COMMISSIONE GEODETICA ITALIANA**".

## 5. TABELLE ALFANUMERICHE DI VESTIZIONE

### Struttura della Tabella di Vestizione Puntuale

N	Nome Attributo	Descrizione	Tipo
01.	COD_VESTIZ	Codice vestizione	Text(50)
02.	COD_SIMB	Codice del simbolo come referenziato nella <b>Libreria dei Simboli</b> (Allegato B2) Se il punto non viene vestito da nessun simbolo il campo è valorizzato a "S00"	Text(10)
03.	COL_COMP_R	Componente RED del colore del simbolo	Integer
04.	COL_COMP_G	Componente GREEN del colore del simbolo	Integer
05.	COL_COMP_B	Componente BLUE del colore del simbolo	Integer
06.	ALTEZZA_MM	Altezza in mm del simbolo	Double
07.	SPESSORE_MM	Spessore in mm del simbolo (ad oggi non gestito dall'applicativo)	Double
08.	ANGOLO_GRADI	Angolo di rotazione del simbolo in gradi	Double
09.	OFFSET_X	Offset in mm sull'asse X del punto di applicazione del simbolo (ad oggi non gestito dall'applicativo)	Double
10.	OFFSET_Y	Offset in mm sull'asse Y del punto di applicazione del simbolo (ad oggi non gestito dall'applicativo)	Double

### Struttura della Tabella di Vestizione Lineare

N	Nome Attributo	Descrizione	Tipo
01.	COD_VESTIZ	Codice vestizione	Text(50)
02.	COD_LINEA	Codice della linea come referenziato nella <b>Libreria delle Linee</b> (Allegato B2). E' stato definito il codice "LXX" per la linea invisibile	Text(10)
03.	COL_COMP_R	Componente RED del colore della linea	Integer
04.	COL_COMP_G	Componente GREEN del colore della linea	Integer
05.	COL_COMP_B	Componente BLUE del colore della linea	Integer
06.	SPESSORE_MM	Spessore in mm della linea. Nel caso di linea invisibile "LXX" il valore deve essere "0.10"	Double
07.	CUSTOM_LINE	Definizione del tipo linea espressa in centesimi di mm. I due parametri devono essere separati da ";". Il primo parametro è relativo a penna giù, il secondo parametro è relativo a penna su' (p. es. per la linea di codice "L05" il valore è "300;100"). Nel caso di linea continua "L00" e linea invisibile "LXX" il valore deve essere "-999". Nel caso di linee definite con simboli (p.es. L10, L12, L13, ...) il valore deve essere "000"	Text(50)

### Struttura della Tabella di Vestizione per la Toponomastica

<b>N</b>	<b>Nome Attributo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Tipo</b>
01.	COD_VESTIZ	Codice vestizione	Text(50)
02.	FONT	Nomi dei font True Type. I valori ammessi sono: • GeoSlab703 Lt BT • HelvLight	Text(20)
03.	COL_COMP_R	Componente RED del colore del carattere	Integer
04.	COL_COMP_G	Componente GREEN del colore del carattere	Integer
05.	COL_COMP_B	Componente BLUE del colore del carattere	Integer
06.	ALTEZZA_MM	Altezza in mm del carattere	Double
07.	SPESSORE_MM	Spessore in mm del simbolo (ad oggi non gestito dall'applicativo)	Double
08.	ALLINEAMENTO	Giustificazione della stringa di caratteri rispetto al punto di applicazione. I valori ammessi sono: 1 = giustificato a Sinistra 2 = giustificato al Centro 3 = giustificato a Destra	Integer
09.	OFFSET_X	Offset in mm sull'asse X del punto di applicazione della stringa di testo	Double
10.	OFFSET_Y	Offset in mm sull'asse Y del punto di applicazione della stringa di testo	Double
11.	CORSIVO	Definisce se i caratteri devono essere visualizzati/stampati in corsivo oppure no. I valori ammessi sono: SI = caratteri in corsivo NO = caratteri non in corsivo	Text(2)
12.	DIM_ALONE_MM	Dimensione in mm dell'eventuale alone intorno al toponimo. Se il campo non è valorizzato non vi è alone intorno al toponimo	Double
13.	COL_COMP_R_AL	Componente RED del colore dell'alone	Integer
14.	COL_COMP_G_AL	Componente GREEN del colore dell'alone	Integer
15.	COL_COMP_B_AL	Componente BLUE del colore dell'alone	Integer
16.	MAIUSCOLO	Definisce se i caratteri devono essere visualizzati/stampati in maiuscolo oppure con solo la prima lettera in maiuscolo I valori ammessi sono: SI = caratteri in maiuscolo NO = in maiuscolo la prima lettera di ogni parola	Text(2)

### Struttura della Tabella di Vestizione Areale

<b>N</b>	<b>Nome Attributo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Tipo</b>
01.	COD_VESTIZ	Codice vestizione	Text(50)
02.	COD_LINEA	Codice della linea del bordo dell'area come referenziato nella <b>Libreria delle Linee</b> (Allegato B2)	Text(10)
03.	COL_COMP_R	Componente RED del colore della linea del bordo	Integer
04.	COL_COMP_G	Componente GREEN del colore della linea del bordo	Integer
05.	COL_COMP_B	Componente BLUE del colore della linea del bordo	Integer

06.	SPESSORE_MM	Spessore in mm della linea del bordo	Double
07.	CUSTOM_LINE	Definizione del tipo linea del bordo espressa in centesimi di mm. I due parametri devono essere separati da “;”. Il primo parametro è relativo a penna giù, il secondo parametro è relativo a penna su’ (p. es. per la linea di codice “L05” il valore è “300;100”). Nel caso di linea continua il valore è “-999”. Nel caso di linee definite con simboli (p.es. L10, L12, L13, ...) il valore è “0”	Text(50)
08.	COD_CAMPIT	Codice campitura come referenziato nella <b>Libreria delle Campiture</b> (Allegato B2) Se l'area in oggetto non ha campitura (no fill) il campo è valorizzato a “A00”	Text(10)
09.	CM_COMP_R	Componente RED del colore della campitura	Integer
10.	CM_COMP_G	Componente GREEN del colore della campitura	Integer
11.	CM_COMP_B	Componente BLUE del colore della campitura	Integer
12.	TRASPARENZA	Definisce la trasparenza della campitura (0 non trasparente, 100 completamente trasparente). Se COD_CAMPIT= “A00” il campo non deve essere valorizzato	Integer

Viene consegnato il database access “ **TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb**” contenente le tabelle alfanumeriche di vestizione implementate secondo le specifiche di rappresentazione grafica del DBTopografico sc.1:5000 di Regione Liguria.

In tale database sono state implementate tutte le tabelle di vestizione presenti nell'allegato con i relativi codici e valori. I contenuti di tali tabelle non devono essere assolutamente modificati.

**Strato: INFORMAZIONI GEODETICHE E FOTOGRAMMETRICHE (codice: 00)**

Riunisce le informazioni di carattere geodetico (reti planimetriche, reti altimetriche, ...) e le informazioni sulle coperture cartografiche e fotogrammetriche dei territori.

**Tema: INFORMAZIONI GEODETICHE (codice: 0001)**

Riunisce le informazioni di carattere geodetico (reti planimetriche, reti altimetriche, ...), sia appartenenti alle reti nazionali, sia appartenenti alle dotazioni di carattere locale. Vengono inserite nel DB al momento dell'istituzione/messa in opera, e conservano il loro nome/codice nelle successive utilizzazioni.

**Tema: INFORMAZIONI CARTOGRAFICHE (codice: 0002)**

Riunisce le informazioni relative alla dotazione cartografica dei luoghi.

**Tema: INFORMAZIONI FOTOGRAMMETRICHE (codice: 0003)**

Riunisce le informazioni relative alle varie coperture fotogrammetriche che hanno interessato la zona.

**Strato: VIABILITÀ, MOBILITÀ E TRASPORTI (codice: 01)**

E' 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, scivvie etc...), modalità di connessione trasportistica su acqua (traghetto...), altre strutture di trasporto.

**Tema: STRADE (codice: 0101)**

Si identifica la "strada" come l'area ad uso pubblico destinata alla circolazione dei pedoni, dei veicoli e degli animali. Nel tema sono descritte le aree di mobilità sia principale che secondaria e la corrispondente rappresentazione a grafo. La distinzione tra i due tipi è la seguente: una strada è definita principale o secondaria sulla base della larghezza utile del piano rotabile, in particolare se di larghezza maggiore di 7m (strada a due o più corsie) viene definita principale, secondaria se di larghezza minore di 7m (strada ad una corsia) secondo le specifiche della Commissione Geodetica per la cartografia a scala 1:10.000; più precisamente come viabilità principale si individuano le autostrade ed i raccordi autostradali, le superstrade e tutte le strade ordinarie, mentre come viabilità secondaria si individuano i percorsi di "carrareccia, campestre/fondo naturale", "rotabile secondaria", "sentieri" ecc.

Il tema descrive pertanto le aree stradali della viabilità principale. Con "Area Stradale" si intende la rappresentazione della sede stradale della viabilità principale, ovvero delle strade sia urbane che extraurbane. Ogni area stradale è acquisita mantenendone la continuità anche in corrispondenza di intersezione in proiezione planimetrica con manufatti, fabbricati, aree stradali della stessa classe o di classi differenti, etc. Le opere d'arte (ponti/viadotti/cavalcavia e gallerie) sono definiti nell'ambito dello Strato "Manufatti" - Tema "Opere delle Infrastrutture di Trasporto" e deve essere garantita la consistenza tra le proprietà attribuite all'Area Stradale e la presenza delle opere stesse.

**Tema: FERROVIE (codice: 0102)**

Tema di descrizione del trasporto che avviene su binari, qualunque sia la sua specializzazione. La rappresentazione classica vuole che si acquisisca la mezzera del binario e si modelli la rete di trasporto organizzandola a grafo topologico.

Il tema descrive la sede del trasporto su ferro e si intende la rappresentazione della piattaforma ferroviaria, generalmente costituita dalla massicciata. Essa deve mantenere continuità anche in presenza di manufatti o opere d'arte e sarà compresa nelle aree di pertinenza relative al trasporto in corrispondenza di aree di scambio, ad esempio le aree delle stazioni o degli scali ferroviari su cui insistono tra l'altro edifici e manufatti di varia natura.

**Tema: ALTRO TRASPORTO (codice: 0103)**

Rientrano in questo strato 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, ski-lift, etc...), 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.

**Strato: IMMOBILI E ANTROPIZZAZIONI (codice: 02)**

Lo strato 'Immobili e 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 di 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: EDIFICATO (codice: 0201)**

Il tema 'Edificato' raggruppa la definizione degli edifici, intesi come costruzioni stabili, in muratura, legno, pannelli prefabbricati o altro materiale, coperti con un tetto, destinati per la maggioranza dei casi all'abitazione permanente dell'uomo od allo svolgimento delle attività lavorative o ricreative sportive, e delle relative caratteristiche volumetriche o architettoniche.

**Tema: MANUFATTI (codice: 0202)**

Si intendono tutti quegli oggetti a corredo delle opere stradali, idrauliche, edilizie etc... che sono realizzati mediante lavoro umano. L'ulteriore classificazione in classi specifiche deriva sia da considerazioni di tipo funzionale che dal 'comportamento' geometrico dei manufatti al variare della scala

**Tema: OPERE DELLE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO (codice: 0203)**

Appartengono a questo tema le opere funzionali alle infrastrutture per il trasporto sia stradale che ferroviario (o 'su ferro' in generale), nello specifico sono qui descritti ponti, viadotti, cavalcavia, gallerie e manufatti 'accessori' che si trovano a corredo di tali opere come muri d'ala, spalle di ponte, piloni di sostegno, etc...

**Tema: OPERE DI SOSTEGNO E DI DIFESA DEL SUOLO (codice: 0204)**

Appartengono a questo tema sia le opere che i manufatti con funzione di difesa del suolo. Di solito sono entità che hanno un prevalente sviluppo longitudinale, pertanto alle grandi scale possono

essere acquisite con lo spessore (come superfici), al diminuire della scala la tendenza di queste entità è quella di collassare in linee.

**Tema: OPERE IDRAULICHE, DI DIFESA E REGIMAZIONE IDRAULICA (codice: 0205)**

Appartengono a questo tema le opere idrauliche che hanno una funzione di difesa dalle acque ed i manufatti di regimazione idraulica. Sono descritte in questo tema anche le dighe, sia terrestri che foranee.

**Strato: IDROGRAFIA (codice: 04)**

Lo strato "Idrografia" raccoglie i temi inerenti la descrizione dei corpi idrici, della costa e delle acque marine. I contenuti di questo strato sono ripartiti nei seguenti temi: "Superfici idrografiche", "Acque marine", "Ghiacciai e nevai perenni", "Reticolo idrografico". Viene stabilita una stretta consistenza tra le classi del tema "Superfici idrografiche" e quelle del tema "Reticolo idrografico", come illustrato nella figura seguente.

Nell'ambito di quest'ultimo tema infatti sono definite le classi che forniscono una rappresentazione simbolica dei corsi d'acqua in modo da realizzare una struttura vettoriale più adatta ad elaborazioni spaziali. Gli edifici funzionalmente adibiti al servizio di attività portuali o relativi a impianti inerenti le acque, nonché le opere di regimazione delle acque, di tutela delle sponde e a servizio del trasporto su acqua rientrano, opportunamente qualificati, nello strato "Immobili"; in taluni casi vengono specificati vincoli di consistenza tra gli attributi spaziali di classi dello strato "Idrografia" e dello strato "Immobili".

**Tema: SUPERFICI IDROGRAFICHE (codice: 0401)**

Con il tema "Superfici Idrografiche" si fa riferimento alla classificazione e strutturazione della superficie occupata da acque interne o di transizione. Si distinguono le acque correnti e le acque ferme; le acque correnti possono essere di corsi d'acqua naturali (fiumi o torrenti) o artificiali (canali), e sono rappresentate dalla classe "Area Bagnata", mentre le acque ferme, che vengono rappresentate con la classe "Specchio d'acqua", possono essere di laghi, stagni o paludi, etc. Vi sono, inoltre, gli invasi artificiali, rappresentati dalla classe "Invasi", ovvero i bacini artificiali ottenuti da sbarramenti con dighe o da altre attività produttive (cave, saline). Infine rientrano in questo insieme le sorgenti, le risorgive e i fontanili, rappresentati dalla classe "Emergenze naturali dell'acqua"; sia le sorgenti che le risorgive ed i fontanili possono essere rappresentati sul territorio da poligoni collassabili in punti. Le superfici idrografiche sono caratterizzate sia dal proprio contorno, che, a tratti, può essere naturale, artificiale o fittizio, che dalla "linea di costa" tridimensionale, la cui proiezione planare deve essere contenuta nel contorno della superficie. Non è qui prevista la definizione di altre classi che rappresentino varie superfici di pertinenza fluviale, quali l'alveo inciso, le fasce delle regioni fluviali, le aree esondabili, etc.

È grande la difficoltà infatti, in sede di stereorestituzione, ad individuare in maniera univoca il limite di tali superfici; la presenza di vegetazione ripariale piuttosto che assenza di particolari forme naturali del terreno o l'assenza di opere di difesa di sponda (per i tratti non arginati) richiederebbe operazioni di ricognizione o di lettura disciplinarmente competente del territorio, sulla scorta anche di informazioni storiche o di informazioni specifiche (le sezioni di rilievo per i tratti di corsi d'acqua idraulicamente controllati) che rendono onerosa l'organizzazione di questo tipo di dati. Si è perciò scelto, in questa prima versione delle specifiche, di limitare l'acquisizione alla sola area bagnata, pur nella consapevolezza della sua scarsa significatività, fortemente legata ad una situazione contingente e quindi adatta a definire una situazione del territorio poco stabile nel tempo.

**Tema: ACQUE MARINE (codice: 0402)**

Il tema 'Acque Marine' comprende la classe di oggetti che definisce la linea di costa.

**Tema: RETICOLO IDROGRAFICO (codice: 0404)**

Il Tema 'Reticolo Idrografico' definisce la struttura simbolica di rappresentazione dell'andamento delle acque correnti; esso è rappresentato dalla linea ideale di scorrimento delle acque correnti, siano esse corsi d'acqua naturali o artificiali o infrastrutture per il trasporto di acqua (cioè le condotte, forzate e non). Nel caso di corsi d'acqua naturali tale linea dovrebbe corrispondere con la linea di riunione delle acque o di impluvio; in un fiume di notevole larghezza, tale linea è individuata di norma dalla direttrice lungo la quale le acque scorrono più profonde e con maggiore velocità. Questa linea viene generalmente adottata per confine di due stati limitrofi separati da un fiume, o di due territori

confinanti separati da un fiume, pertinenti due diverse giurisdizioni amministrative. Tuttavia, come nel caso degli specchi d'acqua i cui contorni possono essere oggetto di norme amministrative, anche in questo caso, data la natura del processo di costruzione di queste geometrie, si preferisce svincolare la nozione di mezzeria dalla sua consistenza con i limiti amministrativi. Data la difficoltà comunque, in presenza di aree bagnate o in particolari situazioni di morfologia del letto dell'asta fluviale, di individuare tale linea durante il processo di restituzione aerofotogrammetrica (senza quindi la disponibilità di sezioni di rilievo o di rilievi particolari), si ritiene più opportuno darne al momento una definizione meno precisa e sottolinearne il valore di rappresentazione simbolica. In genere perciò essa dovrà essere contenuta nell'area bagnata o rappresentare la mezzeria del letto del fiume per quei tratti che al momento della ripresa fotografica risultano in secca. Il 'letto' del fiume viene rappresentato nello strato 'Orografia' fra le classi del tema 'Forme del terreno'. L'insieme dei tracciati delle acque correnti è organizzato a formare un reticolo topologico, detto appunto Reticolo Idrografico, arricchendo il tracciato sopra descritto con tratti di raccordo che idealmente rappresentano il flusso di confluenza di un corso d'acqua in un altro corso. In particolare, nel caso di presenza di acque ferme, tutti i flussi entranti ed uscenti devono essere raccordati tra loro all'interno della superficie dello specchio d'acqua interessato. Ogni porzione di tracciato di un corso d'acqua compresa tra due nodi del reticolo costituisce un 'Elemento idrico'. Con infrastrutture per il trasporto di acqua invece si intendono i tracciati delle condotte adibite al trasporto dell'acqua sia in pressione (condotte forzate) e no. Devono essere connesse ad 'Elementi Idrici' (correlate agli eventuali canali di adduzione o scolmo) e alle 'Reti Tecnologiche' eventualmente servite. Ogni porzione del tracciato di condotte compreso tra due nodi costituisce un oggetto della classe 'Condotta'. I punti terminali del reticolo ed i punti di interazione per confluenza o diramazione dei vari tracciati raccordati tra di loro costituiscono un oggetto della classe 'Nodo Idrico'. Le componenti lineari del reticolo sono aggregate a costituire la rappresentazione del percorso di: corsi d'acqua naturali (o aste fluviali) e canali.

#### **Strato: OROGRAFIA (codice: 05)**

In questo strato sono inclusi sia il tema dell'altimetria, con la descrizione di curve di livello e punti quotati, sia il tema delle forme naturali del terreno, cioè il tema che contiene gli elementi ausiliari alla lettura della morfologia del territorio.

##### **Tema: ALTIMETRIA (codice: 0501)**

Il tema descrive sia le curve di livello che i punti quotati.

##### **Tema: BATIMETRIA (codice: 0502)**

Il tema contiene le informazioni della batimetria.

##### **Tema: FORME DEL TERRENO (codice: 0503)**

Rientrano nella descrizione dello strato le entità che definiscono l'andamento morfologico del terreno e che spesso hanno una funzione di vestizione simbolica ausiliaria alla lettura ed orientamento nella rappresentazione cartografica. Appartengono a questo tema le scarpate, caratterizzate da prevalente sviluppo longitudinale che col diminuire della scala tende a collassare da superficie in linea, e le forme naturali del terreno quali calanchi, doline, rocce, frane etc... che caratterizzano l'orografia del territorio e che in rappresentazione cartografica si dotano di particolari.....

#### **Strato: VEGETAZIONE (codice: 06)**

Lo strato della vegetazione definisce classi di entità di natura vegetale raggruppati secondo la seguente classificazione:

- aree agro-forestali
- verde urbano ed extraurbano sistemato (viali alberati, alberi monumentali...).

I criteri di classificazione adottati dipendono dalla natura topografica del dato e dalla osservabilità dello stesso. Il territorio è individuato in logica di copertura del suolo osservabile prescindendo dai parametri d'uso che dipendono.

**Tema: AREE AGRO-FORESTALI (codice: 0601)**

Per aree agro-forestali si devono intendere le aree rispondenti ad una o più delle seguenti caratteristiche:

- destinate a fornire produzioni legnose o non legnose correntemente considerate di tipo forestale;
- ospitanti formazioni arboree od arbustive ricoprenti un ruolo di protezione diretta o indiretta delle attività umane contro gli eventi meteorici o fisici e le loro conseguenze;
- ospitanti formazioni arboree od arbustive spontanee la cui conservazione risponde ad esigenze di ordine naturalistico, paesaggistico o ricreativo;
- aree temporaneamente prive di soprassuolo a causa di utilizzazione o per evento accidentale;
- superfici investite a vivaio forestale, i noceti ed i nocioleti specializzati nella produzione da frutto, i frassineti da manna, le piantagioni di carrubo, nonché, logicamente, tutte le formazioni arboree a carattere frutticolo.
- le coltivazioni agricole, gli orti, i seminativi a carattere stagionale o permanente di natura arbustiva, arborea o erbacea;
- le aree non coltivate ed i pascoli.

Non rientrano le formazioni arboree od arbustive, anche di specie forestali, vegetanti nell'ambito di parchi, giardini, orti botanici, ed in generale in ogni situazione nella quale la formazione arborea avesse esclusive finalità estetiche o comunque diverse da quelle forestali, così come non vi rientrano le alberature in filare in ambiente agrario e stradale (site nel tema: verde urbano ed extraurbano).

**Tema: VERDE URBANO (codice: 0604)**

Formazioni arboree od arbustive o floristico-erbacee, anche di specie forestali, vegetanti nell'ambito di parchi, giardini, orti botanici ed in generale in ogni situazione nella quale la formazione vegetazionale abbia esclusive finalità estetiche ed ornamentali, comunque diverse da quelle agro-forestali.

Non vi rientrano le alberature in filare in ambiente agrario e stradale in quanto il loro utilizzo nell'urbano o nell'antropizzato in genere non è finalizzato a scopi ornamentali o arredo di spazi aperti. È da notare che in questo tema rientrano le classi di natura vegetale che si trovano nell'antropizzato variamente distribuite ed aggregate ad entità che trovano la loro definizione negli strati e temi di competenza (aiuole stradali, spartitraffico, etc....)

**Strato: RETI TECNOLOGICHE (codice:07)**

Appartengono a tale strato tutte le reti tecnologiche propriamente dette, mentre i relativi manufatti (pozzetti, chiusini, ecc.) sono appartenenti allo strato dei Manufatti

**Tema: RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE (codice: 0703)**

La rete di distribuzione dell'energia elettrica è composta dagli elettrodotti alle varie tensioni

**Tema: RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS (codice: 0705)**

Coinvolge tutti gli impianti di distribuzione del gas, dai grandi gasdotti sino agli impianti di distribuzione urbana a pressione inferiore.

**Tema: OLEODOTTI (codice: 0707)**

Coinvolge tutti gli impianti di distribuzione di liquidi in condotte (eccetto acqua), dai grandi oleodotti sino agli impianti di distribuzione urbana a pressione inferiore.

**Strato: LOCALITA' SIGNIFICATIVE (codice:08)**

Strato informativo che raccoglie le Località Significative e le Scritte Cartografiche utili per la realizzazione degli elaborati cartografici.

**Tema: LOCALITA' SIGNIFICATIVE (codice: 0801)**

Tema strutturato per l'acquisizione della localizzazione di luoghi non altrimenti recuperabili negli altri Strati del DB: es. località significative, aree geografiche, altri luoghi.

**Strato: AMBITI AMMINISTRATIVI (codice:09)**

E' lo strato che raccoglie le informazioni riferite ai principali ambiti territoriali di valenza amministrativa.

**Tema: AMBITI AMMINISTRATIVI ED ENTI LOCALI (codice: 0901)**

E' composto da classi poligonali corrispondenti ad ambiti di rilevanza amministrativa per la gestione del territorio degli Enti locali: Comune, Provincia, Regione. Più Comuni compongono una Provincia, più Province compongono una Regione.

**Strato: AREE DI PERTINENZA (codice:10)**

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 questi oggetti complessi. E' articolata in tre temi: "Servizi per il trasporto" che raccoglie tutte le aree dedicate al servizio dei vari tipi di infrastrutture della viabilità e trasporti, "Pertinenze" che comprendono aree ricreative e servizi quali le aree scolastiche, ospedaliere, cimiteriali, ricreative e sportive, etc., "Aree Industriali" che comprendono aree che ospitano le infrastrutture industriali.

**Tema: SERVIZI PER IL TRASPORTO (codice: 1001)**

Sono le aree adibite ai servizi per ogni classe di trasporto, che si trovano a ridosso dei percorsi di mobilità specifica. Sono costituiti in genere da grandi aree di pertinenza di una determinata infrastruttura di trasporto, all'interno delle quali sono presenti oggetti, zone, manufatti, infrastrutture che in generale sono di diversa natura e quindi appartengono a diversi strati informativi e diverse classi di entità, per cui la descrizione dei singoli oggetti la si ritrova negli strati e classi di competenza (in genere appartenenti allo strato edifici ed antropizzazioni). L'area nel suo insieme, costituita proprio da tale variabilità di oggetti specifici, costituisce l'area a servizio dell'infrastruttura di trasporto cui si riferisce.

**Tema: PERTINENZE (codice: 1002)**

Tema che raccoglie le aree di pertinenza non attribuibili ai servizi per il trasporto. Rientrano in questo tema tutte le classi di entità caratterizzabili con una estensione all'interno della quale insistono oggetti appartenenti a diversi strati e temi; in generale la perimetrazione della pertinenza raccoglie entità descritte nei temi dell'edificato dei manufatti, della mobilità, del verde sia urbano che extraurbano sia pubblico che privato. Ad esempio, in questo tema si classificano oggetti complessi come i giardini o parchi urbani che oltre alla copertura "a verde" sono caratterizzati da infrastrutture di servizio, viabilità e manufatti che complessivamente consentono di definire il parco. Lo stesso criterio è utilizzato per la definizione di oggetti come complessi ospedalieri, centri studi, complessi sportivi etc...

**Tema: AREE INDUSTRIALI (codice: 1003)**

Aree che ospitano le infrastrutture industriali di insediamenti produttivi o che sfruttando il suolo sul quale insistono (cave, miniere), si distinguono dalle pertinenze ordinarie per il tipo di attività che vi si svolgono.

REGIONE LIGURIA

REGIONE LIGURIA

## NOTE GENERALI PER LA LETTURA DELLE CLASSI

**Strato:** IL NOME DELLO STRATO

**Tema:** IL NOME DEL TEMA

**Classe:** IL NOME DELLA CLASSE

**Codice classe:** il codice della classe

**Nome classe:** il nome della classe

**Descrizione classe:** sintetica descrizione delle caratteristiche della classe

**Primitiva geometrica:** tipo di geometria rappresentativa della classe (AREA, LINEA, PUNTO)

**Nome SHAPE FILE:** il nome dello SHAPE FILE definito secondo la regola XXXXXX\_STTMCL dove XXXXXX è il numero dell'elemento CTR 1:5000 e STTMCL è la composizione codice strato, codice tema, codice classe.

Lo stesso vale per gli shape di vestizione il cui nome segue le regole stabilite a pag. 4 "STRUTTURA DEI DATI NUMERICI FINALI"

*Un ESRI Shape file è costituito da un main file, un index file e un dbase table di uguale nome ma rispettivamente di estensione .shp (main file), .shx (index file), .dbf (dbase table). Per le specifiche dettagliate si rimanda al documento ESRI Shapefile Technical Description.*

### Attributi della classe

La tabella definisce l'elenco degli attributi, relativi alla classe, secondo le seguenti regole:

- nella colonna **N** il numero progressivo dell'attributo
- nella colonna **Cod. e Nome Attributo** il codice ed il nome dell'attributo
- nella colonna **Descrizione** una breve e sintetica descrizione dell'attributo
- nella colonna **Tipo** la tipologia dell'attributo (ENUM, INT, DOUB, STR, BOOL)
- nella colonna **Obbl** l'obbligatorietà, o meno, della valorizzazione dell'attributo
- nella colonna **Dominio/Descrizione** è presente il nome del DOMINIO associato all'enumerato e di seguito l'elenco dei possibili valori che l'attributo può assumere. Tale elenco è presente solo nel caso di attributi di tipo ENUM (enumerato).

Resta inteso che per ogni oggetto grafico strutturato deve essere presente (per esempio in posizione N. 00) un codice univoco (PK=Primary Key) progressivo di tipo char (50) che lo identifica all'interno di ogni singolo shape file (ma che garantisce l'univocità anche in caso di una eventuale e successiva aggregazione a livello di lotto, comune, provincia, etc.....).

La composizione quindi è XXXXXX\_n dove:

XXXXXX è il numero dell'elemento 1:5000 e n un numero progressivo da 1 a ... ( il numero dell'elemento ed il numero progressivo separati dal carattere \_ )

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00					
..					
01					
..					
02					
..					
03					
..					
..					
nn					

Di seguito si riporta, a titolo di esempio, un record relativo ad un oggetto dell'elemento di CTR 1:5000 n. 213163 appartenente alla classe area stradale così caratterizzato: di classificazione autostrada, in stato di esercizio, in sede a raso, e di livello ne in sottopasso ne in sovrappasso rispetto ad altri oggetti.

#### Tabella di esempio: 213163\_010104

213163_010104	
ID	213163_1350
CLASS_FUNZ	0101040201
STATO	0101040301
SEDE	0101040601
LIVELLO	0101040704

#### Composizione della classe dalla CTR 1:5000 3D e valorizzazione degli attributi

La tabella definisce l'elenco dei files numerici 3D, e dei relativi livelli cartografici (particolari topografici), che concorrono alla formazione delle classi DBase topografico 3D.

La tabella è organizzata secondo le seguenti regole:

- nella colonna **File** il nome del file della CTR 1:5000 3D
- nella colonna **Livello** il numero del livello al quale appartiene il particolare topografico presente nella libreria CTR 1:5000 3D
- nella colonna **Codice** il numero del corrispondente codice del particolare topografico presente nella libreria CTR 1:5000 3D
- nella colonna **Descrizione** la descrizione del particolare topografico
- nelle colonne **N.1, N.2 .....** (solo in caso di attributi di tipo 'enumerato') il numero progressivo associato al valore dell'enumerato che il particolare elemento topografico assume nel DBase topografico 3D. Il campo della tabella andrà valorizzato con il valore vero e proprio dell'enumerato (cioè con uno dei valori presenti nel relativo dominio).

CTR 1:5000 3D				CTR 1:5000 DB3D – Valorizzazione attributi									
File	Livello	Codice	Descrizione	N.1	N.2	...	...	...					

In generale ad una entità grafica (un oggetto grafico che descrive un particolare topografico) deve corrispondere sempre uno ed uno solo dei valori degli attributi elencati in tabella. In particolare per ogni colonna (**N.1, N.2 .....**) dovrà essere scelto un solo valore dei possibile previsti per descrivere la natura dell'elemento in oggetto.

Tutte le geometrie (particolari topografici) dovranno obbligatoriamente essere fornite (già all'origine nel formato vettoriale tridimensionale) imponendone l'interruzione ogni qualvolta la geometria in oggetto descrive una situazione topografica che ne richiede il cambio di valore dell'attributo.

Per meglio chiarire il concetto, si dovrà provvedere, per esempio, all'interruzione della mezzeria (indipendentemente dal fatto che essa sia autostradale, statale, ....urbana) nel momento in cui la mezzeria incontra un manufatto che ne determina il cambio di attributo, per esempio da raso, a ponte/viadotto, galleria, sovrappasso, sottopasso, garantendo nel frattempo la continuità planoaltimetrica.

Un altro esempio, che può aiutare a comprendere meglio la metodologia di formazione del dato, è il seguente:

dato un tracciato ferroviario, esso può essere frammentato in più parti a seconda delle caratteristiche del territorio che attraversa e di ciò che incontra lungo il suo percorso: ponte, trincea, rilevato, galleria, passaggio a livello, sottopasso, sovrappasso....

Per lunghe tratte di linea, i vari frammenti di binario avranno però in comune moltissimi altri attributi: saranno in esercizio, elettrificati, a scartamento standard, ad aderenza naturale .... Quindi, in questo caso, la dimensione "fisica" (e non la caratteristica), è quella che definisce meglio il criterio di individuazione dell'elemento minimo.

La presenza nelle colonne N.1, N.2 .....del simbolo # sta a significare che il valore del campo non è univocamente definito a priori, ma deve essere scelto in base alle caratteristiche dell'oggetto in esame compatibilmente a quanto previsto nel dominio di appartenenza.

Ci possono essere infine dei casi in cui i campi sono valorizzati con un valore predefinito. Tale valore viene chiamato "**Valore di Default**" (vedi Classe EDIFICIO, campo COD\_VESTIZ)

REGIONE LIGURIA

REGIONE LIGURIA

## INFORMAZIONI GEODETICHE E FOTOGRAMMETRICHE

REGIONE LIGURIA

Strato: INFORMAZIONI GEODETICHE E FOTOGRAMMETRICHE

Tema: INFORMAZIONI GEODETICHE

Classe: VERTICE DI RETE

Codice classe: 000101

Nome classe: V\_RETE

Descrizione classe: Vertice di rete geodetica

Primitiva geometrica: PUNTO

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_000101

Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	00010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	00010101 QUALIFIC	Indicatore di appartenenza a reti generali (es. IGM95, reti regionali, ....)	ENUM	SI	<b>Dominio: QLF_VRET</b> 01. 0001010101 IGM95 Vertice della rete geodetica fondamentale italiana IGM95 02. 0001010102 IGM o IIM Vertice delle reti "storiche" dell'Istituto Geografico Militare (ante IGM95) e dell'Istituto Idrografico della Marina 03. 0001010103 Catastale Vertice di rete o sottorete catastale 04. 0001010104 Raffittimento regionale/provinciale/comunale Vertice di rete di raffittimento, appartenente a reti di raffittimento regionali, provinciali o comunali, purché inquadrate nel sistema geodetico ETRF89 (Ellissoide WGS84) 05. 0001010105 Raffittimento di altri Enti Vertice di rete di raffittimento di altri enti e/o soggetti pubblici o privati, purché inquadrate nel sistema geodetico ETRF89 (Ellissoide WGS84) 06. 0001010106 Dettaglio Vertice di dettaglio, determinato con metodologia GPS e inquadrato nel sistema geodetico ETRF89 (Ellissoide WGS84) 07. 0001010107 Vertice di raffittimento regionale rete IGM95 Vertice di raffittimento regionale, determinato con metodologia GPS e inquadrato nel sistema geodetico ETRF89 (Ellissoide WGS84)
02.	00010102 ENTE_REAL	Identifica l'Ente che ha posto in opera la rete	STR (200)	SI	
03.	00010103 IDENTIFIC	Codice di identificazione del vertice	STR (200)	SI	
04.	00010104 QUOTA_ORTO	Quota ortometrica del vertice	DOUB	SI	
05.	00010105 QUOTA_ELLI	Quota ellissoidica del vertice	DOUB	NO	
06.	00010106 ANNO_IST	Indica l'anno in cui il punto è stato messo in opera o verificato.	STR (4)	NO	
07.	00010107 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_V_RETE. Il valore di tale	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_V_RETE</b> 01. V_IGM95 se e solo se QUALIFIC = 0001010101 02. V_IGM_CATAS se e solo se QUALIFIC = 0001010102 / 0001010103 03. V_RAFF_REG se e solo se QUALIFIC = 0001010104 04. V_DETT se e solo se QUALIFIC = 0001010105 / 0001010106

		campo dipende dal valore del campo QUALIFIC			05. V_RAFF_REG_IGM se e solo se QUALIFIC = 0001010107
--	--	---	--	--	---

**Contenuto della Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_V\_RETE** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIM B	COL_C OMP_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_IGM_CATAS	S35	0	0	0	2.0	0.18	0.0	0.0	0.0
V_RAFF_REG	S38	0	0	0	2.0	0.18	0.0	0.0	0.0
V_IGM95	S82	0	0	0	2.3	0.30	0.0	0.0	0.0
V_RAFF_REG_IG M	S83	0	0	0	2.3	0.30	0.0	0.0	0.0
V_DETT	S84	0	0	0	1.8	0.30	0.0	0.0	0.0

REGIONE LIGURIA

**Classe:** LABEL PER VERTICE DI RETE

**Codice classe:** LB\_000101

**Nome classe:** LB\_VRETE

**Descrizione classe:** Devono essere acquisiti i soli punti di applicazione dei testi contenenti gli identificativi dei vertici di rete che devono comparire in stampa.

Per ogni punto si deve inoltre inserire l'angolo di rotazione necessario per la corretta stampa del valore dell'identificativo.

Rispetto al punto di applicazione il valore dell'identificativo sarà allineato al "Centro".

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** LB\_XXXXXX\_000101

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LB_00010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LB_00010101 ANGOLO_ROT	Angolo di rotazione, espresso in gradi, con cui si deve visualizzare il contenuto del campo IDENTIFIC	DOUB	SI	
02.	LB_00010102 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LB_VRET E	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LB_VRETE  01. V_LB_VRETE

**Contenuto della Tabella di Vestizione per la Label Quota VEST\_LB\_VRETE (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VESTIZ	FONT	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	ALT_MM	SPESS_MM	ALLINEAMEN TO	OFFSET_ X	OFFSET_ Y
V_LB_VRETE	HelvLight	0	0	0	3.0	0.25	2	0.0	0.0

CORSIVO	DIM_ALONE _MM	COL_COM P_R_AL	COL_COMP_G _AL	COL_COMP_B _AL	MAIUSCOLO
NO	0.60	255	255	255	NO

### IMPORTANTE

Per una corretta lettura della stampa e del raster, per ogni elemento 1:5000, non devono assolutamente essere acquisiti più di 10 elementi relativi alle classi **LB\_VRETE**, **LB\_CAPSD**, **LB\_PFTGR**.

Classe: CAPOSALDO

Codice classe: 000102

Nome classe: CAPOSD

Descrizione classe: Caposaldo delle reti di livellazione

Primitiva geometrica: PUNTO

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_000102

## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	00010200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	00010201 QUALIFIC	Indicatore di appartenenza a reti generali (es. IGM95, reti regionali, ....)	ENUM	SI	<b>Dominio: QLF_CPSD</b> 01. 0001020101 IGM o IIM Caposaldo delle reti di livellazione "storiche" dell'Istituto Geografico Militare (ante IGM95) e dell'Istituto Idrografico della Marina 02. 0001020102 Catastale Caposaldo delle reti di livellazione catastali 03. 0001020103 Raffittimento regionale/provinciale Caposaldo delle reti di livellazione regionali o provinciali, purché inquadrate nel sistema geodetico ETRF89 (Ellissoide WGS84) 04. 0001020104 Raffittimento di altri Enti Caposaldo delle reti di livellazione di altri enti e/o soggetti pubblici o privati, purché inquadrate nel sistema geodetico ETRF89 (Ellissoide WGS84) 05. 0001020105 Dettaglio Caposaldo di rete di livellazione, purché inquadrate nel sistema geodetico ETRF89 (Ellissoide WGS84)
02.	00010202 ENTE_REAL	Identifica l'Ente che ha posto in opera la rete	STR (200)	SI	
03.	00010203 IDENTIFIC	Codice di identificazione del caposaldo di livellazione	STR (200)	SI	
04.	00010204 QUOTA_ORTO	Quota ortometrica del caposaldo di livellazione	DOUB	SI	
05.	00010205 QUOTA_ELLI	Quota ellissoidica del caposaldo di livellazione	DOUB	NO	
06.	00010206 ANNO_IST	Indica l'anno in cui il punto è stato messo in opera o verificato.	STR (4)	NO	
07.	00010207 ORDINE	Indica l'ordine di categoria caposaldo di livellazione	ENUM	SI	<b>Dominio: ORD_CPSD</b> 01. 0001020701 I ordine 02. 0001020702 II ordine 03. 0001020703 III ordine 04. 0001020704 IV ordine

08.	<b>00010208</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_CAPOSD. Il valore di tale campo dipende dal valore del campo QUALIFIC	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_CAPOSD  01. <b>V_CAPOS_ALTRI</b> valore default 02. <b>V_CAPOS_IGM</b> se e solo se QUALIFIC = <b>0001020101</b>
-----	-------------------------------	---	----------	----	--

**Contenuto della Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_CAPOSD** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM P R	COL_COM P G	COL_C OMP B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_CAPOS_IGM	S36	0	0	0	4.5	0.20	0.0	0.0	0.0
V_CAPOS_ALTRI	S37	0	0	0	3.0	0.20	0.0	0.0	0.0

REGIONE LIGURIA

**Classe:** LABEL PER CAPOSALDO

**Codice classe:** LB\_000102

**Nome classe:** LB\_CAPSD

**Descrizione classe:** Devono essere acquisiti i soli punti di applicazione dei testi contenenti gli identificatori dei caposaldi di livellazione che devono comparire in stampa.

Per ogni punto si deve inoltre inserire l'angolo di rotazione necessario per la corretta stampa del valore degli identificatori.

Rispetto al punto di applicazione il valore dell'identificatore sarà allineato al "Centro".

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** LB\_XXXXXX\_000102

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LB_00010200 ID	Primary Key	STR (6)	SI	
01.	LB_00010201 ANGOLO_ROT	Angolo di rotazione, espresso in gradi, con cui si deve visualizzare il contenuto del campo IDENTIFIC	DOUB	SI	
02.	LB_00010202 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LB_CAPSD	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LB_CAPSD 01. V_LB_CAPSD

**Contenuto della Tabella di Vestizione per la Label Quota VEST\_LB\_CAPSD (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VESTIZ	FONT	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	ALT_MM	SPESS_MM	ALLINEAMEN TO	OFFSET_ X	OFFSET_ Y
V_LB_CAPSD	HelvLight	0	0	0	3.0	0.25	2	0.0	0.0

CORSIVO	DIM_ALONE _MM	COL_COM P_R_AL	COL_COMP_G _AL	COL_COMP_B _AL	MAIUSCOLO
NO	0.60	255	255	255	NO

### IMPORTANTE

Per una corretta lettura della stampa e del raster, per ogni elemento 1:5000, non devono assolutamente essere acquisiti più di 10 elementi relativi alle classi **LB\_VRETE**, **LB\_CAPSD**, **LB\_PFTGR**.

**Classe:** PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAMMETRICO

**Codice classe:** 000103

**Nome classe:** P\_FTGR

**Descrizione classe:** Punto utilizzato per l'appoggio fotogrammetrico, purché verificato in un procedimento di Triangolazione Aerea

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_000103

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	00010300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	00010301 ENTE_REAL	Identifica l'Ente che ha posto in opera il punto	STR (200)	SI	
02.	00010302 IDENTIFIC	Codice di identificazione del punto	STR (200)	SI	
03.	00010303 QUOTA_ORTO	Quota ortometrica del punto	DOUB	SI	
04.	00010304 QUOTA_ELLI	Quota ellissoidica del punto	DOUB	NO	
05.	00010305 ANNO_IST	Indica l'anno in cui il punto è stato messo in opera o verificato	STR (4)	NO	
06.	00010306 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_P_FTGR.	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_P_FTGR  01. V_P_FTGR

**Contenuto della Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_P\_FTGR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM P/R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_P_FTGR	S39	0	0	0	3.5	0.20	0.0	0.0	0.0

**Classe:** LABEL PER PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAMMETRICO

**Codice classe:** LB\_000103

**Nome classe:** LB\_PFTGR

**Descrizione classe:** Devono essere acquisiti i soli punti di applicazione dei testi contenenti gli identificatori dei punti di appoggio fotogrammetrico che devono comparire in stampa. Per ogni punto si deve inoltre inserire l'angolo di rotazione necessario per la corretta stampa del valore dell'identificatore. Rispetto al punto di applicazione il valore dell'identificatore sarà allineato al "Centro".

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** LB\_XXXXXX\_000102

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LB_00010300 ID	Primary Key	STR (6)	SI	
01.	LB_00010301 ANGOLO_ROT	Angolo di rotazione, espresso in gradi, con cui si deve visualizzare il contenuto del campo IDENTIFIC	DOUB	SI	
02.	LB_00010302 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LB_PFTGR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LB_PFTGR 01. V_LB_PFTGR

**Contenuto della Tabella di Vestizione per la Label Quota VEST\_LB\_PFTGR (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VESTIZ	FONT	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	ALT_MM	SPESS_MM	ALLINEAMEN TO	OFFSET_ X	OFFSET_ Y
V_LB_PFTGR	HelvLight	0	0	0	2.5	0.20	2	0.0	0.0

CORSIVO	DIM_ALONE _MM	COL_COM P_R_AL	COL_COMP_G _AL	COL_COMP_B _AL	MAIUSCOLO
NO	0.50	255	255	255	NO

### IMPORTANTE

Per una corretta lettura della stampa e del raster, per ogni elemento 1:5000, non devono assolutamente essere acquisiti più di 10 elementi relativi alle classi **LB\_VRETE**, **LB\_CAPSD**, **LB\_PFTGR**.

## Tema: INFORMAZIONI CARTOGRAFICHE

Classe: PORZIONE DI TERRITORIO RESTITUITO

Codice classe: 000201

Nome classe: ZONA\_R

Descrizione classe: Porzione di territorio restituito, ad una data scala

Primitiva geometrica: AREA

Nome SHAPE FILE: nomelotto\_000201

## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	00020100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	00020101 SCALA_NOM	Scala nominale alla quale è stato realizzato il rilievo	ENUM	SI	<b>Dominio: SCAL_RES</b>  01. 0002010101 1k Scala 1:1000 02. 0002010102 2k Scala 1:2000 03. 0002010103 5k Scala 1:5000 04. 0002010104 10k Scala 1:10000
02.	00020102 ENTE_COMM	Ente committente	STR (200)	SI	
03.	00020103 IDENTIFIC	Codice di identificazione della ripresa aerea	STR (20)	SI	
04.	00020104 DITTA_ESEC	Ditta esecutrice o ATI che ha curato la realizzazione della cartografia	STR (200)	SI	
05.	00020105 COLL_RETE	Soggetto che effettua il collaudo della rete	STR (200)	SI	
06.	00020106 COLL_CARTO	Soggetto che effettua il collaudo della restituzione e ricognizione	STR (200)	SI	
07.	00020107 METADATI	Link al Sito Web dove ci sono informazioni sul DataSet di Dati	STR (200)	NO	
08.	00020108 COLL_INFO	Soggetto che effettua il collaudo degli aspetti informatici	STR (200)	NO	
09.	00020109 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_ZONA_R	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_ZONA_R</b>  01. V_ZONA_R

**Contenuto della Tabella di Vestizione Areale VEST\_ZONA\_R** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VE STIZ	COD_LI NEA	COL_C OMP_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZ A
V_ZONA_ R	L00	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

L'area che individua la porzione di territorio restituito sarà composta con l'unione degli elementi CTR 1:5000 costituenti il lotto di restituzione ed il nome dello SHAPE FILE, unico per tutto il lotto, non seguirà lo standard proposto, ma il numero della CTR 1:5000 (XXXXXX) sarà sostituito con il nome assegnato al lotto.

Nota: nel caso in cui la porzione di territorio restituito risulti coperta da più voli l'area sarà divisa in più poligoni corrispondenti alle aree di copertura dei singoli voli.

REGIONE LIGURIA

## Tema: INFORMAZIONI FOTOGRAMMETRICHE

Classe: ASSI DI VOLO

Codice classe: 000301

Nome classe: A\_VOLO

Descrizione classe: Asse della ripresa aerea

Primitiva geometrica: LINEA

Nome SHAPE FILE: nomelotto\_000301

## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	00030100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	00030101 ENTE_COMM	Ente committente	STR (200)	SI	
02.	00030102 DITTA_ESEC	Ditta esecutrice o ATI che ha curato la realizzazione della ripresa	STR (200)	SI	
03.	00030103 IDENTIFIC	Codice di identificazione della ripresa aerea	STR (20)	SI	
04.	00030104 COD_STRISC	Codice della strisciata	STR (20)	SI	
05.	00030105 DATA_RIPR	Data della ripresa aerea	STR (6)	SI	
06.	00030106 QUOTA_VOL	Quota assoluta di volo	DOUB	SI	
07.	00030107 COD_CAMERA	Numero di codice (S/N) della camera fotogrammetrica	STR (80)	SI	
08.	00030108 DIST_PRINC	Distanza principale della camera fotogrammetrica	DOUB	SI	
09.	00030109 NUM_INI	Numero del fotogramma con il quale inizia la strisciata	STR (10)	SI	
10.	00030110 NUM_FIN	Numero del fotogramma con il quale termina la strisciata	STR (10)	SI	
11.	00030111 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come	STR (20)	SI	Dominio: VEST_A_VOLO

		referenziato nella tabella di vestizione VEST_A_VOLO			01. <b>V_A_VOLO</b>
--	--	---	--	--	---------------------

**Contenuto della Tabella di Vestizione Lineare VEST\_A\_VOLO** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_A_VOLO	L00	0	0	0	0.10	-999

REGIONE LIGURIA

**Classe:** CENTRI DI PRESA

**Codice classe:** 000302

**Nome classe:** CPRESA

**Descrizione classe:** Centri di presa dei singoli fotogrammi

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** nomelotto\_000302

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	00030200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	00030201 IDENTIFIC	Codice di identificazione della ripresa aerea	STR (20)	SI	
02.	00030202 COD_STRISC	Codice della strisciata	STR (20)	SI	
03.	00030203 NUM_FOTO	Numero del fotogramma	STR (20)	SI	
04.	00030204 QUOTA_ORTO	Quota assoluta di volo ortometrica	DOUB	SI	
05.	00030205 QUOTA_ELLI	Quota assoluta di volo ellissoidica	DOUB	SI	
06.	00030206 OMEGA	Componente di orientamento Omega	DOUB	SI	
07.	00030207 PHI	Componente di orientamento Phi	DOUB	SI	
08.	00030208 KAPPA	Componente di orientamento Kappa	DOUB	SI	
09.	00030209 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_CPRESA	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_CPRESA  01. V_CPRESA

**Contenuto della Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_CPRESA** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM_P_R	COL_COM_P_G	COL_C_OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_CPRESA	S00	0	0	0	1.50	0.10	0.0	0.0	0.0

**Classe:** ABRACCIAMENTO AL SUOLO DEI FOTOGRAMMI

**Codice classe:** 000303

**Nome classe:** Z\_FOTO

**Descrizione classe:** Proiezione al suolo del singolo fotogramma, derivato dal cosiddetto 'fotoindice' che accompagna generalmente le riprese. Prodotto usualmente a fotogrammi alterni.

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** nomelotto\_000303

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	00030300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	00030301 IDENTIFIC	Codice di identificazione della ripresa aerea	STR (20)	SI	
02.	00030302 COD_STRISC	Codice della strisciata	STR (20)	SI	
03.	00030303 NUM_FOTO	Numero del fotogramma	STR (20)	SI	
04.	00030304 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_Z_FOTO	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_Z_FOTO 01. V_Z_FOTO

**Contenuto della Tabella di Vestizione Areale VEST\_Z\_FOTO (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VE STIZ	COD_LI NEA	COL_C OMP_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_Z_FOT O	L00	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

REGIONE LIGURIA

## VIABILITA' MOBILITA' E TRASPORTI

REGIONE LIGURIA

**Strato:** VIABILITÀ, MOBILITÀ E TRASPORTI

**Tema:** STRADE

**Classe:** AREA STRADALE

**Codice classe:** 010104

**Nome classe:** AR\_STR

**Descrizione classe:** Superficie compresa entro i confini stradali. È il piano formato dalla carreggiata e dalle fasce di pertinenza, cioè banchine, marciapiedi e piste; può comprendere differenti tipi di viabilità sia pedonale che su gomma o di altro tipo, come quella tranviaria. Ancora, al suo interno possono risiedere sia oggetti di verde e arredo urbano (l'aiuola di una rotonda...) che manufatti di vario tipo (fontane, pensiline, monumenti...).

N.B. da CODICE DELLA STRADA (D.Lgs. N°285 del 30.04.92): "la sede stradale comprende la carreggiata, i marciapiedi, le banchine e le piste. Tutto ciò che è posto al di fuori di queste zone non è strada (es. ciglio erboso, canali di scolo delle acque, spiazzi contigui alla strada, etc...)."

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010104



#### Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01010400 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
02.	01010402 CLASS_FUNZ	Definisce la classificazione della strada in base alle caratteristiche costruttive, tecniche e funzionali	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> FNZ_STR</p> <p><b>01. 0101040201</b> <b>autostrada</b> strada extraurbana od urbana a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico invalicabile, ciascuna con almeno due corsie per senso di marcia, eventualmente banchina pavimentata a sinistra e corsia di emergenza o banchina pavimentata a destra, priva di intersezioni a raso e di accessi privati, dotata di recinzione e di sistemi di assistenza all'utente lungo il tracciato, riservata alla circolazione di talune categorie di veicoli a motore e contraddistinta da appositi segnali di inizio e fine; deve essere attrezzata con apposite aree di servizio ed aree di parcheggio, entrambe con accessi dotati di corsie di decelerazione e di accelerazione. Comprende gli svincoli, i caselli, ed i collegamenti in entrata/uscita fino alla viabilità ordinaria.</p> <p><b>02. 0101040202</b> <b>extraurbana principale</b> strada a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico invalicabile ciascuna con almeno due corsie per senso di marcia e banchina pavimentata a destra, priva di intersezioni a raso, con accessi alle proprietà laterali coordinati, contraddistinta dagli appositi segnali di inizio e fine; deve essere attrezzata da apposite aree di servizio, che comprendano gli spazi per la sosta, con accessi dotati di corsie di decelerazione e accelerazione. Vi appartengono tangenziali, superstrade, bretelle di raccordo autostradale.</p>

					<p><b>03. 0101040203</b> extraurbana secondaria strada ad unica carreggiata con almeno una corsia per senso di marcia e banchine.</p> <p><b>04. 0101040204</b> urbana di scorrimento strada a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico, ciascuna con almeno due corsie di marcia, ed una eventuale corsia riservata ai mezzi pubblici, banchina pavimentata a destra e marciapiedi, con eventuali intersezioni a raso semaforizzate; per la sosta sono previste apposite aree o fasce laterali estranee alla carreggiata, entrambe con immissioni ed uscite concentrate.</p> <p><b>05. 0101040205</b> urbana di quartiere strada ad unica carreggiata con almeno due corsie, banchine pavimentate e marciapiedi; per la sosta sono previste aree attrezzate con apposita corsia di manovra, esterna alla carreggiata.</p> <p><b>07. 0101040207</b> viabilità minore in ambito urbano strada ad unica carreggiata a completamento della viabilità urbana di quartiere o all'interno di centri urbani minori, nuclei abitati o centri storici</p> <p><b>08. 0101040208</b> percorso pedonale su gradinata/scalinata percorso in pendenza realizzato a gradini o scalini.</p> <p><b>09. 0101040209</b> sottopasso pedonale/portico percorso pedonale in sottopasso o porticato.</p> <p><b>10. 0101040210</b> non determinabile strada alla quale non è più possibile (disuso) o ancora possibile (costruzione) attribuire una classificazione funzionale certa.</p>
03.	<b>01010403</b> STATO	definisce lo stato di esercizio dell'area stradale	ENUM	SI	<p><b>Dominio: STAT_STR</b></p> <p><b>01. 0101040301</b> in esercizio al momento della rilevazione del dato la strada è in ordinario esercizio di funzione</p> <p><b>02. 0101040302</b> in costruzione al momento della rilevazione del dato la strada è in costruzione</p> <p><b>03. 0101040303</b> in disuso al momento della rilevazione del dato la strada non è in esercizio di funzione</p>
06.	<b>01010406</b> SEDE	definisce se l'area stradale si sviluppa su opera ponte, viadotto, cavalcavia, galleria....	ENUM	SI	<p><b>Dominio: SED_STR</b></p> <p><b>01. 0101040601</b> a raso viabilità che poggia sul suolo in assenza di manufatti</p> <p><b>03. 0101040603</b> su ponte/viadotto/cavalcavia viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto o cavalcavia in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, infrastruttura di trasporto o alcunché (capita in genere per i viadotti)</p> <p><b>07. 0101040607</b> in galleria/in sotterraneo viabilità che si sviluppa in galleria, comprende i percorsi sotterranei</p> <p><b>09. 0101040609</b> altro ad es. su diga</p> <p><b>10. 0101040610</b> su passaggio a livello (ferroviario) viabilità che si sviluppa su passaggio a livello ferroviario</p> <p><b>11. 0101040611</b> su incrocio/biforcazione zona di incrocio dove si intersecano a raso più percorsi che condividono la stessa sede.</p>
07.	<b>01010407</b> LIVELLO	definisce il livello dell'elemento in rapporto ad altri	ENUM	SI	<p><b>Dominio: LIV_STR</b></p> <p><b>01. 0101040701</b> in sovrappasso sovrappasso di medesima o altra viabilità ma anche sovrappasso di manufatti, edifici, elementi idrografia</p> <p><b>02. 0101040702</b> in sottopasso sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia</p> <p><b>03. 0101040703</b> in sottopasso/in sovrappasso prime due contemporaneamente</p> <p><b>04. 0101040704</b> ne sottopasso/ne sovrappasso nessuna delle tre precedenti</p>
08.	<b>01010408</b> CLASS_ASTR	Definisce la classificazione dell'area stradale in base all'ente competente (Stato, Provincia, Ente Privato).	STR (20)	SI	<p><b>Dominio: CLS_ASTR</b></p> <p><b>01. 0101040801</b> autostrada</p> <p><b>02. 0101040802</b> strada statale</p> <p><b>03. 0101040803</b> strada provinciale</p> <p><b>04. 0101040804</b> strada asfaltata generica (comunale, vicinale, ect.)</p> <p><b>05. 0101040805</b> strada urbana</p>

09.	01010409 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_AR_STR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_AR_STR  01. V_AR_STR
-----	------------------------	--	----------	----	---

**Contenuto Tabella di Vestizione Areale VEST\_AR\_STR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VE STIZ	COD_LI NEA	COL_C OMP_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_AR_STR	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

\* Restituendo gli oggetti grafici si dovrà provvedere a diversificare le strade urbane con l'attributo N.2 (CLASSIFICA\_FUNZIONALE) valorizzandolo in alternativa il codice 04 (urbana di scorrimento) o il codice 05 (urbana di quartiere) o il codice 07 (viabilità minore in ambito urbano) a seconda della zona urbana in cui l'area ricade.

\*\* In generale l'attributo N.3 (STATO) dovrà essere valorizzato in alternativa con 01 (in esercizio), 02 (in costruzione), 03 (in disuso) a seconda dello stato in cui si trova la strada al momento della restituzione.

#### **Regole di valorizzazione degli attributi N.6 (sede) e N.7 (livello)**

- viabilità a raso: sede 01 - livello 04
- viabilità su incrocio/biforcazione: sede 11 - livello 01, 02, 03, 04
- viabilità su ponte/viadotto/cavalcavia: sede 03 - livello 01  
sede 03 - livello 03 (sovrapposizione viaria a più livelli)
- viabilità in galleria: sede 07 - livello 04
- viabilità in sottoterraneo: sede 07 - livello 02
- viabilità in sottopasso: sede 01 - livello 02
- viabilità su passaggio a livello: sede 10 - livello 04
- viabilità su altra sede: diga .... : sede 09 - livello .... (da definire in base alle caratteristiche della viabilità)

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER AREA STRADALE

**Codice classe:** LN\_010104

**Nome classe:** LN\_AR\_STR

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari, non coperte da altri particolari topografici, per la corretta vestizione grafica degli oggetti della classe AR\_STR e quelle necessarie per garantirne la continuità.

Gli oggetti interessati, in relazione alla classe AR\_STR sono:

1. Autostrada a raso
2. Autostrada in costruzione
3. Spartitraffico autostradale
4. Autostrada a raso congruente ad altro particolare
5. Passerella pedonale autostr. rappresentabile
6. Sottopasso pedonale autostradale
7. Passerella pedonale autostr. non rappresentabile
8. Strada statale a raso
9. Strada statale a raso congruente ad altro particolare
10. Strada provinciale a raso
11. Strada provinciale a raso congruente ad altro particolare
12. Strada asfaltata a raso
13. Strada asfaltata a raso congruente ad altro particolare
14. Strada urbana a raso
15. Strada urbana a raso congruente ad altro particolare
16. Strada in costruzione
17. Sottopasso pedonale/portico
18. Scalinata rappresentabile
19. Scalinata (gradini non rappresentabili)
20. Scalinata non rappresentabile
21. Scalinata non rappresentabile Il Linea

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_010104

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_01010400 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_01010401 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_AR_STR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_AR_STR

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_AR\_STR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LI NEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_AUTOSTR	L00	0	0	0	0.25	-999
V_SPART_AUTO	L00	0	0	0	0.12	-999
V_AUTOSTR_COSTR	L02	0	0	0	0.25	1000;100
V_AUTOSTR_CONGR	LXX	0	0	0	0.12	-999

V_PASS_PED_AUT_R APP	L00	0	0	0	0.12	-999
V_SOTTOPASS_PED_ AUT	L08	0	0	0	0.12	150,30
V_PASS_PED_AUT_N RAP	L00	0	0	0	0.30	-999
V_STRADA_STATALE	L00	0	0	0	0.25	-999
V_STRADA_STAT_CO NGR	LXX	0	0	0	0.12	-999
V_STR_PROV	L00	0	0	0	0.25	-999
V_STRADA_PROV_C ONGR	LXX	0	0	0	0.12	-999
V_STR ASFALT	L00	0	0	0	0.20	-999
V_STRADA_ASF_CON GR	LXX	0	0	0	0.12	-999
V_STR ASF DISUSO	L00	0	0	0	0.20	-999
V_STR_URB	L00	0	0	0	0.20	-999
V_STRADA_URB_CO NGR	LXX	0	0	0	0.12	-999
V_STRADA_COSTR	L04	0	0	0	0.20	500,100
V_SOTTOPASS PED	L08	0	0	0	0.12	150,30
V_SCALINATA RAPP	L00	0	0	0	0.12	-999
V_SCALINATA_GRADI NI	L00	0	0	0	0.12	-999
V_SCALINATA_NRAP P	L10	0	0	0	0.12	000
V_SCALINATA_NRAP P_II	L00	0	0	0	0.12	-999

REGIONE LIGURIA

**Classe:** VIABILITÀ MISTA SECONDARIA

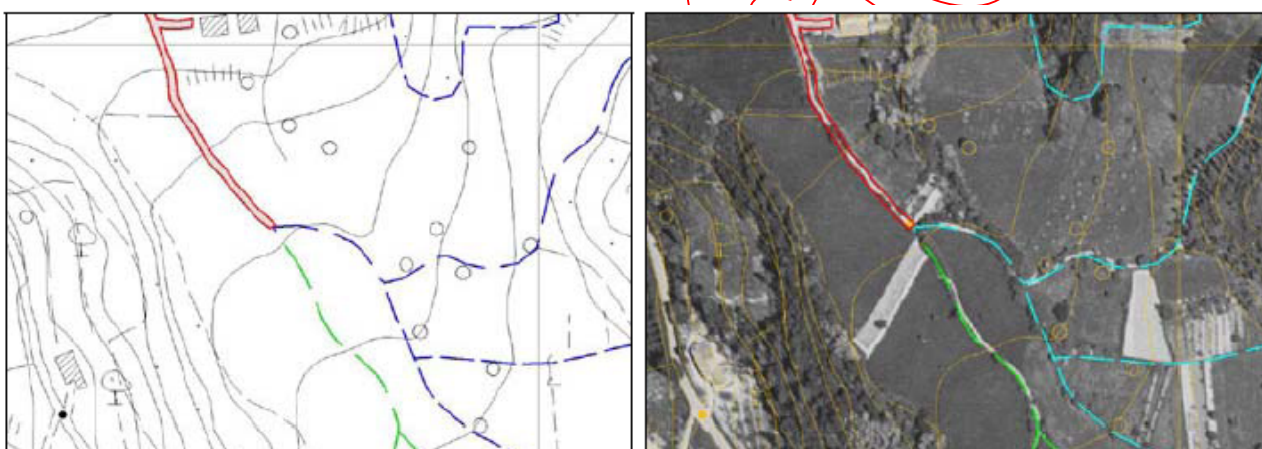
**Codice classe:** 010105

**Nome classe:** AR\_VMS

**Descrizione classe:** Sono inclusi i tipi di viabilità detti "secondari". Generalmente non è interessata da sovrastrutture ed opere stradali. Il tipo di trasporto che vi si sviluppa può essere relativo a mezzi ordinari (larghezza della sede stradale compresa tra 3.5m e 7.0m), più spesso è interessato da mezzi speciali o trasporto animale o mobilità personale e ciclabile (larghezza della sede stradale inferiore a 3,5m). La classe corrisponde ai percorsi di "carrareccia", "tratturo", "rotabile secondaria", "sentieri" etc... definiti nella Commissione Geodetica 1:10.000.

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010105



#### Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01010500 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01010501 TIPO	Definisce le varie tipologie di percorsi di viabilità secondaria	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> TY_VMS</p> <p>01. 0101050101 carrareccia, carreggiabile (strada a fondo naturale) rientrano in questa categoria quelle strade che costituiscono importante comunicazione fra due località o accidentalità topografiche, purchè di larghezza superiore a 2.5 mt e con fondo, pendenza ed ampiezza di curve che permettano sicuramente il transito ad automezzi ad aderenza totale (jeep, campagnole e simili).</p> <p>03. 0101050103 campestre comunicazione che non riunisce tutte le condizioni volute per la carreggiabile, carrareccia. Questo tipo di strada è normalmente percorribile da traini locali, eccezionalmente da automezzi ad aderenza totale.</p>
02.	01010502 SEDE	Definisce il tipo di sede della viabilità secondaria	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> SED_VMS</p> <p>01. 0101050201 su guado percorso in attraversamento di corso o specchio d'acqua.</p> <p>02. 0101050202 su ponte opera di modeste dimensioni che consente il superamento sopraelevato di corso o specchi d'acqua.</p> <p>03. 0101050203 in galleria/in sotterraneo percorso in sotterraneo</p> <p>04. 0101050204 a raso percorso su suolo in assenza di manufatti</p> <p>06. 0101050206 su passaggio a livello (ferroviario) viabilità che si sviluppa su passaggio a livello ferroviario</p>

					07. <b>0101050207</b> altro ad es. su diga.... 08. <b>0101050208</b> <b>incrocio/biforcazione</b> zona di incrocio o biforcazione dove si intersecano a raso più percorsi che condividono la stessa sede.
03.	<b>01010503</b> <b>LIVELLO</b>	Definisce il livello dell'elemento in rapporto ad altri	ENUM	SI	<b>Dominio: LIV_VMS</b>  01. <b>0101050301</b> <b>in sovrappasso</b> sovrappasso di medesima o altra viabilità ma anche sovrappasso di manufatti, edifici, elementi idrografia 02. <b>0101050302</b> <b>in sottopasso</b> sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia 03. <b>0101050303</b> <b>in sottopasso/in sovrappasso</b> prime due contemporaneamente 04. <b>0101050304</b> <b>né sottopasso/né sovrappasso</b> nessuna delle tre precedenti
04.	<b>01010504</b> <b>COD_VESTIZ</b>	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_AR_VMS	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_AR_VMS</b>  01. <b>V_AR_VMS</b>

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_AR\_VMS** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VE STIZ	COD_LI NEA	COL_C OMP_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	SPESOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM RIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_AR_V MS	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

Durante la restituzione si dovrà provvedere a diversificare le strade a fondo naturale mediante l'attributo N.1 (TIPO) valorizzandolo in alternativa con 01 (carrareccia, carreggiabile a fondo naturale) o 03 (campestre) a seconda della caratteristica della strada.

#### **Regole di valorizzazione degli attributi N.2 (sede) e N.3 (livello)**

- viabilità a raso: sede 04 - livello 04
- viabilità su incrocio/biforcazione: sede 08 - livello 04
- viabilità su ponte: sede 02 - livello 01  
sede 02 - livello 03 (sovrapposizione viaria a più livelli)
- viabilità su guado: sede 01 - livello 04
- viabilità in galleria: sede 03 - livello 04
- viabilità in sotterraneo: sede 03 - livello 02
- viabilità in sottopasso: sede 04 - livello 02
- viabilità su passaggio a livello: sede 06 - livello 04
- viabilità su altra sede: diga .... : sede 07 - livello .... (da definire in base alle caratteristiche della viabilità)

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER VIABILITA' MISTA SECONDARIA

**Codice classe:** LN\_010105

**Nome classe:** LN\_AR\_VMS

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari, non coperte da altri particolari topografici, per la corretta vestizione grafica degli oggetti della classe AR\_VMS e quelle necessarie per garantirne la continuità.

Gli oggetti interessati, in relazione alla classe AR\_VMS sono:

1. Strada a fondo naturale (I lato)
2. Strada a fondo naturale (II lato)
3. Strada a fondo naturale congruente ad altro particolare
4. Campestre
5. Campestre congruente ad altro particolare
6. Guado

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_010105

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_01010500 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_01010501 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_AR_VMS	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_AR_VMS

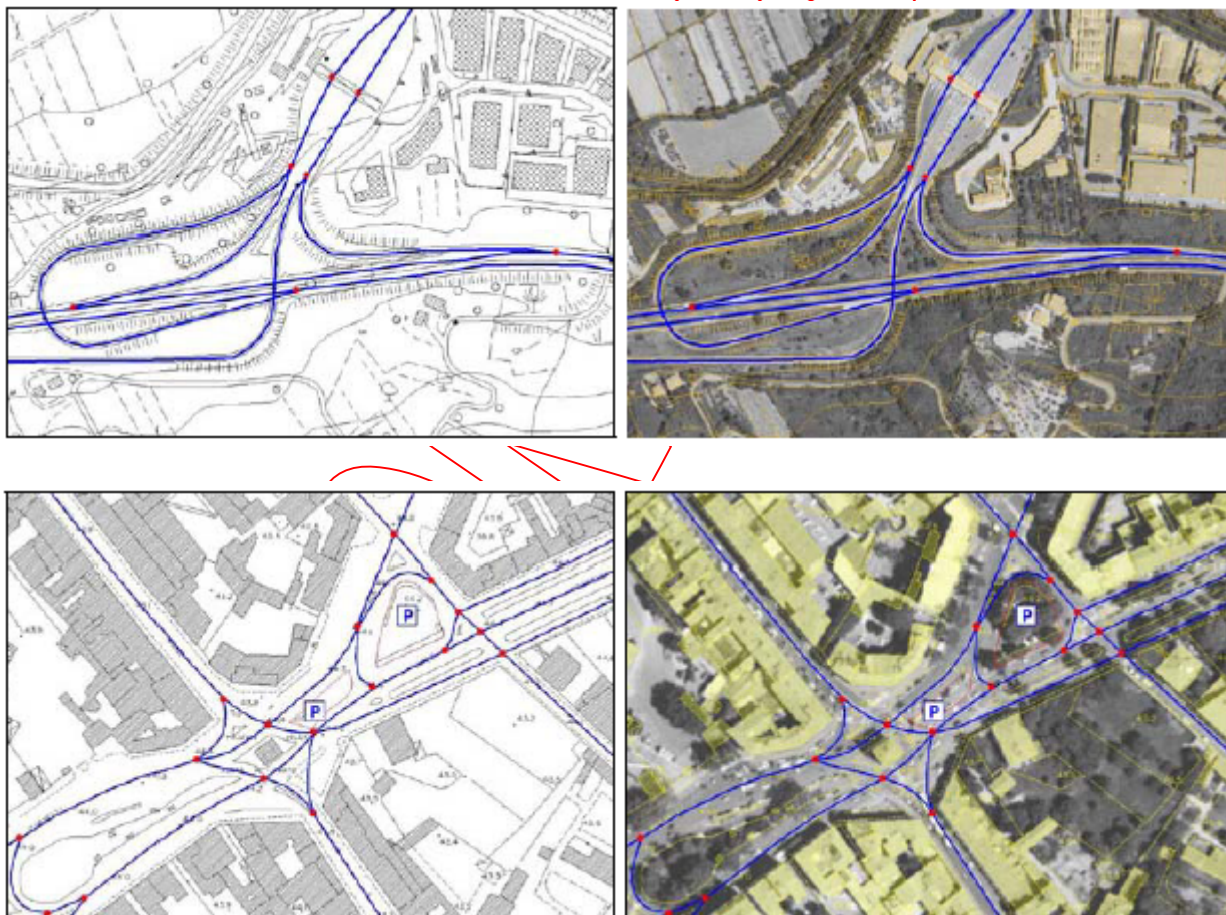
**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_AR\_VMS** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LI NEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_FONDO_NAT_I	L00	0	0	0	0.20	-999
V_FONDO_NAT_II	L03	0	0	0	0.20	200;100
V_FONDO_NAT_CON GR	LXX	0	0	0	0.12	-999
V_CAMPESTRE	L16	0	0	0	0.16	200;50
V_CAMPESTRE_CON GR	LXX	0	0	0	0.12	-999
V_GUADO	L09	0	0	0	0.20	100;30

**Classe:** ELEMENTO STRADALE**Codice classe:** 010107**Nome classe:** EL\_STR

**Descrizione classe:** Elemento del grafo stradale al massimo livello di dettaglio compatibile con la scala di acquisizione. È la sintesi dell'AREA STRADALE e rappresenta la mezzeria effettiva della carreggiata, intesa come linea virtuale del flusso veicolare. In particolare l'elemento stradale "tronco di carreggiata" rappresenta la mezzeria effettiva della carreggiata; l'elemento stradale "area a traffico strutturato" rappresenta la linea virtuale del flusso veicolare all'interno dell'area stessa; l'elemento stradale "area a traffico non strutturato" è del tutto fittizio e può indicare o meno i possibili collegamenti su giunzioni che si attestano sul contorno delle aree a traffico non strutturato.

*Nota: l'elemento stradale ha come vincolo topologico quello di essere all'interno dell'area stradale che sintetizza.*

**Primitiva geometrica:** LINEA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010107

## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	<b>01010700</b> ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	<b>01010701</b> TIPO	Definisce il tipo di zona associato all'elemento	ENUM	SI	<p><b>Dominio: TY_ELS</b></p> <p><b>01. 0101070101 tronco carreggiata</b> per tronco di carreggiata si intende la parte stradale destinata allo scorrimento dei veicoli; è composta da una o più corsie di marcia ed, in genere, è pavimentata e delimitata da strisce di margine. Comprende tutti i tronchi di carreggiata ordinari, che non presentano particolari difformità rispetto allo sviluppo longitudinale delle correnti veicolari. L'individuazione della larghezza della carreggiata deve essere fatta escludendo dal calcolo le aree laterali di parcheggio dei veicoli. La cassazione ha infatti stabilito che non può considerarsi carreggiata quella parte della strada dove la circolazione non sia possibile per la presenza di automezzi posti a pettine nell'apposito parcheggio; vi è invece compresa quella parte che, pur occupata dai binari ferroviari, sia transitabile nella sua totalità (i binari devono essere perciò a raso della pavimentazione. <i>Note: vincolo di appartenenza all'area stradale.</i></p> <p><b>02. 0101070102 in area a traffico strutturato (*)</b> elemento di grafo relativo ad una generica area di circolazione veicolare non facilmente riconducibile ai punti successivi.</p> <p><b>0201. 010107010201 in area a traffico strutturato (*) – casello/barriera autostradale</b> elemento di grafo relativo ad area a circolazione dei veicoli che in corrispondenza dell'ingresso/uscita delle autostrade si allarga/restringe per facilitare l'accesso/deflusso ai caselli di pedaggio per cui non è identificabile come singolo tronco di carreggiata. Vi appartiene tutta l'area a fuso dove è variabile il numero delle corsie e il senso di canalizzazione della corrente veicolare.</p> <p><b>0202. 010107010202 in area a traffico strutturato (*) – passaggio a livello</b> elemento di grafo relativo ad area di intersezione a raso, opportunamente attrezzata e segnalata ai fini della sicurezza, tra una o più strade ed una linea ferroviaria o tranviaria in sede propria.</p> <p><b>0204. 010107010204 in area a traffico strutturato (*) – piazza</b> elemento di grafo relativo a piazza adibita alla circolazione dei veicoli secondo correnti di traffico non univocamente individuabili.</p> <p><b>0205. 010107010205 in area a traffico strutturato (*) – rotonda</b> elemento di grafo che sintetizza la carreggiata all'interno dell'area di rotonda.</p> <p><b>0206. 010107010206 in area a traffico strutturato (*) – incrocio/biforcazione</b> elemento di grafo relativo all'area di incrocio dove si intersecano a raso più correnti veicolari che condividono la stessa sede e sono regolamentate da segnaletica stradale o semaforica. <i>(*) Per area a traffico strutturato si intende l'area transitabile dove la circolazione non avviene in singolo tronco di carreggiata regolare ma su aree che hanno una estensione non individuabile in unica corrente di traffico. I flussi sono regolamentati ed in numero finito. Comprende tutti gli incroci a raso, piazze, slarghi, rotonde, dove non sia prevalente una sola corrente veicolare per cui l'area di incrocio è parimenti condivisa dai rami viabilistici che vi si attestano e non semplificabile con unico tronco di carreggiata.</i></p> <p><b>03. 0101070103 in area a traffico non strutturato</b> elemento di area dove non è univocamente identificabile l'area transitabile e i flussi di traffico in generale. Sono comunque aree perimetrate. Vi appartengono le aree dove non sono individuabili neanche le correnti veicolari che vi insistono. È il caso di grandi aree transitabili dove il moto dei veicoli è libero. Vi appartengono le aree transitabili di: parcheggi liberi, servizi stradale/autostradale, aree industriali, aree portuali, aree aeroportuali, aree di sosta, aree militari, aree non specializzate.</p>
03.	<b>01010703</b> CLASS_FUNZ	Definisce le caratteristiche costruttive, tecniche e funzionali della strada	ENUM	SI	<p><b>Dominio: FNZ_ELS</b></p> <p><b>01. 0101070301 autostrada</b> strada extraurbana od urbana a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico invalicabile, ciascuna con almeno due corsie per senso di marcia, eventualmente banchina pavimentata a sinistra e corsia di emergenza o banchina pavimentata a destra, priva di intersezioni a raso e di accessi privati, dotata di recinzione e di sistemi di assistenza all'utente lungo il tracciato, riservata alla circolazione di talune categorie di veicoli a motore e contraddistinta da appositi segnali di inizio e fine; deve essere attrezzata con apposite aree di servizio ed aree di parcheggio, entrambe con accessi dotati di corsie di decelerazione e di accelerazione. ). Comprende gli svincoli, i caselli, ed i collegamenti in entrata/uscita fino alla viabilità ordinaria.</p> <p><b>02. 0101070302 extraurbana principale</b> strada a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico invalicabile ciascuna con almeno due corsie per senso di marcia e banchina pavimentata a destra, priva di intersezioni a raso, con accessi alle proprietà laterali coordinati, contraddistinta dagli appositi segnali di inizio e fine; deve essere attrezzata da apposite aree di servizio, che comprendano gli spazi per la sosta, con accessi dotati di corsie di decelerazione e accelerazione. Vi appartengono tangenziali, superstrade, bretelle di raccordo autostradale.</p> <p><b>03. 0101070303 extraurbana secondaria</b> strada ad unica carreggiata con almeno una corsia per senso di marcia e banchine.</p> <p><b>04. 0101070304 urbana di scorrimento</b></p>

					<p>strada a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico, ciascuna con almeno due corsie di marcia, ed una eventuale corsia riservata ai mezzi pubblici, banchina pavimentata a destra e marciapiedi, con eventuali intersezioni a raso semaforizzate; per la sosta sono previste apposite aree o fasce laterali estranee alla carreggiata, entrambe con immissioni ed uscite concentrate.</p> <p><b>05. 0101070305 urbana di quartiere</b> strada ad unica carreggiata con almeno due corsie, banchine pavimentate e marciapiedi; per la sosta sono previste aree attrezzate con apposita corsia di manovra, esterna alla carreggiata.</p> <p><b>07. 0101070307 viabilità minore in ambito urbano</b> strada ad unica carreggiata a completamento della viabilità urbana di quartiere o all'interno di centri urbani minori, nuclei abitati o centri storici.</p> <p><b>10. 0101070310 non determinabile</b> strada alla quale non è più possibile (disuso) o ancora possibile (costruzione) attribuire una classificazione funzionale certa.</p>
05.	<b>01010705</b> STATO	Definisce lo stato di esercizio o meno dell'elemento stradale	ENUM	SI	<p><b>Dominio: STAT_ELS</b></p> <p><b>01. 0101070501 in esercizio</b> al momento della rilevazione del dato la strada è in ordinario esercizio di funzione.</p> <p><b>02. 0101070502 in costruzione</b> al momento della rilevazione del dato la strada è in costruzione. Comprende tutte le strade in costruzione delle quali sia identificabile il tracciato.</p> <p><b>03. 0101070503 in disuso</b> al momento della rilevazione del dato la strada non è in esercizio di funzione.</p>
09.	<b>01010709</b> SEDE	Definisce se l'elemento si trova su opera d'arte: su ponte, viadotto, galleria etc...	ENUM	SI	<p><b>Dominio: SED_ELS</b></p> <p><b>01. 0101070901 a raso</b> viabilità che poggia sul suolo in assenza di manufatti</p> <p><b>04. 0101070904 su ponte/viadotto/cavalcavia</b> viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto, cavalcavia, in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, di infrastruttura di trasporto o di alcunchè (spesso in viadotti).</p> <p><b>08. 0101070908 in galleria/in sotterraneo</b> viabilità che si sviluppa in galleria. Comprende i percorsi in sotterraneo.</p> <p><b>10. 0101070910 altro</b> ad es. su diga...</p>
10.	<b>01010710</b> LIVELLO	Definisce se l'elemento è in sottopasso con entità dello stesso o di altri strati.	ENUM	SI	<p><b>Dominio: LIV_ELS</b></p> <p><b>01. 0101071001 in sovrappasso</b> sovrappasso di medesima o altra viabilità ma anche sovrappasso di manufatti, edifici, elementi idrografia</p> <p><b>02. 0101071002 in sottopasso</b> sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia</p> <p><b>03. 0101071003 in sottopasso/in sovrappasso</b> prime due contemporaneamente</p> <p><b>04. 0101071004 ne sottopasso/ne sovrappasso</b> nessuna delle tre precedenti</p>
11.	<b>01010711</b> CLASS_ESTR	Definisce la classificazione dell'elemento stradale in base all'ente competente (Stato, Provincia, Ente Privato)	STR (20)	SI	<p><b>Dominio: CLS_ESTR</b></p> <p><b>01. 0101071101 autostrada</b></p> <p><b>02. 0101071102 strada statale</b></p> <p><b>03. 0101071103 strada provinciale</b></p> <p><b>04. 0101071104 strada asfaltata generica (comunale, vicinale, ect.)</b></p> <p><b>05. 0101071105 strada urbana</b></p>
12.	<b>01010712</b> COD_EST_AM	Assegna un codice univoco a tutti gli elementi stradali corrispondenti ad una data estesa amministrativa	STR (20)	SI	<p><b>Tabella: EST_AMM</b></p>
13.	<b>01010713</b> COD_TOP_ST	Assegna un codice univoco a tutti gli elementi stradali costituenti	STR (20)	SI	<p><b>Tabella: TOPO_STR</b></p>

		una data strada			
14.	01010714 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_EL_STR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_EL_STR  01. V_EL_STR

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_EL\_STR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V EL_STR	LXX	0	0	0	0.10	-999

Gli attributi n.12 (COD\_EST\_AM) e n. 13 (COD\_TOP\_ST) saranno valorizzati utilizzando il codice inserito rispettivamente nelle tabelle EST\_AMM e TOPO\_STR fornite dalla Commissione di collaudo.

La tabella "EST\_AMM" contiene l'anagrafica delle estese amministrative (autostrade, strade statali, strade provinciali) della Regione Liguria.

#### ESTESA AMMINISTRATIVA

Corrisponde all'aggregato degli elementi stradali che rappresenta in modo simbolico lo sviluppo del tracciato di una data estesa.

Tale aggregazione è gestita tramite la relazione che intercorre tra il codice assegnato ad ogni elemento stradale e la corrispondente tabella alfanumerica contenente l'elenco di tutte le estese amministrative della viabilità regionale.

Nel dettaglio, ogni occorrenza grafica appartenente alla classe ELEMENTO\_STRADALE sarà identificata da un codice univoco (attributo n.12 - COD\_EST\_AM) che consentirà l'aggancio alla tabella descrittiva "EST\_AMM".

La tabella "TOPO\_STR" contiene l'anagrafica delle strade comunali.

#### TOPONIMO STRADALE

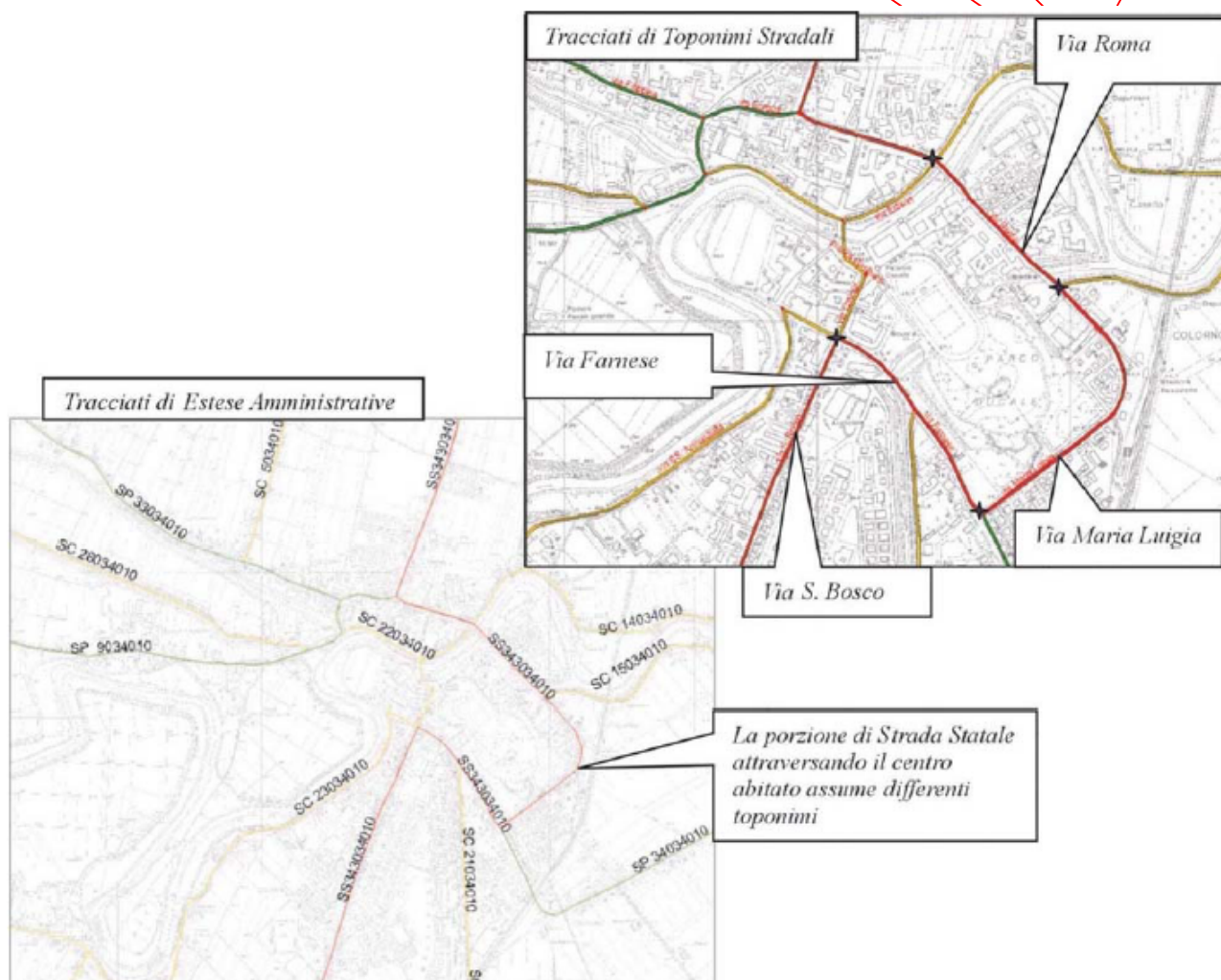
Consiste nel nome che ogni Comune assegna ad una determinata infrastruttura viabilistica all'interno del territorio di propria competenza.

Il toponimo è gestito mediante la relazione che intercorre tra il codice assegnato ad ogni elemento stradale e la corrispondente tabella alfanumerica contenente l'elenco di tutta la toponomastica della viabilità comunale.

Nel dettaglio, ogni occorrenza grafica appartenente alla classe ELEMENTO\_STRADALE sarà identificata da un codice univoco (attributo n.13 - COD\_TOP\_ST) che consentirà l'aggancio alla tabella alfanumerica "TOPO\_STR".

### Correlazione tra i due concetti

Le classi ESTESA AMMINISTRATIVA e TOPONIMO STRADALE, sopra descritte, costituiscono due modalità indipendenti di nominare ed identificare le varie parti dell'infrastruttura stradale.



### Attributi della Tabella EST\_AMM

N.	Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
01.	COD_EST_AM	Codice univoco dell'estesa amministrativa	STR (20)	SI	Il codice estesa amministrativa sarà ottenuto mediante concatenazione di: - acronimo del tipo di strada (AU –autostrada, SS -strada statale, SP -strada provinciale) - identificativo della provincia (IM,SV,GE,SP) solo per le strade provinciali - numero progressivo della strada come da elenchi ufficiali (es: A10, A12 .... nel caso di autostrade), (20, 28, 225, 370bis, 566dir ..... nel caso di statali o provinciali)
02.	CLASS_AMM	Definisce la classifica amministrativa secondo le categorie stabilite dal Codice della Strada	ENUM	SI	<b>Dominio: CL_ESTAM</b>  01. <b>SS</b> strada statale 03. <b>SP</b> strada provinciale 07. <b>AU</b> autostrada
03.	NOME	Nome dell'estesa amministrativa	STR (200)	SI	

## Attributi della Tabella TOPO\_STR

01.	COD_TOP_ST	Codice univoco della strada	STR (20)	SI	Il codice toponimo strada sarà ottenuto mediante concatenazione di: - codice ISTAT della provincia (008 Imperia,009 Savona,010 Genova,011 La Spezia) - codice ISTAT del comune - numero progressivo della strada all'interno del comune
02.	NOME	Nome della strada	STR (200)	SI	

**Regole di valorizzazione degli attributi N.9 (sede) e N.10 (livello)**

- viabilità a raso: sede 01 - livello 04
- viabilità su ponte/viadotto/cavalcavia: sede 04 - livello 01  
sede 04 - livello 03 (sovrapposizione viaria a più livelli)
- viabilità in galleria: sede 08 - livello 04
- viabilità in sottoragno: sede 08 - livello 02
- viabilità in sottopasso: sede 01 - livello 02
- viabilità su altra sede: diga .... : sede 10 - livello .... (da definire in base alle caratteristiche della viabilità)

**Classe:** GIUNZIONE STRADALE

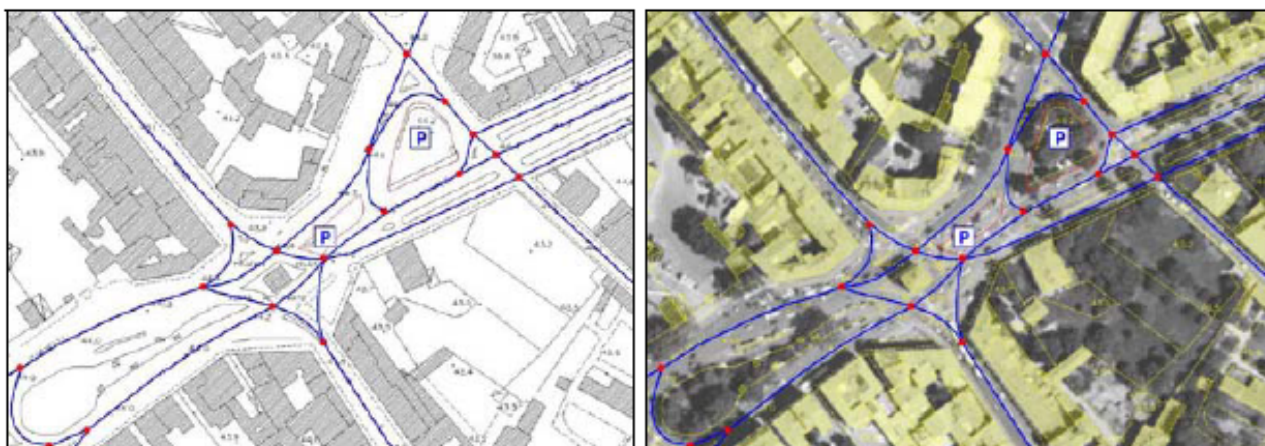
**Codice classe:** 010108

**Nome classe:** GZ\_STR

**Descrizione classe:** Rappresenta il punto di intersezione degli elementi stradali o con elementi di altri grafi della viabilità (es. elemento ferroviario, tranviario). Devono essere acquisiti i punti corrispondenti alla elencazione dell'attributo "tipo".

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010108



#### Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01010800 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01010801 TIPO	definisce il tipo di giunzione	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> GZ_ELS</p> <p>01. <b>0101080101</b> <b>intersezione a raso/biforcazione</b> intersezione planimetrica di uno o più elementi stradali a raso (incrocio). COMPRENDE tutte le intersezioni di dettaglio degli elementi stradali, della viabilità mista secondaria e di altri elementi del grafo (es. tranvia). <i>Note: Catasto Strade</i></p> <p>02. <b>0101080102</b> <b>casello/barriera autostradale</b> intersezione planimetrica dell'elemento stradale con la linea fittizia di indicazione del limite barriera (asse del manufatto barriera autostradale). Vi appartengono tutte le intersezioni dell'elemento stradale con barriere di pedaggio per il transito veicolare.</p> <p>03. <b>0101080103</b> <b>minirotoratoria ( raggio minore di 10mt )</b> punto centrale della colonnina di indicazione della minirotoratoria. <i>Note: Catasto Strade</i></p> <p>04. <b>0101080104</b> <b>passaggio a livello</b> intersezione a raso tra elemento stradale ed elemento ferroviario</p> <p>05. <b>0101080105</b> <b>inizio/fine elemento</b> nodo di inizio/fine dell'elemento dove non convergono altri elementi del grafo</p> <p>06. <b>0101080106</b> <b>cambio toponimo/patrimonialità</b> nodo qualificato in corrispondenza di cambio di denominazione o proprietà della strada</p> <p>08. <b>0101080108</b> <b>di area a traffico non strutturato</b> nodo in corrispondenza dell'accesso ad aree all'interno delle quali non è definibile un percorso aderente alle linee di flusso del traffico. Il nodo, oltre che sul margine dell'area a traffico non strutturato, può essere del tutto fittizio e consentire il collegamento (per es a stella) di elementi fittizi all'interno dell'area a traffico non strutturato. Tuttavia è possibile comunque collegare direttamente i nodi che si attestano sul bordo dell'area tramite elementi stradali fittizi.</p> <p>10. <b>0101080110</b> <b>interruzione loop</b> nodo fittizio introdotto per interrompere artificialmente un tronco di carreggiata qualora congiunga la stessa intersezione.</p>

02.	<u>01010802</u> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_GZ_STR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_GZ_STR  01. <u>V_GZ_STR</u>
-----	-------------------------------	--	----------	----	--

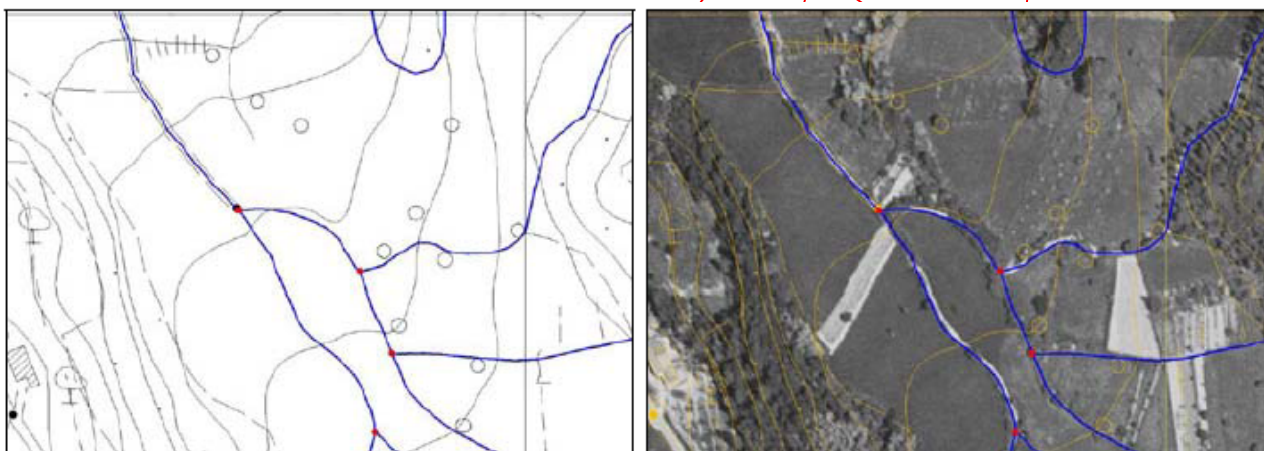
**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_GZ\_STR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM_P_R	COL_COM_P_G	COL_C_OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_GZ_STR	S00	0	0	0	1.50	0.10	0.0	0.0	0.0

REGIONE LIGURIA

**Classe: ELEMENTO VIABILITA MISTA SECONDARIA****Codice classe:** 010116**Nome classe:** EL\_VMS

**Descrizione classe:** La classe descrive gli elementi di viabilità mista secondaria con l'acquisizione della mezzeria della viabilità secondaria. La connessione degli elementi di questa classe va a costituire il grafo della viabilità mista secondaria che con il grafo stradale completa la rete di percorsi di comunicazione sia urbani che extraurbani, sia principali che secondari, sia veicolari che di altro tipo, purché non su ferro o su acqua.

**Primitiva geometrica:** LINEA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010116**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01011600 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01011601 TIPO	definisce che il grafo della viabilità mista secondaria	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_EVMS</b> <b>01. 0101160101 di carrareccia, carreggiabile (strada a fondo naturale)</b> rientrano in questa categoria quelle strade che costituiscono importante comunicazione fra due località o accidentalità topografiche, purché di larghezza superiore a 2.5 mt. e con fondo, pendenza ed ampiezza di curve che permettano sicuramente il transito ad automezzi ad aderenza totale (jeep, campagnole e simili). <b>02. 0101160102 di mulattiera</b> comunicazione secondaria generalmente in terreno montano, non percorribile da carri o carretti, ma atta al trasporto a soma, con carico <b>03. 0101160103 di campestre</b> comunicazione che non riunisce tutte le condizioni volute per la carreggiabile, carrareccia. Questo tipo di strada è normalmente percorribile da traini locali, eccezionalmente da automezzi ad aderenza totale <b>05. 0101160105 di sentiero</b> comunicazione che manca di alcuni fra i requisiti della mulattiera, non consente il facile transito di persone gravate di carico o di quadrupedi scarichi o con carico alleggerito
02.	01011602 SEDE	Definisce la sede sulla quale insiste la viabilità secondaria	ENUM	SI	<b>Dominio: SED_EVMS</b> <b>01. 0101160201 su guado</b> percorso in attraversamento di corso o specchio d'acqua. <b>02. 0101160202 su ponte</b> opera di modeste dimensioni che consente il superamento sopraelevato di corso o specchi d'acqua. <b>03. 0101160203 in galleria/in sotterraneo</b> percorso in sotterraneo

					<p>04. <b>0101160204</b> a raso percorso su suolo in assenza di manufatti</p> <p>06. <b>0101160206</b> su passaggio a livello (ferroviario) viabilità che si sviluppa su passaggio a livello ferroviario</p> <p>07. <b>0101160207</b> altro ad es. su diga....</p> <p>08. <b>0101160208</b> incrocio zona di incrocio dove si intersecano a raso più percorsi che condividono la stessa sede.</p>
03.	<b>01011603</b> LIVELLO	Definisce il livello dell'elemento in rapporto ad altri	ENUM	SI	<p><b>Dominio: LIV_EVMS</b></p> <p>01. <b>0101160301</b> in sovrappasso sovrappasso di medesima o altra viabilità ma anche sovrappasso di manufatti, edifici, elementi idrografia</p> <p>02. <b>0101160302</b> in sottopasso sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia</p> <p>03. <b>0101160303</b> in sottopasso/in sovrappasso prime due contemporaneamente</p> <p>04. <b>0101160304</b> ne sottopasso/ne sovrappasso nessuna delle tre precedenti</p>
04.	<b>01011604</b> FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	<p>01. <b>NO</b> valore di default</p> <p>02. <b>SI</b> se e solo se TIPO = <b>0101160102</b> / <b>0101160105</b> (no se asse virtuale di mulattiera o di sentiero)</p>
05.	<b>01011605</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_EL_VMS_STR	STR (20)	SI	<p><b>Dominio: VEST_EL_VMS</b></p> <p>01. <b>V_MULATTIERA</b> se e solo se TIPO = <b>0101160102</b> FLAG_DISEGNO = <b>SI</b></p> <p>02. <b>V_SENTIERO</b> se e solo se TIPO = <b>0101160105</b> FLAG_DISEGNO = <b>SI</b></p> <p>03. <b>V_INVISIBILE</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>NO</b></p>

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_EL\_VMS** (implementata nel database access  
TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_INVISIBILE	LXX	0	0	0	0.10	-999
V_SENTIERO	L05	0	0	0	0.25	300;100
V_MULATTIERA	L43	0	0	0	0.30	1200;100

**Regole di valorizzazione degli attributi N.2 (sede) e N.3 (livello)**

- viabilità su ponte: sede 02 - livello 01  
sede 02 - livello 03 (eventuale sovrapposizione a più livelli)
- viabilità su guado: sede 01 - livello 04
- viabilità in galleria: sede 03 - livello 04
- viabilità in sotterraneo: sede 03 - livello 02
- viabilità in sottopasso: sede 04 - livello 02
- viabilità su passaggio a livello: sede 06 - livello 04
- viabilità su altra sede: diga .... : sede 07 - livello .... (da definire in base alle caratteristiche della viabilità)

**Classe:** SIMBOLO PER ELEMENTO DI VIABILITA' MISTA SECONDARIA

**Codice classe:** SB\_010116

**Nome classe:** SB\_ELVMS

**Descrizione classe:** deve essere acquisito il punto di applicazione del simbolo associato alla classe EL\_VMS

L'oggetto per cui è prevista vestizione simbolica (Allegato **B2: Libreria dei Simboli**) è il seguente:

1. Valico (S02)

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_010116

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	SB_01011600 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_01011601 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_ELVMS	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_ELVMS  01. V_VALICO

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_ELVMS** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM P_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_VALICO	S02	0	0	0	1.70	1.20	0.0	0.0	0.0

**Classe:** GIUNZIONE VIABILITA MISTA SECONDARIA

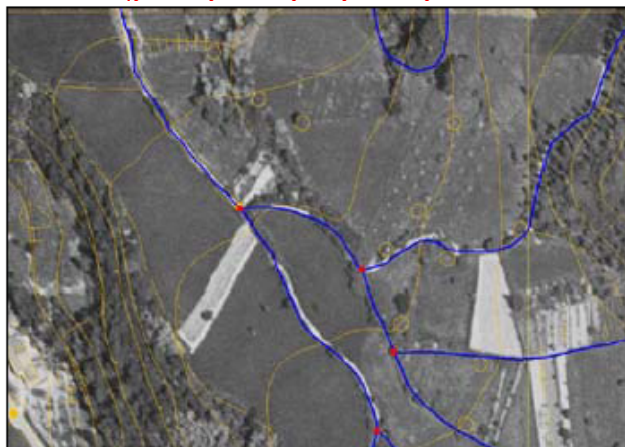
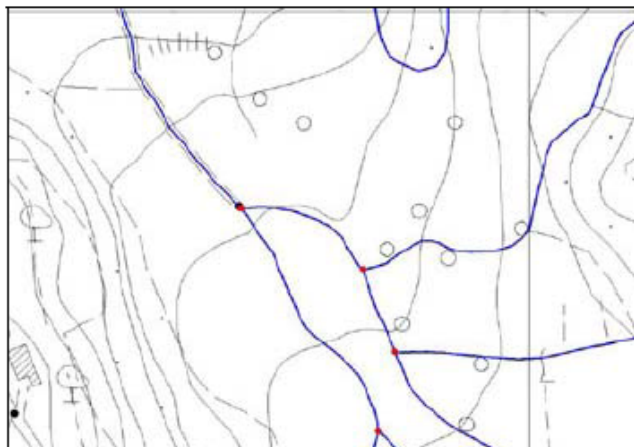
**Codice classe:** 010117

**Nome classe:** GZ\_VMS

**Descrizione classe:** Nodo qualificato di connessione tra due elementi di viabilità mista secondaria.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010117



#### Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Qbbl	Dominio/Descrizione
00.	01011700 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01011701 TIPO	definisce il tipo di giunzione	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> GZ_EVMS 01. 0101170101 confluenza/biforcazione nodo di giunzione o confluenza di più percorsi. 02. 0101170102 cambio tipo di viabilità mista secondaria nodo di giunzione in corrispondenza del cambio della modalità di trasporto (es. da carreggiabile/campestre a mulattiera/sentiero). 03. 0101170103 inizio/fine elemento nodo di inizio/fine dell'elemento dove non convergono altri elementi del grafo
02.	01011702 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_GZ_VMS	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_GZ_VMS 01. V_GZ_VMS

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_GZ\_VMS** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBYOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM_P_R	COL_COM_P_G	COL_C_OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_GZ_VMS	S00	0	0	0	1.50	0.10	0.0	0.0	0.0

### Valorizzazione degli attributi

Qualora l'elemento giunzione sia contemporaneamente confluenza/biforcazione e cambio di viabilità mista secondaria, il punto rappresentativo deve essere univocamente valorizzato a "confluenza/biforcazione".

REGIONE LIGURIA

Tema: FERROVIE

Classe: SEDE TRASPORTO FERRO

Codice classe: 010201

Nome classe: SD\_FER

**Descrizione classe:** Si intende la rappresentazione della piattaforma ferroviaria, generalmente costituita dalla massiciata. Essa deve mantenere continuità anche in presenza di manufatti o opere d'arte e sarà comprensiva delle aree di pertinenza relative al trasporto in corrispondenza di aree di scambio, ad esempio le aree delle stazioni o degli scali ferroviari su cui insistono tra l'altro edifici e manufatti di varia natura.

Primitiva geometrica: AREA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_010201



## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01020100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01020101 TIPO	Definisce la tipologia di trasporto su rotaia cui la sede fa riferimento	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_TFER</b> 01. 010201011 ferrovia 02. 010201012 tranvia 03. 010201013 metropolitana 04. 010201014 funicolare
03.	01020103 FONDO	Definisce il tipo di fondo della massiciata ferroviaria, spesso costituita da ghiaia	ENUM	SI	<b>Dominio: FND_TFER</b> 01. 0102010301 pavimentato corrisponde ad una pavimentazione che può essere di tipo flessibile (asfalto) o rigido (calcestruzzo) a seconda del materiale 02. 0102010302 non pavimentato non pavimentato, composto da materiale a granulometria variabile. 03. 0102010303 non determinato non rilevabile.

04.	<b>01020104</b> SEDE	Definisce se l'infrastruttura di trasporto su ferro si svolge su opera ponte, viadotto, cavalcavia, galleria....	ENUM	SI	<b>Dominio: SED_TFER</b>  01. <b>0102010401</b> a raso viabilità che poggia sul suolo in assenza di manufatti 03. <b>0102010403</b> su ponte/viadotto/cavalcavia viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto o cavalcavia in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, infrastruttura di trasporto o alcunché (capita in genere per i viadotti) 06. <b>0102010406</b> in galleria/in sotterraneo viabilità che si sviluppa in galleria, comprende i percorsi sotterranei 07. <b>0102010407</b> altro ... 08. <b>0102010408</b> su passaggio a livello viabilità che si sviluppa su passaggio a livello ferroviario
05.	<b>01020105</b> LIVELLO	definisce il livello dell'elemento in rapporto ad altri	ENUM	SI	<b>Dominio: LIV_TFER</b>  01. <b>0102010501</b> in sovrappasso sovrappasso di medesima o altra viabilità ma anche sovrappasso di manufatti, edifici, elementi idrografia 02. <b>0102010502</b> in sottopasso sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia 03. <b>0102010503</b> in sottopasso/in sovrappasso prime due contemporaneamente 04. <b>0102010504</b> ne sottopasso/ne sovrappasso nessuna delle tre precedenti
06.	<b>01010506</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SD_FER	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_SD_FER</b>  01. <b>V_SD_FER</b>

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_SD\_FER (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VE STIZ	COD_LI NEA	COL_C OMP_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_SD_FER	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

**Regole di valorizzazione degli attributi N.4 (sede) e N.5 (livello)**

- viabilità su ponte/viadotto/cavalcavia:      sede 03 - livello 01  
sede 03 - livello 03 (sovrapposizione viaria a più livelli)
- viabilità in galleria:      sede 06 - livello 04
- viabilità in sotterraneo:      sede 06 - livello 02
- viabilità in sottopasso:      sede 01 - livello 02
- viabilità su passaggio a livello:      sede 08 - livello 04
- viabilità su altra sede: .... :      sede 07 - livello ... (in base alle caratteristiche della viabilità)

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER SEDE DI TRASPORTO SU FERRO

**Codice classe:** LN\_010201

**Nome classe:** LN\_SD\_FER

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari, non coperte da altri particolari topografici, per la corretta vestizione grafica degli oggetti della classe SD\_FER.

Gli oggetti interessati alla vestizione grafica, in relazione alla classe SD\_FER sono:

1. Massicciata Ferroviaria
2. Sottopasso Ferroviario
3. Sottopasso Pedonale Ferroviario
4. Passerella Pedonale Ferroviaria non rappresentabile

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_010201

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_01020100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_01020101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_SD_FER	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_SD_FER

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_SD\_FER** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LI NEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_MASS_FERR	L07	0	0	0	0.12	100;30
V_SOTTOP_FERR	L08	0	0	0	0.12	150;30
V_SOTTOP_FERR_P ED	L08	0	0	0	0.12	150;30
V_PASS_PED_FERR	L00	0	0	0	0.30	-999

**Classe:** ELEMENTO FERROVIARIO

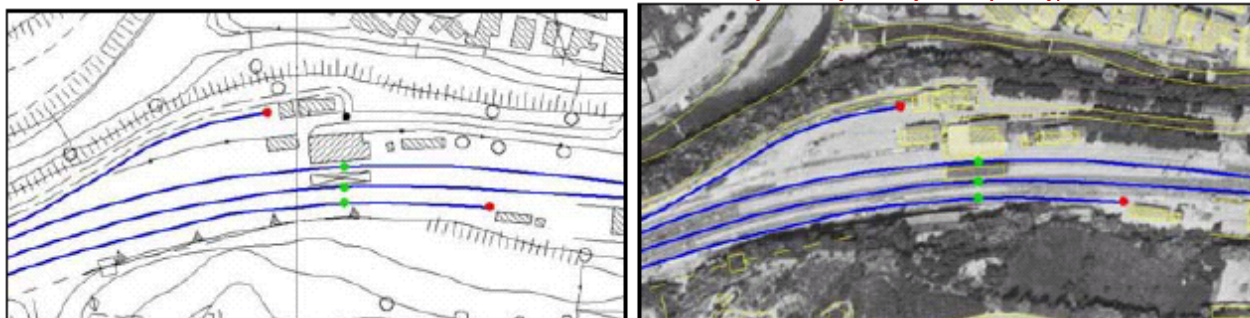
**Codice classe:** 010202

**Nome classe:** EL\_FER

**Descrizione classe:** Si ottiene acquisendo la mezzeria di ogni binario inteso come coppia di rotaie. L'acquisizione riguarda tutto ciò che è rappresentabile alla scala 1:5000, quindi oltre ai binari di corsa anche quelli di raddoppio, collegamento, servizio, tronchi etc...

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010202



#### Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01020200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01020201 POSIZIONE	L'attributo indica se l'elemento si sviluppa su sede propria (massicciata ferroviaria) o su sede stradale (in tal caso siamo in presenza di un passaggio a livello).	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> POS_EFV 01. 0102020101 in sede propria sede costituita da massicciata ferroviaria o altra piattaforma ferroviaria dove comunque insiste il solo tipo di trasporto 02. 0102020102 passaggio a livello il percorso ferroviario si sviluppa in sede stradale, passaggio a livello. Si esclude la possibilità di avere una sede ferroviaria all'interno della più vasta area stradale, caso che si verifica per la sola tranvia.
02.	01020202 STATO	definisce la condizione di esercizio dell'elemento ferroviario	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> STAT_EFV 01. 0102020201 in esercizio al momento della rilevazione del dato il percorso è in ordinario esercizio di funzione 02. 0102020202 in costruzione al momento della rilevazione del dato il percorso è in costruzione. Comprende tutto il percorso in costruzione del quale sia identificabile il tracciato 03. 0102020203 in disuso al momento della rilevazione del dato il percorso non è in esercizio di funzione
03.	01020203 ALTA_VEL	definisce il tipo di traffico presente sulla linea	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> AV_EFV 01. 0102020301 alta velocità elemento corrispondente a linea dedicata esclusivamente all'alta velocità 02. 0102020302 ordinaria elemento di linea ferroviaria ordinaria 03. 0102020303 condivisa elemento corrispondente ad una tratta condivisa tra linea ad alta velocità ed ordinaria. 04. 0102020304 non determinato non rilevabile
04.	01020204 TIPO_TRAZ	definisce se la trazione avviene sul binario per aderenza naturale o tramite supporti	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TRAZ_EFV 01. 0102020401 aderenza naturale la trazione si verifica attraverso la sola aderenza naturale tra ruota e rotaia

		di traino o ruote dentate			<p><b>02. 0102020402</b> cremagliera tratta ferroviaria che si dota, per il superamento di pendenze critiche, di un sistema di ruote dentate a garanzia dell'aderenza del convoglio</p> <p><b>03. 0102020403</b> non determinato non rilevabile</p>
05.	<b>01020205</b> <b>ELETTRIF</b>	definisce se la linea è elettrificata o se usufruisce di altre fonti di energia per il trasporto	ENUM	SI	<p><b>Dominio: ELET_EFV</b></p> <p><b>01. 0102020501</b> linea elettrificata la linea ferroviaria è dotata di strutture ed impianti che consentono ai mezzi di trazione la captazione dell'energia elettrica</p> <p><b>02. 0102020502</b> linea non elettrificata la linea ferroviaria non è dotata né di strutture né di impianti per l'esercizio della trazione elettrica</p> <p><b>03. 0102020503</b> non determinato non rilevabile</p>
06.	<b>01020206</b> <b>SCARTAM</b>	distanza trasversale tra le rotaie del binario	ENUM	SI	<p><b>Dominio: SCAR_EFV</b></p> <p><b>01. 0102020601</b> ridotto in Italia si definisce ridotto lo scartamento inferiore a quello standard che è di 1,435 m</p> <p><b>02. 0102020602</b> standard in Italia corrisponde a 1,435 m</p> <p><b>03. 0102020603</b> monorotaia a scartamento nullo</p> <p><b>04. 0102020604</b> non determinato non rilevabile</p>
07.	<b>01020207</b> <b>SEDE</b>	definisce la localizzazione dell'elemento ferroviario	ENUM	SI	<p><b>Dominio: SED_EFV</b></p> <p><b>01. 0102020701</b> a raso la sovrastruttura poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti</p> <p><b>03. 0102020703</b> su ponte/viadotto/cavalcavia viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto, cavalcavia in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, infrastruttura di trasporto o alcunché (talvolta per viadotto)</p> <p><b>07. 0102020707</b> in galleria/in sotterraneo viabilità che si sviluppa lungo opera d'arte galleria, comprende i percorsi sotterranei</p> <p><b>08. 0102020708</b> altro</p>
08.	<b>01020208</b> <b>LIVELLO</b>	definisce il livello dell'elemento in rapporto ad altri	ENUM	SI	<p><b>Dominio: LIV_EFV</b></p> <p><b>01. 0102020801</b> in sovrappasso sovrappasso di medesima o altra viabilità ma anche sovrappasso di manufatti, edifici, elementi idrografia</p> <p><b>02. 0102020802</b> in sottopasso sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia</p> <p><b>03. 0102020803</b> in sottopasso/in sovrappasso prime due contemporaneamente</p> <p><b>04. 0102020804</b> ne sottopasso/ne sovrappasso nessuna delle tre precedenti</p>
10.	<b>01020210</b> <b>INDUSTR</b>	definisce se il binario è di tipo industriale	ENUM	SI	<p><b>Dominio: IND_EFV</b></p> <p><b>01. 0102021001</b> binario industriale</p> <p><b>02. 0102021002</b> binario non industriale</p>
11.	<b>01020211</b> <b>COD_TRATTA</b>	consente di individuare univocamente una tratta ferroviaria nella sua interezza	ENUM	SI	<p><b>Dominio: COD_TRAT</b></p> <p><b>01. 0102021101</b> Ventimiglia-Torino (via Limone Piemonte) (Ferrovia del Tenda)</p> <p><b>02. 0102021102</b> Ventimiglia-Genova</p> <p><b>03. 0102021103</b> Savona-Torino</p> <p><b>04. 0102021104</b> Savona-Alessandria</p> <p><b>05. 0102021105</b> Genova-Torino</p> <p><b>06. 0102021106</b> Genova-Ovada-Acqui Terme</p> <p><b>07. 0102021107</b> Genova-Milano</p> <p><b>08. 0102021108</b> Genova-La Spezia-Pisa</p>

					09. 0102021109 La Spezia-Parma 10. 0102021110 Genova-Casella
12.	01020212 FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	01. <input checked="" type="checkbox"/> valore di default 02. <input type="checkbox"/> se e solo se LIVELLO = 0102020802 <input type="checkbox"/> se e solo se LIVELLO = 0102020804 SEDE = 0102020707
13.	01020213 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_EL_FER	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_EL_FER</b> 01. <input checked="" type="checkbox"/> V_EL_FER_INV se e solo se FLAG_DISEGNO = <input type="checkbox"/> NO 02. <input checked="" type="checkbox"/> V_EL_FER_ORD se e solo se FLAG_DISEGNO = <input checked="" type="checkbox"/> SI STATO = 0102020201 SCARTAM = 0102020602 INDISTR = 0102021002 03. <input checked="" type="checkbox"/> V_EL_FER_RID se e solo se FLAG_DISEGNO = <input checked="" type="checkbox"/> SI STATO = 0102020201 SCARTAM = 0102020601 INDISTR = 0102021002 04. <input checked="" type="checkbox"/> V_EL_FER_IND se e solo se FLAG_DISEGNO = <input checked="" type="checkbox"/> SI INDISTR = 0102021001 05. <input checked="" type="checkbox"/> V_EL_FER_COS se e solo se FLAG_DISEGNO = <input checked="" type="checkbox"/> SI STATO = 0102020202 / 0102020203

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_EL\_FER** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LI NEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_EL_FER_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999
V_EL_FER_RID	L00	0	0	0	0.30	-999
V_EL_FER_ORD	L00	0	0	0	0.40	-999
V_EL_FER_IND	L01	0	0	0	0.30	500;500
V_EL_FER_COS	L01	0	0	0	0.40	500;500

### Regole di valorizzazione degli attributi N.1 (posizione) N.7 (sede) e N.8 (livello)

- viabilità su ponte/viadotto/cavalcavia: posizione 01 - sede 03 - livello 01  
posizione 01 - sede 03 - livello 03 (sovrapp. a più livelli)
- viabilità in galleria: posizione 01 - sede 07 - livello 04
- viabilità in sotterraneo: posizione 01 - sede 07 - livello 02
- viabilità in sottopasso: posizione 01 - sede 01 - livello 02
- viabilità su passaggio a livello: posizione 02 - sede 08 - livello 04
- viabilità su altra sede: .....: posizione 01 - sede 08 - livello .... (da definire in base alle caratteristiche della viabilità)

**Classe:** GIUNZIONE FERROVIARIA

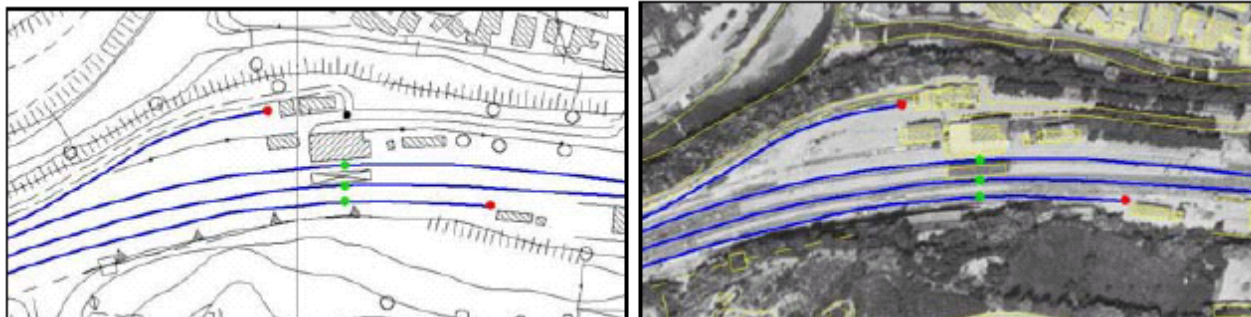
**Codice classe:** 010203

**Nome classe:** GZ\_FER

**Descrizione classe:** Punto di inizio/fine o di confluenza/diramazione di elementi ferroviari o di intersezione con altri grafi topologici della viabilità.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010203



#### Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01020300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01020301 TIPO	specifica la tipologia della giunzione: confluenza, biforcazione etc...	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> GZ_EFV 01. 0102030101 <b>passaggio a livello</b> intersezione a raso senza scambio di mobilità tra infrastruttura di trasporto stradale e ferroviaria 02. 0102030102 <b>terminale</b> nodo terminale della rete ferroviaria 03. 0102030103 <b>diramazione/confluenza</b> diramazione e confluenza dei binari 04. 0102030104 <b>stazione/fermata/casello</b> giunzione fittizia in corrispondenza della stazione ferroviaria.
02.	01020302 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_GZ_FER	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_GZ_FER 01. V_GZ_FER

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_GZ\_FER** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM_P_R	COL_COM_P_G	COL_C_OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_GZ_FER	S00	0	0	0	1.50	0.10	0.0	0.0	0.0

**Classe:** ELEMENTO TRANVIARIO

**Codice classe:** 010204

**Nome classe:** EL\_TRV

**Descrizione classe:** Corrisponde all'asse di uno o più binari tranviari. Gli elementi tranviari sono tra loro connessi a mezzo delle corrispondenti giunzioni tranviarie.

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010204

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01020400 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01020401 POSIZIONE	attributo che indica se l'elemento tranviario si trova in sede esclusiva (propria) od in sede condivisa	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> POS_ETV</p> <p>01. 0102040101 in sede propria area di sede della tranvia, pur all'interno dell'area stradale è su sede propria, in genere costituita da massicciata e cordoli e marciapiedi salvagente che la separano dalla sede veicolare</p> <p>02. 0102040102 su sede veicolare condivide transitabilità della carreggiata veicolare. Caso frequente della tranvia su sede veicolare. Comprende i tratti di passaggio a livello e i tratti di passaggio dei binari su sede veicolare (condivisione della carreggiata). Il percorso insiste sull'area di circolazione veicolare.</p>
02.	01020402 STATO	attributo che indica lo stato di esercizio o meno dell'elemento tranviario	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> STAT_ETV</p> <p>01. 0102040201 in esercizio al momento della rilevazione del dato il percorso è in ordinario esercizio di funzione</p> <p>02. 0102040202 in costruzione al momento della rilevazione del dato il percorso è in costruzione. Comprende i percorsi in costruzione dei quali sia identificabile il tracciato</p> <p>03. 0102040203 in disuso al momento della rilevazione del dato il percorso non è in esercizio di funzione</p>
03.	01020403 SEDE	definisce la localizzazione dell'elemento tranviario	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> SED_ETV</p> <p>01. 0102040301 a raso la sovrastruttura poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti</p> <p>03. 0102040303 su ponte/viadotto/cavalcavia viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto, cavalcavia in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, infrastruttura di trasporto o alcunché (talvolta per viadotto)</p> <p>06. 0102040306 in galleria/sotterranea viabilità che si sviluppa lungo opera d'arte galleria, comprende i percorsi sotterranei</p> <p>07. 0102040307 altro .....</p>
04.	01020404 LIVELLO	definisce il livello dell'elemento in rapporto ad altri	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> LIV_ETV</p> <p>01. 0102040401 in sovrappasso sovrappasso di medesima o altra viabilità ma anche sovrappasso di manufatti, edifici, elementi idrografia</p> <p>02. 0102040402 in sottopasso sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia</p> <p>03. 0102040403 in sottopasso/in sovrappasso prime due contemporaneamente</p> <p>04. 0102040404 ne sottopasso/ne sovrappasso nessuna delle tre precedenti</p>
05.	01020405 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_EL_TRV	STR (20)	SI	<p><b>Dominio:</b> VEST_EL_TRV</p> <p>01. V_EL_TRV_VIS valore di default</p> <p>02. V_EL_TRV_COP se e solo se LIVELLO = 0102040402 / 0102040403</p>

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_EL\_TRV** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_EL_TRV_VIS	L00	0	0	0	0.30	-999
V_EL_TRV_COP	L42	0	0	0	0.30	300;50

**Regole di valorizzazione degli attributi N.3 (sede) e N.4 (livello)**

- viabilità a raso: sede 01 - livello 04
- viabilità su ponte/viadotto/cavalcavia: sede 03 - livello 01  
sede 03 - livello 03 (sovrapposizione viaria a più livelli)
- viabilità in galleria: sede 06 - livello 04
- viabilità in sotterraneo: sede 06 - livello 02
- viabilità in sottopasso: sede 01 - livello 02
- viabilità su altra sede: .... : sede 07 - livello .... (da definire in base alle caratteristiche della viabilità)

**Classe:** GIUNZIONE TRANVIARIA

**Codice classe:** 010205

**Nome classe:** GZ\_TRV

**Descrizione classe:** Punto di inizio/fine o di confluenza/diramazione di elementi tranviari o di intersezione con grafi topologici della viabilità.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010205

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01020500 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01020501 TIPO	attributo che definisce la tipologia della giunzione: biforcazione, confluenza, intersezione con altri grafi della mobilità...	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> GZ_ETV  02. 0102050102 intersezione senza scambio intersezione a raso senza scambio tra elementi tranviari 03. 0102050103 terminale nodo terminale della rete tranviaria 04. 0102050104 diramazione/confluenza diramazione e confluenza dei binari tranviari
02.	01020502 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_GZ_TRV	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_GZ_TRV  01. V_GZ_TRV

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_GZ\_TRV** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM_P_R	COL_COM_P_G	COL_C_OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_GZ_TRV	S00	0	0	0	1.50	0.10	0.0	0.0	0.0

**Classe:** ELEMENTO METROPOLITANA

**Codice classe:** 010206

**Nome classe:** EL\_MET

**Descrizione classe:** E' rappresentato dall'asse delle rotaie. Gli estremi di ogni binario di metropolitana sono giunzioni di inizio/fine o giunzioni condivise da più binari.

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010206

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01020600 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01020601 STATO	definisce la condizione di esercizio dell'elemento metropolitana	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> STAT_EMT</p> <p>01. 0102060101 in esercizio al momento della rilevazione del dato il percorso è in ordinario esercizio di funzione</p> <p>02. 0102060102 in costruzione al momento della rilevazione del dato il percorso è in costruzione. Comprende tutto il percorso in costruzione del quale sia identificabile il tracciato</p> <p>03. 0102060103 in d/uso al momento della rilevazione del dato il percorso non è in esercizio di funzione</p>
02	01020602 SEDE	definisce la localizzazione dell'elemento metropolitana	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> SED_EMT</p> <p>01. 0102060201 a raso la sovrastruttura poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti</p> <p>03. 0102060203 su ponte/viadotto/cavalcavia viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto, cavalcavia in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, infrastruttura di trasporto o alcunché (talvolta per viadotto)</p> <p>07. 0102060207 in galleria/in sotterraneo viabilità che si sviluppa lungo opera d'arte galleria, comprende i percorsi sotterranei</p> <p>08. 0102060208 altro</p>
03.	01020603 LIVELLO	definisce il livello dell'elemento in rapporto ad altri	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> LIV_EMT</p> <p>01. 0102060301 in sovrappasso sovrappasso di medesima o altra viabilità ma anche sovrappasso di manufatti, edifici, elementi idrografia</p> <p>02. 0102060302 in sottopasso sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia</p> <p>03. 0102060303 in sottopasso/in sovrappasso prime due contemporaneamente</p> <p>04. 0102060304 ne sottopasso/ne sovrappasso nessuna delle tre precedenti</p>
04.	01020604 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziate nella tabella di vestizione VEST_EL_MET	STR (20)	SI	<p><b>Dominio:</b> VEST_EL_MET</p> <p>01. V_EL_MET_VIS valore di default</p> <p>02. V_EL_MET_COP se e solo se LIVELLO = 0102060302 / 0102060303</p>

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_EL\_MET (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTQPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_EL_MET_VIS	L00	0	0	0	0.30	-999
V_EL_MET_COP	L42	0	0	0	0.30	300;50

**Regole di valorizzazione degli attributi N.2 (sede) e N.3 (livello)**

- viabilità a raso: sede 01 - livello 04
- viabilità su ponte/viadotto/cavalcavia: sede 03 - livello 01  
sede 03 - livello 03 (sovrapposizione viaria a più livelli)
- viabilità in galleria: sede 07 - livello 04
- viabilità in sotterraneo: sede 07 - livello 02
- viabilità in sottopasso: sede 01 - livello 02
- viabilità su altra sede: .... : sede 08 - livello .... (da definire in base alle caratteristiche della viabilità)

REGIONE LIGURIA

**Classe:** GIUNZIONE METROPOLITANA

**Codice classe:** 010207

**Nome classe:** GZ\_MET

**Descrizione classe:** Punto di inizio/fine o di collegamento tra elementi di percorso della metropolitana.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010207

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01020700 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01020701 TIPO	specifica la tipologia della giunzione: confluenza, biforcazione etc...	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> GZ_EMT 01. 0102070101 terminale nodo terminale della rete metropolitana 02. 0102070102 diramazione/confluenza diramazione e confluenza dei binari 03. 0102070103 stazione/fermata giunzione fittizia in corrispondenza della stazione o fermata metropolitana.
02.	01020702 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_GZ_MET	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_GZ_MET 01. V_GZ_MET

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_GZ\_MET** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM_P_R	COL_COM_P_G	COL_C_OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_GZ_MET	S00	0	0	0	1,50	0,10	0,0	0,0	0,0

<b>Classe: ELEMENTO FUNICOLARE</b>
------------------------------------

**Codice classe:** 010208

**Nome classe:** EL\_FUN

**Descrizione classe:** E' rappresentato dall'asse delle rotaie. Gli estremi di ogni binario di funicolare sono giunzioni di inizio/fine o giunzioni condivise da più binari. Un binario di funicolare può essere delimitato da due giunzioni terminali. Ogni giunzione all'estremo di un binario ne rappresenta l'inizio o la fine secondo un verso di acquisizione puramente convenzionale; i binari, in linea di massima, sono percorribili in ambedue i sensi e l'orientamento della linea non è quindi significativo.

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010208

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01020800 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
02.	01020802 STATO	definisce la condizione di esercizio dell'elemento funicolare	ENUM	SI	<b>Dominio: STAT_EFN</b> 01. 0102080201 in esercizio al momento della rilevazione del dato il percorso è in ordinario esercizio di funzione 02. 0102080202 in costruzione al momento della rilevazione del dato il percorso è in costruzione. Comprende tutto il percorso in costruzione del quale sia identificabile il tracciato 03. 0102080203 in disuso al momento della rilevazione del dato il percorso non è in esercizio di funzione
03.	01020803 SEDE	Definisce la localizzazione dell'elemento funicolare	ENUM	SI	<b>Dominio: SED_EFN</b> 01. 0102080301 a raso la sovrastruttura poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti 03. 0102080303 su ponte/viadotto/cavalcavia viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto, cavalcavia in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, infrastruttura di trasporto o alcunché (talvolta per viadotto) 07. 0102080307 in galleria/in sotterraneo viabilità che si sviluppa lungo opera d'arte galleria, comprende i percorsi sotterranei 08. 0102080308 altro
04.	01020804 LIVELLO	definisce il livello dell'elemento in rapporto ad altri	ENUM	SI	<b>Dominio: LIV_EFN</b> 01. 0102080401 in sovrappasso sovrappasso di medesima o altra viabilità ma anche sovrappasso di manufatti, edifici, elementi idrografia 02. 0102080402 in sottopasso sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia 03. 0102080403 in sottopasso/in sovrappasso prime due contemporaneamente 04. 0102080404 ne sottopasso/ne sovrappasso nessuna delle tre precedenti
05.	01020805 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_EL_FUN	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_EL_FUN</b> 01. V_EL_FUN_VIS valore di default 02. V_EL_FUN_COP se e solo se LIVELLO = 0102080402 / 0102080403

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_EL\_FUN** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_EL_FUN_VIS	L00	0	0	0	0.30	-999
V_EL_FUN_COP	L42	0	0	0	0.30	300;50

**Regole di valorizzazione degli attributi N.3 (sede) e N.4 (livello)**

- viabilità a raso: sede 01 - livello 04
- viabilità su ponte/viadotto/cavalcavia: sede 03 - livello 01  
sede 03 - livello 03 (sovrapposizione viaria a più livelli)
- viabilità in galleria: sede 07 - livello 04
- viabilità in sotterraneo: sede 07 - livello 02
- viabilità in sottopasso: sede 01 - livello 02
- viabilità su altra sede: ..... : sede 08 - livello ..... (da definire in base alle caratteristiche della viabilità)

**Classe:** GIUNZIONE FUNICOLARE

**Codice classe:** 010209

**Nome classe:** GZ\_FUN

**Descrizione classe:** Punto di inizio/fine o di collegamento tra elementi di funicolare. Un binario di funicolare può essere delimitato da due giunzioni terminali.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010209

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01020900 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01020901 TIPO	specifica la tipologia della giunzione: confluenza, biforcazione etc...	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> GZ_EFN 01. 0102090101 terminale nodo terminale della rete funicolare 02. 0102090102 diramazione/confluenza diramazione e confluenza dei binari 03. 0102090103 stazione/fermata giunzione fittizia in corrispondenza della stazione o fermata funicolare
02.	01020902 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_GZ_FUN	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_GZ_FUN 01. V_GZ_FUN

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_GZ\_FUN** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM_P_R	COL_COM_P_G	COL_C_OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_GZ_FUN	S00	0	0	0	1.50	0.10	0.0	0.0	0.0

**Tema: ALTRO TRASPORTO****Classe: ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE****Codice classe:** 010301**Nome classe:** EL\_FNE

**Descrizione classe:** Classe che descrive gli elementi di sviluppo lineare di un impianto a fune inteso come "impianto per il trasporto di persone o materiali su veicoli sospesi ad una o più funi metalliche tese tra due stazioni e sostenute eventualmente da sostegni intermedi". I sostegni intermedi costituiscono una semina di punti che hanno il vincolo di appartenere all'elemento di trasporto.

**Primitiva geometrica:** LINEA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010301**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01030100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
03.	01030103 TIPO	definisce la tipologia del trasporto a fune	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_EFU</b> <b>01. 0103010301 telecabina</b> piccola cabina per il trasporto a fune di una o due persone a senso unico di marcia. <b>02. 0103010302 cabinovia</b> trasporto a fune con cabine a due o più posti per lo più prive di sedili. <b>03. 0103010303 slittovia</b> impianto per il trasporto di persone lungo dislivelli nevosi in alta montagna, costituito da uno o più veicoli a pattini trainati da una fune metallica avvolta a monte su un argano a motore. <b>04. 0103010304 sciovvia/ski-lift</b> impianto di risalita delle piste di neve, per lo più costituito da una fune continua avvolta su pulegge alle due stazioni terminali che porta, intervallati, i sistemi di aggancio per gli sciatori. <b>05. 0103010305 funivia</b> impianto a teleferica per il trasporto di persone tramite veicoli sospesi nel vuoto e con trasporto a fune <b>06. 0103010306 teleferica</b> impianto per il trasporto meccanico di materiali costituito da uno o più veicoli che viaggiano sospesi ad una fune tesa tra due stazioni terminali fra le quali intercorre un dislivello spesso notevole, ed eventualmente sostenuta, lungo il percorso, da appoggi fissi. <b>07. 0103010307 seggiovia</b> 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
04.	01030104 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come riferenziato nella tabella di vestizione VEST_EL_FNE	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_EL_FNE</b> <b>01. V_EL_FNE_TEL</b> se e solo se TIPO = 0103010306 <b>02. V_EL_FNE_FUN</b> se e solo se TIPO = 0103010305 <b>03. V_EL_FNE_SEG</b> se e solo se TIPO = 0103010307 / 0103010302 0103010301 <b>04. V_EL_FNE_SKI</b> se e solo se TIPO = 0103010304 / 0103010303

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_EL\_FNE (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_EL_FNE_TEL	L12	0	0	0	0.12	000
V_EL_FNE_FUN	L13	0	0	0	0.12	000
V_EL_FNE_SEG	L40	0	0	0	0.12	000
V_EL_FNE_SKI	L41	0	0	0	0.12	000

**Classe: ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA****Codice classe:** 010302**Nome classe:** EL\_ACQ

**Descrizione classe:** Sono definite in questa classe le vie di trasporto fluviali, lacuali e marittime quando la loro tratta è univocamente determinata e stabile nel tempo e quando il percorso è indicativo della connettività dei grafo dei trasporti. Sono elementi che agli estremi si trovano in corrispondenza di strutture di approdo in aree di competenza portuale.

**Primitiva geometrica:** LINEA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010302**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01030200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01030201 TIPO_ACQUA	definisce la tipologia del trasporto su acqua	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_EACQ  02. 0103020102 vie marittime elemento di trasporto su acqua che si sviluppa in area marina
02.	01030202 TIPO_MOBIL	specificazione del tipo di mobilità trasportata su acqua: pedonale, veicolare...	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> MOB_EACQ  01. 0103020201 veicolare trasporto esclusivo di veicoli 02. 0103020202 ferroviario trasporto esclusivo di convogli ferroviari 03. 0103020203 pedonale trasporto esclusivo di persone 04. 0103020204 merci trasporto esclusivo di merci 05. 0103020205 generico trasporto generico (misto)
03.	01030203 TIPO_INFRA	specificazione del mezzo che consente il trasporto su acqua	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> INF_EACQ  03. 0103020303 traghetto 04. 0103020304 altro
04.	01030204 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_EL_ACQ	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_EL_ACQ  01. V_EL_ACQ

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_EL\_ACQ** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_EL_ACQ	106	0	0	0	0.12	100:50

**Classe:** SIMBOLO PER ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA

**Codice classe:** SB\_010302

**Nome classe:** SB\_ELACQ

**Descrizione classe:** deve essere acquisito il punto di applicazione del simbolo associato alla classe EL\_ACQ

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_010302

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	SB_01030200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_01030201 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_ELACQ	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_ELACQ 01. V_SB_ELACQ

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_ELACQ** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM P_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_ X	OFFSET_Y
V_SB_ELACQ	S70	0	0	0	1.70	0.35	0.0	0.0	0.0

**Classe:** TRASPORTO PARTICOLARE

**Codice classe:** 010303

**Nome classe:** EL\_PAR

**Descrizione classe:** Tipo di trasporto di natura e tecnologia peculiare come le cremagliere, intese come strutture di trasporto costituite da veicoli viaggianti su infrastruttura articolata in aste dentate e ingranaggi.

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_010303

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	01030300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	01030301 TIPO_PART	Definisce la tipologia del trasporto particolare	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> TY_PAR</p> <p>01. 0103030101 cremagliera tipo di trasporto che basa l'aderenza al suolo attraverso strutture particolari che nel caso più semplice sono sistemi di ruote dentate e ingranaggi.</p> <p>02. 0103030102 altro tipo altro tipo di trasporto particolare.</p> <p>03. 0103030103 nastro trasportatore dispositivo in grado di trasferire con continuità materiali vari, essenzialmente costituito da pulegge, o ruote dentate, che tengono teso un nastro continuo, la cui rotazione assicura il trasporto dei materiali.</p>
02.	01030302 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_EL_PAR	STR (20)	SI	<p><b>Dominio:</b> VEST_EL_PAR</p> <p>01. V_EL_NASTRO se e solo se TIPO_PART = 0103030103</p> <p>02. V_EL_CREMAG se e solo se TIPO_PART = 0103030101</p>

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_EL\_PAR (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_EL_NASTRO	L00	0	0	0	0.12	-999
V_EL_CREMAG	L22	0	0	0	0.30	000

REGIONE LIGURIA

## IMMOBILI E ANTROPIZZAZIONI

REGIONE LIGURIA

Strato: IMMOBILI E ANTROPIZZAZIONI

Tema: EDIFICATO

Classe: EDIFICIO

Codice classe: 020102

Nome classe: EDIFC

Descrizione classe: Si intende un corpo costruito che:

- a) non presenta soluzione di continuità
- b) ha un'unica tipologia edilizia
- c) può avere più categorie d'uso
- d) ha un dato stato di conservazione.

In presenza di corpi edificati estesi (come ad esempio nei centri storici) è individuato tramite dividenti di tipo architettonico riconoscibili o da evidente 'variazione architettonica' o, in strutture omogenee, da evidenti elementi della facciata (differente colore, etc.).

**IMPORTANTE:** per edifici che presentano più categorie d'uso (vedi punto c) prevale la categoria d'uso predominante da punto di vista volumetrico.

Primitiva geometrica: AREA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_020102

Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl.	Dominio/Descrizione
00.	02010200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02010201 TIPO_EDIL	specifica le caratteristiche strutturali di un edificio	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_EDF</b> 01. 0201020101 generica 02. 0201020102 palazzo a torre, grattacielo 03. 0201020103 edificio monumentale 04. 0201020104 villa 05. 0201020105 villetta a schiera 06. 0201020106 battistero 07. 0201020107 campanile 08. 0201020108 capannone 09. 0201020109 edificio rurale 10. 0201020110 castello 11. 0201020111 chiesa, basilica 12. 0201020112 anfiteatro 13. 0201020113 faro 14. 0201020114 hangar 15. 0201020115 minareto, moschea 16. 0201020116 tempio 17. 0201020117 mulino

					<p>18. <b>0201020118</b> osservatorio</p> <p>19. <b>0201020119</b> palazzetto dello sport</p> <p>20. <b>0201020120</b> rifugio montano</p> <p>21. <b>0201020121</b> stadio</p>
02.	<b>02010202</b> CAT_USO	specifica le varie destinazioni d'uso di un edificio	ENUM	SI	<p><b>Dominio: USO_EDF</b></p> <p>01. <b>0201020201</b> <u>RESIDENZIALE</u></p> <p>0101. <b>020102020101</b> abitativa</p> <p>02. <b>0201020202</b> <u>AMMINISTRATIVO</u></p> <p>0201. <b>020102020201</b> municipio</p> <p>0202. <b>020102020202</b> sede provincia</p> <p>0203. <b>020102020203</b> sede regione</p> <p>0204. <b>020102020204</b> sede ambasciata</p> <p>03. <b>0201020203</b> <u>SERVIZIO PUBBLICO</u></p> <p>0301. <b>020102020301</b> ASL – sede generica</p> <p>030101. <b>02010202030101</b> ASL – sede di servizio socio assistenziale</p> <p>030102. <b>02010202030102</b> ASL – sede di ospedale</p> <p>0302. <b>020102020302</b> sede di clinica</p> <p>0303. <b>020102020303</b> sede di scuola, università, laboratorio di ricerca</p> <p>0304. <b>020102020304</b> sede di poste-telegrafo</p> <p>0305. <b>020102020305</b> sede di tribunale</p> <p>0306. <b>020102020306</b> sede di polizia</p> <p>0307. <b>020102020307</b> sede di vigili del fuoco</p> <p>0308. <b>020102020308</b> casello forestale</p> <p>04. <b>0201020204</b> <u>MILITARE</u></p> <p>0401. <b>020102020401</b> caserma</p> <p>0402. <b>020102020402</b> prigione</p> <p>05. <b>0201020205</b> <u>LUOGO DI CULTO</u></p> <p>06. <b>0201020206</b> <u>SERVIZI DI TRASPORTO</u></p> <p>0601. <b>020102020601</b> <u>SERVIZI DI TRASPORTO AEREO</u></p> <p>060101. <b>02010202060101</b> aerostazione</p> <p>060102. <b>02010202060102</b> stazione eliporto</p> <p>0602. <b>020102020602</b> <u>SERVIZI DI TRASPORTO STRADALE</u></p> <p>060201. <b>02010202060201</b> stazione autolinee</p> <p>060202. <b>02010202060202</b> parcheggio multipiano o coperto</p> <p>060204. <b>02010202060204</b> casello autostradale</p> <p>060205. <b>02010202060205</b> stazione di rifornimento carburante autostradale</p> <p>060206. <b>02010202060206</b> stazione di rifornimento carburante stradale</p> <p>0603. <b>020102020603</b> <u>SERVIZI DI TRASPORTO FERROVIARIO</u></p> <p>060301. <b>02010202060301</b> stazione passeggeri ferroviaria</p> <p>060302. <b>02010202060302</b> deposito ferroviario per vagoni, rimessa locomotive</p> <p>060303. <b>02010202060303</b> casello ferroviario</p> <p>060304. <b>02010202060304</b> fermata ferroviaria</p>

				060305. <u>02010202060305</u> scalo merci
				0604. <u>020102020604</u> <i>SERVIZI DI TRASPORTO - ALTRI IMPIANTI</i>
				060401. <u>02010202060401</u> stazione marittima
				060402. <u>02010202060402</u> stazione metropolitana
				060404. <u>02010202060404</u> stazione funivia
				060405. <u>02010202060405</u> stazione cabinovia
				060406. <u>02010202060406</u> stazione seggiovia
				060407. <u>02010202060407</u> stazione ski-lift
				060408. <u>02010202060408</u> stazione funicolare
				060409. <u>02010202060409</u> edificio marittimo
				07. <u>0201020207</u> <i>COMMERCIALE</i>
				0701. <u>020102020701</u> sede di banca
				0702. <u>020102020702</u> sede di centro commerciale
				0703. <u>020102020703</u> mercato
				0704. <u>020102020704</u> sede di supermercato, ipermercato
				0705. <u>020102020705</u> sede di albergo, locanda
				0706. <u>020102020706</u> ostello della gioventù
				08. <u>0201020208</u> <i>INDUSTRIALE</i>
				0801. <u>020102020801</u> stabilimento industriale
				0802. <u>020102020802</u> impianto produzione energia
				080201. <u>02010202080201</u> centrale elettrica
				080202. <u>02010202080202</u> centrale termoelettrica
				080203. <u>02010202080203</u> centrale idroelettrica
				080204. <u>02010202080204</u> centrale nucleare
				080205. <u>02010202080205</u> stazione - sottostazione elettrica
				080206. <u>02010202080206</u> stazione di trasformazione
				080207. <u>02010202080207</u> centrale eolica
				0803. <u>020102020803</u> impianto tecnologico
				0804. <u>020102020804</u> depuratore
				0805. <u>020102020805</u> inceneritore
				0806. <u>020102020806</u> stazione di telecomunicazioni
				0807. <u>020102020807</u> edificio di teleriscaldamento
				0808. <u>020102020808</u> edificio di area ecologica
				09. <u>0201020209</u> <i>AGRICOLTURALE</i>
				0901. <u>020102020901</u> fattoria
				0902. <u>020102020902</u> stalla
				0903. <u>020102020903</u> fienile
				1001. <u>020102021001</u> <i>RICREATIVO - CULTURALE</i>
				100101. <u>02010202100101</u> biblioteca
				100102. <u>02010202100102</u> cinema
				100103. <u>02010202100103</u> teatro, auditorium

						<p>100104. <b>02010202100104</b> museo</p> <p>100105. <b>02010202100105</b> pinacoteca</p> <p>1002. <b>020102021002</b> <del>RICREATIVO - ATTIVITÀ SPORTIVE</del></p> <p>100201. <b>02010202100201</b> piscina coperta</p> <p>100202. <b>02010202100202</b> palestra</p> <p>100203. <b>02010202100203</b> palaghiaccio</p> <p>1003. <b>020102021003</b> <del>RICREATIVO - ALTRE ATTIVITÀ</del></p> <p>100301. <b>02010202100301</b> campeggio</p> <p>11. <b>0201020211</b> <del>NON DEFINIBILE</del></p>
03.	<b>02010203</b> SOTTERR	Specifica se una porzione di edificio o l'intero edificio è in sotterraneo	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> SOTT_EDF</p> <p>01. <b>0201020301</b> non sotterraneo specifica che l'edificio non è sotterraneo.</p> <p>02. <b>0201020302</b> sotterraneo specifica che l'edificio è sotterraneo</p>	
04.	<b>02010204</b> STATO	Definisce lo stato di un edificio	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> STAT_EDF</p> <p>01. <b>0201020401</b> in costruzione</p> <p>02. <b>0201020402</b> in disuso</p> <p>03. <b>0201020403</b> in esercizio</p>	
05.	<b>02010205</b> PORZ_EST	Caratterizza le parti della massima estensione dell'edificio, qualificando in particolare le parti in oggetto.	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> PORZ_EDF</p> <p>01. <b>0201020501</b> ingombro al suolo</p> <p>02. <b>0201020502</b> oggetto</p>	
06.	<b>02010206</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_EDIFC	STR (20)	SI	<p><b>Dominio:</b> VEST_EDIFC</p> <p>01. <b>V_ALTRI EDIF</b> valore di default</p> <p>02. <b>V_ED_COST</b> se e solo se STATO = <b>0201020401</b></p> <p>03. <b>V_ED SOTT</b> se e solo se SOTTERR = <b>0201020302</b></p> <p>04. <b>V_AGG</b> se e solo se PORZ_EST = <b>0201020502</b></p> <p>05. <b>V_STAZ_EL</b> se e solo se CAT_USO = <b>080201 / 080205 / 080206 / 080207</b> STATO &lt;&gt; <b>0201020401</b> SOTTERR &lt;&gt; <b>0201020302</b> PORZ_EST &lt;&gt; <b>0201020502</b></p> <p>06. <b>V_ED_INDAGR</b> se e solo se CAT_USO = <b>0801 / 0803 / 0804 / 0807 / 0808 / 0902</b> STATO &lt;&gt; <b>0201020401</b> SOTTERR &lt;&gt; <b>0201020302</b> PORZ_EST &lt;&gt; <b>0201020502</b></p> <p>07. <b>V_ED_COMM</b> se e solo se CAT_USO = <b>0701 / 0702 / 0703 / 0704 / 0903</b> STATO &lt;&gt; <b>0201020401</b> SOTTERR &lt;&gt; <b>0201020302</b> PORZ_EST &lt;&gt; <b>0201020502</b></p>	

**Tabella di Vestizione Aree VEST\_EDIFC (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C L_C OMP P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_ED_COST	L07	0	0	0	0.20	100;30	A00	0	0	0	0

V ED SOTT	L07	0	0	0	0.12	100;30	A00	0	0	0	0
V AGG	L08	0	0	0	0.12	150;30	A00	0	0	0	0
V STAZ EL	L00	0	0	0	0.12	-999	A00	0	0	0	0
V ED INDAGR	L00	0	0	0	0.20	-999	A02	0	0	0	0
V ED COMM	L00	0	0	0	0.20	-999	A03	0	0	0	0
V ALTRI EDIF	L00	0	0	0	0.20	-999	A01	213	213	213	0

REGIONE LIGURIA

**Classe:** SIMBOLO PER EDIFICIO

**Codice classe:** SB\_020102

**Nome classe:** SB\_EDIFC

**Descrizione classe:** deve essere acquisito il punto di applicazione del simbolo associato alla classe EDIFC per gli oggetti per i quali è prevista anche una vestizione simbolica.

Devono **anche** essere acquisiti i punti di localizzazione relativi ad attività sociali ed amministrative inserite all'interno di edifici **la cui destinazione d'uso non è esclusiva** (p.es.: Farmacia). Se un edificio ha più attività dovranno essere acquisiti tutti i punti di applicazione dei relativi simboli.

I punti di applicazione non necessariamente devono essere contenuti all'interno dell'area stessa dell'edificio a cui si riferiscono.

Gli oggetti per cui è prevista vestizione simbolica (Allegato **B2: Libreria dei Simboli**) sono i seguenti:

1. Stazione Autolinee (**S26**)
2. Stazione Rifornimento Stradale (**S72**)
3. Faro (**S34**)
4. Campanile (**S03**)
5. Ospedale e Luogo di Cura (**S15**)
6. Farmacia (**S16**)
7. Ostello della Gioventù (**S07**)
8. Albergo di interesse Turistico (**S17**)
9. Ufficio Postale e Telegrafico (**S18**)
10. Stazione per Telecomunicazioni ad Antenna (**S19**)
11. Pretura e Tribunale (**S20**)
12. Sede di Municipio, Provincia, Regione, Ambasciata (**S21**)
13. Stazione di Polizia, Carabinieri, VV.FF., Finanza, Caserma, Prigione (**S22**)
14. Scuola, Università (**S23**)
15. Biblioteca (**S23**)
16. Museo, Pinacoteca (**S25**)
17. Cinema e Teatro (**S24**)
18. Stazione e Sottostazione di Trasformazione Elettrica (**S73**)
19. Centrale Idroelettrica (**S12**)
20. Centrale Termoelettrica (**S13**)
21. Centrale Sotterranea (**S12**)
22. Mulino (**S74**)
23. Casello Forestale (**S22, S75**)

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_020102

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	SB_02010200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_02010201 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_EDIFC	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_EDIFC

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_EDIFC** (implementata nel database access  
TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COMP_R	COL_COM_P_G	COL_C_OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_STAZ_AUTOLINEE	S26	0	0	0	2.40	0.15	0.0	0.0	0.0
V_AREA_SERV_STRAD	S72	0	0	0	2.50	0.15	0.0	0.0	0.0
V_FARO	S34	0	0	0	2.00	0.25	0.0	0.0	0.0
V_CAMPANILE	S03	0	0	0	0.20	0.20	0.0	0.0	0.0
V_OSPEDALE	S15	0	0	0	2.6	0.18	0.0	0.0	0.0
V_FARMACIA	S16	0	0	0	2.6	0.18	0.0	0.0	0.0
V_OSTELLO	S07	0	0	0	2.0	0.18	0.0	0.0	0.0
V_ALBERGO	S17	0	0	0	2.8	0.12	0.0	0.0	0.0
V_POSTE	S18	0	0	0	2.6	0.18	0.0	0.0	0.0
V_TELECOMUNICAZIONI	S19	0	0	0	4.0	0.30	0.0	0.0	0.0
V_PRETURA	S20	0	0	0	3.2	0.15	0.0	0.0	0.0
V_MUNICIPIO	S21	0	0	0	3.0	0.15	0.0	0.0	0.0
V_POLIZIA	S22	0	0	0	2.6	0.18	0.0	0.0	0.0
V_SCUOLA	S23	0	0	0	1.5	0.20	0.0	0.0	0.0
V_BIBLIOTECA	S23	0	0	0	1.5	0.20	0.0	0.0	0.0
V_MUSEO	S25	0	0	0	2.0	0.18	0.0	0.0	0.0
V_CINEMA	S24	0	0	0	2.4	0.18	0.0	0.0	0.0
V_TRASF_ELETRICA	S73	0	0	0	3.0	0.12	0.0	0.0	0.0
V_IDROELETRICA	S12	0	0	0	2.0	0.30	0.0	0.0	0.0
V_TERMOELETRICA	S13	0	0	0	2.0	0.20	0.0	0.0	0.0
V_CENTRALE_SOTT	S12	0	0	0	2.0	0.30	0.0	0.0	0.0
V_MULINO	S74	0	0	0	2.5	0.50	0.0	0.0	0.0
V_FORESTALE_INT	S22	0	0	0	2.6	0.18	0.0	0.0	0.0
V_FORESTALE_EST	S75	0	0	0	3.0	0.12	0.0	0.0	0.0

REGIONE LIGURIA

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER EDIFICIO

**Codice classe:** LN\_020102

**Nome classe:** LN\_EDIFC

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari per la rappresentazione simbolica per gli oggetti della classe EDIFC per i quali la rappresentazione non è riconducibile a simboli predefiniti. Le geometrie lineari devono essere acquisite all'interno dell'area a cui si riferiscono. Gli oggetti per cui è prevista vestizione lineare simbolica sono:

1. Edificio di Culto (croce)
2. Stazione e Sottostazione di Trasformazione Elettrica (linea tratteggiata interna)

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_020102

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_02010200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_02010201 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_EDIFC	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_EDIFC

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_EDIFC** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_ED_CULTO	L00	0	0	0	0.20	-999
V_ST_TRASF_EL	L15	0	0	0	0.12	-999

**Classe:** MANUFATTO EDILIZIO

**Codice classe:** 020201

**Nome classe:** MN\_ED1

**Descrizione classe:** Sono descritti in questa classe quei manufatti che completano la definizione dell'antropizzato, ma che non sono definibili come veri e propri edifici, vuoi per la loro non stabile natura, vuoi per le dimensioni, l'uso etc...

A questa classe appartengono i manufatti definiti secondo le categorie di:

- particolari architettonici e manufatti edilizi generici (tettoie, scale, loggiati, balconi, chioschi...)
- impianti sportivi e/o ricreativi (campo tennis, piste corsa, spogliatoi...)
- industriali (cisterne, ciminiere, cabina elettrica, etc...)
- mobilità/trasporto (rotonde, spartitraffico, sagrati...)

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020201

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02020100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02020101 CATEGORIA	attributo di esplicitazione del tipo di manufatto in corrispondenza della sua funzionalità	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> MNF_EDZ</p> <p><b>01. 0202010101 CATEGORIA MANUFATTI EDILIZI E PARTICOLARI ARCHITETTONICI</b> manufatti a corredo dell'edificato di varia natura e funzionalità. Alcuni manufatti sono adiacenti all'unità edilizie ma non costituiscono unità volumetriche distinte, si tratta in gran parte dei così detti particolari architettonici dell'edificio e sono costituiti da scale o gradinate esterne, balconi, poggiali, tettoie.</p> <p><b>0101. 020201010101 baracca</b> costruzione provvisoria, per lo più di legname destinata al deposito di attrezzature varie</p> <p><b>0104. 020201010104 chiosco/edicola</b> piccola costruzione in muratura o d'altro materiale, eretta in luogo pubblico per la vendita di bibite, giornali, fiori...</p> <p><b>0105. 020201010105 loculo/tomba cimiteriale</b> si fa riferimento ai loculi o manufatti tombali, a tutti quei vani murari destinati alla sepoltura</p> <p><b>0107. 020201010107 fontana</b> costruzione, per lo più di carattere ornamentale, destinata a regolare l'efflusso dell'acqua proveniente da una sorgente o dall'acquedotto</p> <p><b>0108. 020201010108 ingresso</b> Si intende il manufatto che, lungo una recinzione o divisione identifica l'accesso ad un lotto quando l'edificio non si trova sul bordo strada e che consente il riparo dagli eventi meteorologici e l'impianto di citofoni, cassette della posta, ecc...</p> <p><b>0109. 020201010109 manufatti insediamenti archeologici</b> manufatti di natura archeologica acquisibili nel terreno sono compresi manufatti di natura geometrica mista tra i quali menhir, dolmen, nuraghi... ma anche i manufatti relativi a reti acquedottistiche romane o manufatti di imprecisata funzione di interesse archeologico</p> <p><b>0112. 020201010112 monumento</b> manufatto di celebrazione e di testimonianza ad onore di persone o fatti.</p> <p><b>0113. 020201010113 pensilina/tettoia</b> Copertura a forma di tetto sostenuta da pilastri o a sbalzo tipo pensilina. Sono rappresentate solo quelle a carattere permanente come capannoni senza o con esigue parti in muratura. Vi appartengono anche le pensiline delle stazioni ferroviarie o di altro tipo di trasporto.</p> <p><b>011301. 02020101011301 pensilina/tettoia autostradale</b></p> <p><b>011306. 02020101011306 pensilina/tettoia ferroviaria</b></p> <p><b>0116. 020201010116 torre/porta</b> antiche porte e torri di ingresso alle città sopravvissute all'abbattimento delle mura di cinta medievali e che attualmente sono posizionate per lo più in crocevia di aree a traffico strutturato. Sono anche comprese le torri isolate di avvistamento (torri saracene). Non sono invece comprese quelle torri o torrette completamente inglobate nel tessuto edilizio e che hanno una funzione abitativa, queste ultime sono infatti definite come unità volumetriche nell'edificato.</p> <p><b>0118. 020201010118 rudere</b> avanzi di edifici o di statue antiche oggetto di studio archeologico.</p>

				<p><i>Note: da notare la differenza con l'edificio in disuso o diruto che è in attesa di essere recuperato, ma non ha valore archeologico e mantiene la sua nozione di edificio per occupazione volumetrica ed abitabilità (da recuperare)</i></p> <p><b>0119. 020201010119 cortile/aia/corte</b> cortile di pertinenza di un dato edificio (anche adibito al parcheggio delle autovetture). Sono comprese le corti interne dell'edificio: al loro interno possono insistere sia aiuole che piazzali a differente pavimentazione o anche piccoli manufatti anche di arredo urbano (lampioni, panchine, etc...) ognuno di tali oggetti descritto nelle classi di competenza (aiuole nel verde urbano, fontane, panchine, etc...)</p> <p><b>0120. 020201010120 copertura di galleria/stazione</b> grande manufatti di copertura di vaste aree a struttura portante o portata, come le coperture continue di stazioni ferroviarie (ad es. la stazione Centrale di Milano) o di gallerie pedonali (ad es. la copertura di Corso Vittorio Emanuele sempre a Milano) o anche le coperture "in trasparente" di raccordo tra edifici e strutture edilizie di vario genere. <i>Note: non è descritta come specializzazione dei manufatti per le infrastrutture di trasporto perché può essere adibita come copertura in svariati casi, dal caso delle infrastrutture di trasporto alla copertura di gallerie pedonali</i></p> <p><b>0124. 020201010124 loggiato</b> si intende quel particolare architettonico di copertura di un'area adibita alla circolazione pedonale, a dimora di monumenti o altri oggetti a costituzione di uno spazio coperto, anche addossato ad edificio, ma non sormontato da unità volumetriche (in tal caso avremo un sottopassaggio o portico di pertinenza di un dato edificio).</p> <p><b>0125. 020201010125 archivolto</b></p> <p><b>02. 0202010102 CATEGORIA MANUFATTI IMPIANTI SPORTIVI-RICREATIVI</b> <i>manufatti funzionali all'esercizio sportivo o di attività ricreative in genere</i></p> <p><b>0201. 020201010201 vasca/piscina scoperta</b> si intende anche una piscina privata, non necessariamente inserita all'interno di un impianto sportivo o come attrezzatura sportiva ad uso</p> <p><b>0202. 020201010202 gradinata di campo sportivo</b> spalti a gradoni adiacenti ad aree sportive che accolgono il pubblico nell'osservazione delle competizioni sportive.</p> <p><b>0203. 020201010203 campo calcio</b> campo in erba, in terra o altre coperture adibite allo svolgimento delle attività calcistiche.</p> <p><b>0204. 020201010204 campo tennis/calciotto</b> campo in erba, in terra o altre coperture adibite allo svolgimento delle attività calcistiche. <i>Note: sono accorpate perché spesso sono la stessa area con differenti segni del campo a seconda dello sport praticato</i></p> <p><b>0206. 020201010206 campo sportivo non qualificato</b> campo o pista adibito a varie o non qualificate attività sportive, si considera solo l'area di svolgimento dell'attività.</p> <p><b>0207. 020201010207 pista per corsa</b> si considerano le zone sia isolate che di perimetrazione del campo di calcio, possono essere comprese le aree a mezzaluna dietro le porte di calcio e tutte quelle di norma adibite allo svolgimento di attività atletiche complementari (salto in alto, lancio del peso, giavellotto...)</p> <p><b>0210. 020201010210 pista da sci</b></p> <p><b>0212. 020201010212 pista di go-kart</b></p> <p><b>0213. 020201010213 tiro a segno/poligono</b> manufatti relativi all'impianto di tiro a segno mentre l'area complessiva è un'area di pertinenza</p> <p><b>0214. 020201010214 spogliatoio</b> locali di piccole dimensioni per lo più di materiale prefabbricato adibiti a spogliatoi e servizi degli impianti sportivi.</p> <p><b>0215. 020201010215 tendone pressurizzato</b></p> <p><b>0216. 020201010216 altri manufatti ricreativo/sportivi</b> manufatti di attività ricreativo sportivi di altro tipo rispetto alla lista precedente</p> <p><b>04. 0202010104 CATEGORIA MANUFATTI INDUSTRIALI</b> <i>manufatti accessori allo svolgimento di attività a carattere produttivo ed industriale</i></p> <p><b>0401. 020201010401 cabina trasformazione energia</b> Costruzione adibita al collegamento di una linea elettrica, in entrata, con un'altra, in uscita, di tensione più bassa ed adatta alla distribuzione dell'energia elettrica a breve distanza per l'esigenza dei vari utenti. Alcune cabine elettriche hanno visibile solo la linea di ingresso poiché la linea di distribuzione è interrata. Le cabine elettriche sono in progressivo abbandono per cui esistono molti casi di cabina elettrica non più utilizzata.</p> <p><b>0402. 020201010402 cabina rete acqua</b> cabina di alloggiamento e di smistamento della rete dell'acqua.</p> <p><b>0403. 020201010403 cabina rete gas</b> costruzione all'interno del quale sono alloggiati gli impianti per la modifica di pressione di distribuzione</p> <p><b>0404. 020201010404 aeromotore</b> dispositivo che serve ad utilizzare l'energia cinetica del vento trasformandola in meccanica: mulino a vento...</p> <p><b>0406. 020201010406 ciminiera</b> Costruzione di forma circolare isolata o più spesso in prossimità di complessi industriali, e camino a tiraggio naturale di elevata altezza per impianti industriali.</p> <p><b>0407. 020201010407 cisterna</b> serbatoio per distribuzione idrica</p>
--	--	--	--	---

					<p><b>0416.</b> <b>020201010416</b> serbatoio per usi industriali (carburanti, gas ....)</p> <p><b>0420.</b> <b>020201010420</b> vasca generica vasca di raccolta liquidi a cielo aperto, non ulteriormente qualificata</p> <p><b>0422.</b> <b>020201010422</b> silos Costruzione a forma di torre cilindrica o prismatica, con dispositivi di carico e scarico, adibita al deposito e alla conservazione di cereali e foraggio ma anche di minerali e di prodotti chimici.</p> <p><b>0423.</b> <b>020201010423</b> serra locale a chiusure orizzontali e verticali per lo più trasparenti adibito alla conservazione e coltivazione di specie vegetali bisognose di particolari condizioni climatiche. <i>Note:</i> serra stabile</p> <p><b>0436.</b> <b>020201010436</b> manufatti di impianti produzione energia</p> <p><b>0437.</b> <b>020201010437</b> altri manufatti industriali manufatti di attività industriali di altro tipo rispetto alla lista precedente</p> <p><b>05.</b> <b>0202010105</b> <b>CATEGORIA MANUFATTI DEL TRASPORTO</b> manufatti accessori e di completamento delle infrastrutture di trasporto di qualunque natura. Comprendono manufatti che possono essere inclusi tanto in infrastrutture viabilistiche quanto ferroviarie o di altro tipo (esempio: il marciapiede lo si ritrova sia in sede stradale che come accesso pedonale i binari etc...)</p> <p><b>0501.</b> <b>020201010501</b> spartitraffico elemento fisico di suddivisione delle carreggiate o di delimitazione delle sedi stradali.</p> <p><b>0502.</b> <b>020201010502</b> isola di traffico manufatto costituito da cordolo in rilievo per l'incanalamento dei flussi veicolari</p> <p><b>0503.</b> <b>020201010503</b> rotatoria manufatto posto all'incrocio di più strade costituito da isola rotazionale attorno alla quale devono ruotare i veicoli provenienti dai tronchi stradali che si attestano sull'area a traffico strutturato.</p> <p><b>0504.</b> <b>020201010504</b> salvagente manufatto sopraelevato spesso in corrispondenza di fermate autobus, filobus e tram allo scopo di proteggere la sosta e l'attraversamento <i>Note:</i> ha una estensione limitata e funzionale alla sosta dei pedoni, in attesa dei mezzi pubblici</p> <p><b>0505.</b> <b>020201010505</b> marciapiede/sagrato/piazza manufatto sopraelevato in genere appartenente alla sede stradale che consente il transito dei pedoni. In questo caso si intendono anche le aree sopraelevate e distinte rispetto alle zone circostanti che sono adibite al movimento dei pedoni e talvolta dei cicli. Vi appartengono pertanto: le banchine di accesso ai binari, gli zoccoli sopraelevati di edifici isolati, i sagrati e le piazze non transitabili dai veicoli <i>Note:</i> sopraelevati rispetto alla sede veicolare; rispetto al salvagente ha uno sviluppo più ampio ed è adibito oltre che mobilità, oltre che alla sosta</p> <p><b>0506.</b> <b>020201010506</b> pista di rullaggio/decollo/atterraggio</p> <p><b>0507.</b> <b>020201010507</b> pista aeroporto non qualificata</p> <p><b>0508.</b> <b>020201010508</b> piattaforma decollo/atterraggio elicotteri</p> <p><b>0511.</b> <b>020201010511</b> piattaforma girevole</p> <p><b>0512.</b> <b>020201010512</b> altri manufatti di infrastrutture di trasporto</p> <p><b>0513.</b> <b>020201010513</b> pilone ponte</p> <p><b>051301.</b> <b>02020101051301</b> pilone ponte autostradale</p> <p><b>051302.</b> <b>02020101051302</b> pilone ponte strada statale</p> <p><b>051303.</b> <b>02020101051303</b> pilone ponte strada provinciale</p> <p><b>051304.</b> <b>02020101051304</b> pilone ponte stradale</p> <p><b>051305.</b> <b>02020101051305</b> pilone ponte strada urbana</p> <p><b>051306.</b> <b>02020101051306</b> pilone ponte ferroviario</p> <p><b>051307.</b> <b>02020101051307</b> pilone ponte metropolitano</p> <p><b>0514.</b> <b>020201010514</b> piastra</p> <p><b>0515.</b> <b>020201010515</b> barriera antirumore</p>
02.	<b>02020102</b> <b>FLAG_DISEGNO</b>	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	<p><b>01.</b> <b>SI</b> valore di default</p> <p><b>02.</b> <b>NO</b> se e solo se CATEGORIA = <b>0203</b> / <b>0204</b> / <b>0206</b> / <b>0207</b> / <b>0210</b> / <b>0212</b> / <b>0213</b> / <b>0501</b> / <b>0502</b> / <b>0503</b> / <b>0504</b> / <b>0505</b> / <b>0511</b> / <b>0513</b> / <b>0514</b> / <b>0515</b> / <b>051301</b> / <b>051302</b> / <b>051303</b> / <b>051304</b> / <b>051305</b> / <b>051306</b> / <b>051307</b></p>
03.	<b>02020103</b> <b>COD_VESTIZ</b>	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_MN_EDI	STR (20)	SI	<p><b>Dominio:</b> VEST_MN_EDI</p> <p><b>01.</b> <b>V_MN_EDI_BASE</b> valore di default</p> <p><b>02.</b> <b>V_MN_EDI_INV</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>NO</b></p>

					03. <b>V_MN_TENDONE</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b> CATEGORIA = <b>0215</b>
					04. <b>V_MN_CORTILE</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b> CATEGORIA = <b>0119 / 0116 / 0105 / 0112</b> <b>0404</b>
					05. <b>V_MN_CIMINIERA</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b> CATEGORIA = <b>0406</b>
					06. <b>V_MN_RUDERE</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b> CATEGORIA = <b>0109 / 0118</b>
					07. <b>V_MN_SILO</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b> CATEGORIA = <b>0422</b>
					06. <b>V_MN_SERBATOIO</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b> CATEGORIA = <b>0416</b>
					07. <b>V_MN_CAB_GAS_ACQ</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b> CATEGORIA = <b>0401 / 0402 / 0403</b>

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_MN\_EDI** (implementata nel database access  
TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C L_C OM P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_MN_EDI_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0
V_MN_EDI_BASE	L00	0	0	0	0.12	-999	A00	0	0	0	0
V_MN_TENDONE	L00	0	0	0	0.18	-999	A00	0	0	0	0
V_MN_CORTILE	L00	0	0	0	0.20	-999	A00	0	0	0	0
V_MN_CIMINIERA	L00	0	0	0	0.30	-999	A00	0	0	0	0
V_MN_RUDERE	L09	0	0	0	0.30	100/30	A00	0	0	0	0
V_MN_SILO	L00	0	0	0	0.18	-999	A03	0	0	0	0
V_MN_SERBATOIO	L00	0	0	0	0.25	-999	A03	0	0	0	0
V_MN_CAB_GAS ACQ	L00	0	0	0	0.25	-999	A01	75	75	75	0

**Classe:** SIMBOLO PER MANUFATTO EDILIZIO

**Codice classe:** SB\_020201

**Nome classe:** SB\_MN\_EDI

**Descrizione classe:** deve essere acquisito il punto di applicazione del simbolo associato alla classe MN\_EDI per gli oggetti per i quali è prevista anche una vestizione simbolica. Tale punto di applicazione non necessariamente deve essere contenuto all'interno dell'area relativa. Gli oggetti per cui è prevista vestizione simbolica (Allegato **B2: Libreria dei Simboli**) sono i seguenti:

2. Torre (**S03**)
3. Ciminiera (**S03**)

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_020201

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	SB_02020100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_02020101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_MN_E DI	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_MN_EDI

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_MN\_EDI** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	CO D_S IMB	COL_COM P_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_ X	OFFSET_Y
V_TORRE	S03	0	0	0	0.20	0.20	0.0	0.0	0.0
V_CIMINIERA	S03	0	0	0	0.20	0.30	0.0	0.0	0.0

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER MANUFATTO EDILIZIO

**Codice classe:** LN\_020201

**Nome classe:** LN\_MN\_EDI

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari per la rappresentazione simbolica per gli oggetti della classe MN\_EDI per i quali la rappresentazione non è riconducibile a simboli predefiniti. Gli oggetti per cui è prevista vestizione lineare simbolica sono:

1. Pensilina Autostradale (diagonali)
2. Pensilina Ferroviaria (diagonali)
3. Capanna/Baracca (diagonali)
4. Tendone Pressurizzato (diagonali)
5. Tettoia (diagonali)
6. Gradinata (gradini)
7. Piscina (lato in ombra)
8. Serbatoio Idrico (lato in ombra)
9. Vasca (lato in ombra)
10. Campo Sportivo (bordi e dividenti)
11. Tendone Pressurizzato (linea tratteggiata interna)
12. Serra (linea interna)
13. Spartitraffico/Aiuola spartitraffico
14. Viabilità Pedonale (Marciapiede/Piazza)
15. Rappresentazione di Copertura Barriera Antirumore
16. Imbocco viario coperto con Barriera Antirumore

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_020201

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_02020100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_02020101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_MN_EDI	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_MN_EDI

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_MN\_EDI** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTORO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINE A	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V DIAG AUTOSTRADALI	L00	0	0	0	0.12	-999
V DIAG FERROVIARIE	L00	0	0	0	0.12	-999
V DIAG CAPANNA	L00	0	0	0	0.12	-999
V DIAG TENDONE	L00	0	0	0	0.12	-999
V DIAG TETTOIA	L00	0	0	0	0.12	-999
V GRADINATA	L00	0	0	0	0.12	-999
V PISCINA	L00	0	0	0	0.35	-999
V SERB IDRICO	L00	0	0	0	0.35	-999
V VASCA	L00	0	0	0	0.35	-999
V CAMPO SPORTIVO	L07	0	0	0	0.12	100:30
V TENDONE TRATT	L16	0	0	0	0.18	200:50
V SERRA	L15	0	0	0	0.12	50:30

V SPARTITRAFFICO	L07	0	0	0	0.12	100:30
V MARCIAPIEDE	L07	0	0	0	0.12	100:30
V COP_BARR_ANTIRUM	L30	0	0	0	0.12	000
V_IMB_BARR_ANTIRUM	L00	0	0	0	0.18	-999

REGIONE LIGURIA

**Classe:** SOSTEGNO A TRALICCIO

**Codice classe:** 020207

**Nome classe:** TRALIC

**Descrizione classe:** Questa classe raccoglie le entità che costituiscono sia i supporti a traliccio per lo sviluppo degli impianti a fune o di degli impianti di energia, sia le entità isolate, come le antenne che hanno la funzione di posizionare ad una data altezza delle apparecchiature di ricezione-trasmissione (radio, TV...). Tali entità sono accomunate da queste specifiche funzioni e dalla natura geometrica che fa prevalere lo sviluppo in quota sulle altre.

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020207

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02020700 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02020701 TIPO	definizione della tipologia del sostegno	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_TRAL</b> 08. 0202070108 antenna, ripetitore 09. 0202070109 traliccio 10. 0202070110 torre metallica 12. 0202070112 sostegno non qualificato
02.	02020702 IMPIANTO	tipo di impianto per il quale l'oggetto è sostegno	ENUM	SI	<b>Dominio: IMP_TRAL</b> 01. 0202070201 cabinovia 02. 0202070202 seggiovia 03. 0202070203 funivia 05. 0202070205 teleferica 06. 0202070206 linea elettrica 08. 0202070208 impianto di telecomunicazione 09. 0202070209 altro (apparecchiature di sollevamento ....)
03.	02020703 QUOTA_MAX	valore della quota nel punto più elevato del sostegno	DOUB	SI	Note: è funzionale alla determinazione dell'altezza del sostegno a traliccio
04.	02020704 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_TRALIC	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_TRALIC</b> 01. V_TRALICCIO_LINEA se e solo se IMPIANTO = 01 / 02 / 03 / 05 / 06 02. V_TRALICCIO_TORRE se e solo se IMPIANTO = 08 / 09

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_TRALIC** (implementata nel database access  
TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C OMP_P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_TRALICCIO_LI NEA	L00	0	0	0	0.18	-999	A00	0	0	0	0
V_TRALICCIO_TO RRE	L00	0	0	0	0.30	-999	A00	0	0	0	0

REGIONE LIGURIA

**Classe:** SIMBOLO PER SOSTEGNO A TRALICCIO**Codice classe:** SB\_020207**Nome classe:** SB\_TRALIC

**Descrizione classe:** deve essere acquisito il punto di applicazione del simbolo associato alla classe TRALIC per gli oggetti per i quali è prevista anche una vestizione simbolica. Tale punto di applicazione non necessariamente deve essere contenuto all'interno dell'area relativa. L'oggetto per cui è prevista vestizione simbolica (Allegato **B2: Libreria dei Simboli**) è il seguente:

1. Traliccio/Torre Metallica (**S03**)

**Primitiva geometrica:** PUNTO**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_020207**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	SB_02020700 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_02020701 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_TRALIC	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_TRALIC

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_TRALIC** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	CO D_S IMB	COL_COM P_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_ X	OFFSET_Y
V_TRALICCIO	S03	0	0	0	0.20	0.30	0.0	0.0	0.0

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER SOSTEGNO A TRALICCIO

**Codice classe:** LN\_020207

**Nome classe:** LN\_TRALIC

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari per la rappresentazione simbolica per gli oggetti della classe TRALIC per i quali la rappresentazione non è riconducibile a simboli predefiniti. Gli oggetti per cui è prevista vestizione lineare simbolica sono:

1. Traliccio Impianto a Fune (diagonali)
2. Traliccio Linea (diagonali)

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_020207

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_02020700 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_02020701 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_TRALIC	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_TRALIC

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_TRALIC** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_DIAGONALI	L00	0	0	0	0.12	-999

**Classe:** PALO

**Codice classe:** 020208

**Nome classe:** PALO

**Descrizione classe:** Sono descritte in questa classe le entità costituite da pali semplici che non sono mai costituiti da struttura di tipo reticolare o comunque di sezione considerevole. Pertanto a tutte le scale questi elementi sono rappresentati da entità puntiformi con opportuna vestizione grafica.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020208

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02020800 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02020801 TIPO	definizione della tipologia di palo	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_PALO</b> 11. 0202080111 palo 12. 0202080112 cavalletto 14. 0202080114 altro
02.	02020802 IMPIANTO	tipo di impianto per il quale l'entità è sostegno	ENUM	SI	<b>Dominio: IMP_PALO</b> 02. 0202080202 di seggiovia 03. 0202080203 di funivia 04. 0202080204 di ski-lift 05. 0202080205 di teleferica 06. 0202080206 di linea elettrica Struttura verticale, in ferro o cemento, munita di isolatori, destinata a sostenere una linea elettrica ad alta tensione ( $\geq 30.000$ Volts). 0601. 020208020601 con trasformazione elettrica Particolare trasformatore, posizionato su palo, che permette di modificare la tensione di distribuzione dell'energia elettrica. Normalmente, dopo tale trasformatore, la linea elettrica diventa interrata o da esso si diramano più linee elettriche aeree. 0602. 020208020602 senza trasformazione elettrica
03.	02020803 QUOTA_MAX	valore della quota nel punto più elevato del sostegno	DOUB	SI	
04.	02020804 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_PALO. Il valore di tale campo dipende dal valore del campo IMPIANTO	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_PALO</b> 01. V_TRALICCIO_FUNE se e solo se IMPIANTO = 02 / 03 / 04 / 05 02. V_TRALICCIO_LINEA se e solo se IMPIANTO = 06 / 0601 / 0602

**Contenuto della Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_PALO** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIM B	COL_C OMP_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_TRALICCIO_FU NE	S08	0	0	0	1.0	0.12	0.0	0.0	0.0
V_TRALICCIO_LI NEA	S08	0	0	0	1.0	0.15	0.0	0.0	0.0

REGIONE LIGURIA

**Classe:** ELEMENTO DIVISORIO

**Codice classe:** 020209

**Nome classe:** EL\_DIV

**Descrizione classe:** Sono raccolte in questa classe le entità che costituiscono elemento di divisione del territorio assimilabili ad elementi lineari. Le strutture di divisione a spessore o comunque di considerevole sezione anche trasversale come le mura di città ed i bastioni sono definite come classe separata perchè alle grandi scale permane l'acquisizione areale. Pertanto sono raccolte in questa classe tutti gli elementi di divisione artificiale del terreno (palizzate, recinzioni, muri divisorii, recinzioni etc...) che non abbiano funzione di sostegno e regimazione, definiti peraltro come opere di difesa.

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020209

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02020900 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02020901 TIPO	tipo di entità divisoria	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_EDIV</b> 07. 0202090107 muro 0701. 020209010701 muro in muratura 0702. 020209010702 muro a secco 17. 0202090117 recinzione generica 1701. 020209011701 recinzione generica non stradale 1702. 020209011702 recinzione generica su strada
02.	02020902 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_EL_DIV. Il valore di tale campo dipende dal valore del campo TIPO.	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_EL_DIV</b> 01. V_MURO_DIV se e solo se TIPO = 07 / 0701 02. V_MURO_SECCO se e solo se TIPO = 0702 03. V_RECINZ_NOSTRADA se e solo se TIPO = 1701 04. V_RECINZ_STRADA se e solo se TIPO = 1702

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_EL\_DIV** (implementata nel database access  
TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_MURO_DIV	L22	0	0	0	0.12	0
V_MURO_SECCO	L25	0	0	0	0.12	0
V_RECINZ_NOSTRADA A	L21	0	0	0	0.12	0
V_RECINZ_STRADA	L21	0	0	0	0.20	0

**Classe: MURO O DIVISIONE IN SPESSORE****Codice classe:** 020210**Nome classe:** MU\_DIV

**Descrizione classe:** Sono definiti in questa classe i muri e le divisioni acquisite a misura in spessore perché caratterizzate da considerevoli dimensioni. Appartengono a questa classe le antiche mura cittadine, i bastioni, le mura di cinta di fortezze, i muri di sostegno autostradali, stradali e ferroviari di notevole spessore e quindi apprezzabili a misura alla scala 1:5000.

**Primitiva geometrica:** AREA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020210**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02021000 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02021001 TIPO	Tipo di divisorio	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_MDIV 01. 0202100101 bastione 02. 0202100102 muro 06. 0202100106 mura di cinta di città antiche mura di cinta della città
02.	02021002 CLASS_FUNZ	Definisce le caratteristiche costruttive, tecniche e funzionali del manufatto in esame.	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> CLASS_MDIV 01. 0202100201 autostradale 02. 0202100202 ferroviario 03. 0202100203 stradale 0301. 020210020301 statale 0302. 020210020302 provinciale 0303. 020210020303 urbana 0304. 020210020304 altra strada 07. 0202100207 non stradale - altro
03.	02021003 FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	01. <b>SI</b> se e solo se TIPO = 01 / 06 02. <b>NO</b> se e solo se TIPO = 02
04.	02021004 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_MU_DIV. Il valore di tale campo dipende dal valore del campo FLAG_DISEGNO	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_MU_DIV 01. <b>V_MU_DIV_INV</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>NO</b> 02. <b>V_BASTIONI</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b>

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_MU\_DIV** (implementata nel database access  
TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C OMP P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_MU_DIV_INV	LXX	0	0	0	0.12	-999	A00	0	0	0	0
V_BASTIONI	L00	0	0	0	0.20	-999	A01	213	213	213	0

REGIONE LIGURIA

**Classe:** LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO EDILIZIO O DI ARREDO / IGIENE URBANA

**Codice classe:** 020212

**Nome classe:** MN\_ARR

**Descrizione classe:** Manufatti di piccole dimensioni localizzati con un punto di "vestizione" simbolica non acquisibili secondo la loro estensione che risulta minima. È invece maggiormente significativa la loro rappresentazione simbolica per la buona lettura della carta: infatti sono compresi in questa classe manufatti di celebrazione religiosa quali tabernacoli e croci isolate.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020212

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02021200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02021201 CATEGORIA	tipo di manufatto in corrispondenza della sua funzionalità	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> MNE_ARR</p> <p>01. 0202120101 CATEGORIA MANUFATTI EDILIZI manufatti a corredo dell'edificio di varia natura e funzionalità.</p> <p>0101. 020212010101 generico</p> <p>0102. 020212010102 monumento - colonna indicatrice</p> <p>0103. 020212010103 fontana</p> <p>03. 0202120103 CATEGORIA MANUFATTI DI CULTO manufatti vari di celebrazione e di ritrovo religiosi.</p> <p>0301. 020212010301 croce isolata manufatto a croce posto in ricordo o celebrazione di evento religioso, realizzato in materiale vario, posto come simbolo di culto sulla sommità dei monti, in luoghi caratteristici o lungo la viabilità principale e secondaria</p> <p>0302. 020212010302 tabernacolo edicola o nicchia nella quale sono contenute immagini sacre.</p> <p>0303. 020212010303 altri manufatti di culto manufatti di culto di altro tipo rispetto alla lista precedente.</p>
02.	02021202 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_MN_ARR. Il valore di tale campo dipende dal valore del campo CATEGORIA	STR (20)	SI	<p><b>Dominio:</b> VEST_MN_ARR</p> <p>01. V_CROCE_ISOLATA se e solo se CATEGORIA = 0301</p> <p>02. V_TABERNACOLO se e solo se CATEGORIA = 0302</p> <p>03. V_MONUMENTO_PUNT se e solo se CATEGORIA = 0101 / 0102 / 0303</p> <p>04. V_FONTANA se e solo se CATEGORIA = 0103</p>

**Contenuto della Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_MN\_ARR (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VESTIZ	COD_SIM B	COL_C OMP_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_CROCE_ISOLATA	S05	0	0	0	2.5	0.20	0.0	0.0	0.0
V_TABERNACOLO	S04	0	0	0	2.5	0.20	0.0	0.0	0.0
V_MONUMENTO_PUNT	S06	0	0	0	1.6	0.15	0.0	0.0	0.0
V_FONTANA	S33	0	0	0	1.7	0.18	0.0	0.0	0.0

**Classe:** LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO DI RETE TECNOLOGICA

**Codice classe:** 020213

**Nome classe:** MN\_RTC

**Descrizione classe:** Sono definiti in questa classe i manufatti accessori al funzionamento delle reti tecnologiche.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020213

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02021300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02021301 CATEGORIA	Attributo di esplicitazione del tipo di manufatto in corrispondenza dell'ambito funzionale cui si applica e delle sue caratteristiche	ENUM	SI	<b>Dominio: MNF_RTC</b> 04. 0202130104 ADDUZIONE DELLE ACQUE manufatti accessori allo svolgimento delle attività a carattere idrico 0406. 020213010406 punto di presa 0407. 020213010407 vasca
02.	02021302 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_MN_RTC. Il valore di tale campo dipende dal valore del campo CATEGORIA	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_MN_RTC</b> 01. V_PRESA se e solo se CATEGORIA = 0406 02. V_VASCA se e solo se CATEGORIA = 0407

**Contenuto della Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_MN\_RTC (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VESTIZ	COD_SIM B	COL_C OMP_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_PRESA	S31	0	0	0	1.0	0.20	0.0	0.0	0.0
V_VASCA	S14	0	0	0	2.0	0.12	0.0	0.0	0.0

**Classe:** LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE / DI TRASPORTO

**Codice classe:** 020214

**Nome classe:** MN\_IND

**Descrizione classe:** Sono definiti in questa classe i manufatti accessori allo svolgimento delle attività industriali, produttive e di trasporto.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020214

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02021400 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02021401 CATEGORIA	Attributo di esplicitazione del tipo di manufatto in corrispondenza dell'ambito funzionale cui si applica e delle sue caratteristiche	ENUM	SI	<p><b>Dominio: MNF_IND</b></p> <p>01. 0202140101 <b>MANUFATTI INDUSTRIALI</b> manufatti accessori allo svolgimento di attività a carattere produttivo ed industriale</p> <p>0101. 020214010101 gru macchina per il sollevamento e lo spostamento dei carichi, costituita essenzialmente da un braccio lungo, fisso o girevole, alla cui estremità è posta una carrucola fornita di un organo flessibile di sollevamento (funi o catena).</p> <p>010101. 02021401010101 su installazione fissa</p> <p>010102. 02021401010102 su rotaia</p> <p>0103. 020214010103 altri manufatti industriali manufatti di attività industriali di altro tipo rispetto alla lista precedente</p> <p>0105. 020214010105 torre metallica non rappresentabile</p> <p>0106. 020214010106 traliccio non rappresentabile</p> <p>0107. 020214010107 ciminiera non rappresentabile</p> <p>05. 0202140105 <b>MANUFATTI DI INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO</b> manufatti di infrastrutture di trasporto generici</p> <p>0501. 020214010501 distributore carburanti</p> <p>0502. 020214010502 cippo chilometrico</p> <p>0503. 020214010503 cippo di vario genere</p> <p>06. 0202140106 <b>MANUFATTI PORTUALI</b> sono manufatti che si trovano in un porto e che agevolano l'approdo a terra delle imbarcazioni, ma non costituiscono opere di difesa delle acque o limite di definizione delle aree di porto. <i>Note:</i> moli, banchine, barriere frangiflutti, dighe foranee etc... sono definite nella opere di difesa delle acque e opere idrauliche in genere</p> <p>0601. 020214010601 faro, fanale apparato destinato ad essere un punto di riferimento luminoso fisso per la navigazione marittima notturna situato lungo le coste o sulle opere portuali (fanale rosso o verde) di minore intensità del faro avente lo scopo di guidare le imbarcazioni durante la navigazione.</p> <p>0605. 020214010605 ancoraggio</p> <p>07. 0202140107 pozzo acquiferi scavo verticale, per lo più a sezione circolare, praticato nel terreno per consentire l'utilizzazione degli strati acquiferi sottostanti.</p> <p>08. 0202140108 pozzo idrocarburi scavo verticale, per lo più a sezione circolare, praticato nel terreno per consentire l'utilizzazione degli strati petroliferi-metaniferi sottostanti.</p>
02.	02021402 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione	STR (20)	SI	<p><b>Dominio: VEST_MN_IND</b></p> <p>01. V_SERV_STRAD se e solo se CATEGORIA = 0501</p> <p>02. V_PIETRA_KM se e solo se CATEGORIA = 0502</p>

		VEST_MN_IND. Il valore di tale campo dipende dal valore del campo CATEGORIA			<p>03. <u>V_FARO_FANALE</u> se e solo se CATEGORIA = <u>0601</u></p> <p>04. <u>V_ANCORAGGIO</u> se e solo se CATEGORIA = <u>0605</u></p> <p>05. <u>V_TORRE_METAL</u> se e solo se CATEGORIA = <u>0105</u></p> <p>06. <u>V_TRALICCIO</u> se e solo se CATEGORIA = <u>0106</u></p> <p>07. <u>V_POZZO_ACQ</u> se e solo se CATEGORIA = <u>07</u></p> <p>08. <u>V_POZZO_PETR</u> se e solo se CATEGORIA = <u>08</u></p> <p>09. <u>V_CIPPO</u> se e solo se CATEGORIA = <u>0503</u></p> <p>10. <u>V_CIMINIERA</u> se e solo se CATEGORIA = <u>0407</u></p>
--	--	--	--	--	---

**Contenuto della Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_MN\_IND** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIM B	COL_C OMP_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V SERV STRAD	S72	0	0	0	2.5	0.15	0.0	0.0	0.0
V PIETRA KM	S01	0	0	0	1.0	0.15	0.0	0.0	0.0
V FARO FANALE	S34	0	0	0	2.0	0.25	0.0	0.0	0.0
V ANCORAGGIO	S29	0	0	0	5.5	0.35	0.0	0.0	0.0
V TORRE METAL	S11	0	0	0	2.0	0.30	0.0	0.0	0.0
V TRALICCIO	S08	0	0	0	1.0	0.15	0.0	0.0	0.0
V POZZO ACQ	S32	0	0	0	1.5	0.12	0.0	0.0	0.0
V CIPPO	S76	0	0	0	1.5	0.30	0.0	0.0	0.0
V POZZO PETR	S10	0	0	0	4.00	0.25	0.0	0.0	0.0
V CIMINIERA	S11	0	0	0	2.00	0.30	0.0	0.0	0.0

**Tema: OPERE DELLE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO****Classe:** PONTE / VIADOTTO / CAVALCAVIA**Codice classe:** 020301**Nome classe:** PONTE

**Descrizione classe:** Opera costruita dall'uomo per il collegamento di mobilità da parti opposte di un fiume, lago, mare, di sovrappasso di altra entità o di superamento di zona depressa mediante sopraelevazione dell'infrastruttura a sbalzo o mediante sostegni detti piloni.

**Primitiva geometrica:** AREA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020301**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02030100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02030101 MATERIALE	materiale di costituzione dell'opera	ENUM	SI	<b>Dominio: MAT_PONT</b> 01. 0203010101 calcestruzzo opera costituita da materiale calcestruzzo 02. 0203010102 legno opera costituita da materiale legnoso 03. 0203010103 muratura opera costituita da struttura portante in muratura sia di pietra che in mattoni che di altro materiale articolato in conci 05. 0203010105 ferro opera costituita da struttura portante in ferro o acciaio
02.	02030102 USO	descrizione del tipo di mobilità che si dota dell'opera: ferroviario, stradale...	ENUM	SI	<b>Dominio: USO_PONT</b> 01. 0203010201 autostradale opera di supporto all'infrastruttura di trasporto autostradale 02. 0203010202 stradale opera di supporto all'infrastruttura di trasporto stradale (non autostradale) 03. 0203010203 ferroviario opera di supporto all'infrastruttura di trasporto su ferro 04. 0203010204 pedonale opera di percorribilità solo pedonale (passerella pedonale). 05. 0203010205 ciclabile opera di percorribilità solo pedonale (passerella ciclabile). 06. 0203010206 metropolitana opera di supporto all'infrastruttura di trasporto metropolitana 07. 0203010207 tranviario opera di supporto all'infrastruttura di trasporto tranvia 08. 0203010208 funicolare opera di supporto all'infrastruttura di trasporto funicolare
04.	02030104 VIE	indicazione del numero e della disposizione delle vie di trasporto di cui si dota l'opera	ENUM	SI	<b>Dominio: VIE_PONT</b> 01. 0203010401 ad una via 02. 0203010402 a più vie
05.	02030105 COPERTO	attributo che definisce se l'opera è dotata di una copertura o meno	ENUM	SI	<b>Dominio: COP_PONT</b> 01. 0203010501 coperto 02. 0203010502 non coperto

06.	<b>02030106</b> <b>TIPO</b>	attributo che definisce se l'opera è ponte, viadotto o cavalcavia o contemporaneamente è multifunzionale	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_PONTE</b>  <b>01. 0203010601 ponte</b> Opera costruita dall'uomo per il collegamento di mobilità da parti opposte di un fiume, lago, mare, ottenuto mediante opera di sovrappasso dello stesso o a sbalzo o mediante sostegni detti piloni. <b>02. 0203010602 viadotto</b> Costruzione destinata a sostenere la viabilità e l'attraversamento di strade, ferrovie, valli e depressioni del terreno che comportano la sopraelevazione dell'infrastruttura di trasporto per una lunghezza consistente. Nei casi di sopraelevazione in corrispondenza del solo sovrappasso di intersezione a livelli sfalsati, si parla di cavalcavia. <b>03. 0203010603 cavalcavia</b> Struttura sopraelevata che serve ad evitare l'incrocio di due vie modificando il livello di una delle due, si che l'una si trovi a passare inferiormente all'altra. <b>04. 0203010604 non qualificato</b> opera di sovrappasso di corso d'acqua, di infrastruttura di trasporto o di depressione non ulteriormente qualificata
07.	<b>02030107</b> <b>COD_VESTIZ</b>	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_PONTE.	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_PONTE</b>  <b>01. V_PONTE</b> se e solo se TIPO = <b>0203010601</b> / <b>0203010602</b> / <b>0203010603</b>

Tabella di Vestizione Areale VEST\_PONTE (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_PONTE	LXX	0	0	0.12	-999	A01	255	255	255	0

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER PONTE / VIADOTTO / CAVALCAVIA

**Codice classe:** LN\_020301

**Nome classe:** LN\_PONTE

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari per la rappresentazione simbolica per gli oggetti della classe PONTE.

Gli oggetti per cui è prevista vestizione lineare simbolica sono:

1. Ponte, viadotto, cavalcavia autostradale
2. Ponte, viadotto, cavalcavia strada statale
3. Ponte, viadotto, cavalcavia strada provinciale
4. Ponte, viadotto, cavalcavia strada urbana
5. Ponte, viadotto, cavalcavia altre strade
6. Passerella pedonale rappresentabile
7. Passerella pedonale realmente non rappresentabile
8. Ponte, viadotto, cavalcavia ferroviario
9. Ponte, viadotto, cavalcavia metropolitano
10. Ponte, viadotto, cavalcavia funicolare
11. Ponte, viadotto, cavalcavia tranviario

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_020301

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_02030100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_02030101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_PONTE	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_PONTE

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_PONTE** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_PONTE_VIAD_AUTOS	L00	0	0	0	0.25	-999
V_PONTE_VIAD_STAT	L00	0	0	0	0.25	-999
V_PONTE_VIAD_PROV	L00	0	0	0	0.25	-999
V_PONTE_VIAD_ALT_STR	L00	0	0	0	0.20	-999
V_PONTE_VIAD_URB	L00	0	0	0	0.20	-999
V_PASSERELLA_PED	L00	0	0	0	0.12	-999
V_PASS_PED_NORAPP	L00	0	0	0	0.30	-999
V_PONTE_VIAD_FERROV	L00	0	0	0	0.16	-999
V_PASSERELLA_FERR	L00	0	0	0	0.12	-999
V_PONTE_VIAD_METRO	L00	0	0	0	0.16	-999
V_PONTE_VIAD_FUNI	L00	0	0	0	0.16	-999
V_PONTE_VIAD_TRANV	L00	0	0	0	0.16	-999

**Classe:** GALLERIA**Codice classe:** 020303**Nome classe:** GALLER**Descrizione classe:** Opera d'arte a sezione trasversale costante, che consente la continuità della viabilità stradale o ferroviaria, attraverso una montagna od altro ostacolo.**Primitiva geometrica:** AREA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020303**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02030300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
02.	02030302 USO	descrizione del tipo di mobilità che si dota dell'opera: ferroviario, stradale...	ENUM	SI	<b>Dominio: USO_GALL</b> 01. 0203030201 <b>autostradale</b> opera di supporto all'infrastruttura di trasporto autostradale 02. 0203030202 <b>stradale</b> opera di supporto all'infrastruttura di trasporto stradale (non autostradale) 0201. 020303020201 <b>stradale statale</b> opera di supporto all'infrastruttura di trasporto stradale statale 0202. 020303020202 <b>stradale provinciale</b> opera di supporto all'infrastruttura di trasporto stradale provinciale 0203. 020303020203 <b>stradale urbana</b> opera di supporto all'infrastruttura di trasporto stradale urbana 0204. 020303020204 <b>stradale su altre strade</b> opera di supporto all'infrastruttura di trasporto stradale su altre strade 03. 0203030203 <b>ferroviaria</b> opera di supporto all'infrastruttura di trasporto ferroviario 04. 0203030204 <b>pedonale</b> opera di percorribilità solo pedonale (galleria/sottopassaggio pedonale). 05. 0203030205 <b>ciclabile</b> opera di percorribilità solo pedonale (galleria/sottopassaggio ciclabile). 06. 0203030206 <b>metropolitana</b> opera di supporto all'infrastruttura di trasporto di tipo metropolitana 07. 0203030207 <b>tranviaria</b> opera di supporto all'infrastruttura di trasporto di tipo tranvia 08. 0203030208 <b>funicolare</b> opera di supporto all'infrastruttura di trasporto di tipo funicolare 09. 0203030209 <b>di condotta acquedottistica</b> opera di supporto per la condotta acquedottistica
03.	02030303 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_GALLER.	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_GALLER</b> 01. V_GALLER_INV

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_GALLER** (implementata nel database access  
TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C L_C OM P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_GALLER_INV	LXX	0	0	0	0.12	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER GALLERIA

**Codice classe:** LN\_020303

**Nome classe:** LN\_GALLER

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari per la rappresentazione simbolica per gli oggetti della classe GALLER.

Gli oggetti per cui è prevista vestizione lineare simbolica sono:

1. Galleria, sotterraneo, sottopasso autostradale
2. Galleria, sotterraneo, sottopasso strada statale
3. Galleria, sotterraneo, sottopasso strada provinciale
4. Galleria, sotterraneo, sottopasso strada urbana
5. Galleria, sotterraneo, sottopasso altre strade
6. Galleria, sotterraneo, sottopasso ferroviario
7. Galleria, sotterraneo, sottopasso metropolitano
8. Galleria, sotterraneo, sottopasso funicolare
9. Galleria, sotterraneo, sottopasso tranviario
10. Galleria di condotta acquedottistica

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_020303

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_02030300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_02030301 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_GALLER	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_GALLER

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_GALLER** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_GALL_SOTT_AUTOS	L03	0	0	0	0.12	200;100
V_GALL_SOTT_STAT	L03	0	0	0	0.12	200;100
V_GALL_SOTT_PROV	L03	0	0	0	0.12	200;100
V_GALL_SOTT_ALT_STR	L03	0	0	0	0.12	200;100
V_GALL_SOTT_URB	L03	0	0	0	0.12	200;100
V_GALL_SOTT_FERROV	L03	0	0	0	0.12	200;100
V_GALL_SOTT_METRO	L03	0	0	0	0.12	200;100
V_GALL_SOTT_FUNI	L08	0	0	0	0.12	150;30
V_GALL_SOTT_TRANV	L08	0	0	0	0.12	150;30
V_GALL_SOTT_ACQ	L03	0	0	0	0.12	200;100

## Tema: OPERE DI SOSTEGNO E DI DIFESA DEL SUOLO

Classe: MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO

Codice classe: 020401

Nome classe: MU\_SOS

**Descrizione classe:** Sono definite in questa classe le entità che, variamente distribuite nel territorio, costituiscono forme di controllo e di adeguamento dell'orografia al fine di rendere il territorio conforme e sicuro all'attività di antropizzazione.

Primitiva geometrica: LINEA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_020401

## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02040100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02040101 TIPO	l'attributo definisce la tipologia dell'opera in ragione dell'aspetto funzionale prevalente	ENUM	SI	<p><b>Dominio: TY_MSQST</b></p> <p>01. 0204010101 SCARPATA ARTIFICIALE</p> <p>0101. 0204010101 rivestimento naturale</p> <p>0102. 0204010102 rivestimento pavimentato</p> <p>02. 0204010102 terrapieno</p> <p>03. 0204010103 gabbionata di sostegno</p> <p>04. 0204010104 muri di sostegno</p> <p>05. 0204010105 terrazzamento agricolo questa istanza è relativa alla metodologia agricolturale e non è funzionale alla infrastruttura stradale</p> <p>06. 0204010106 muri d'ala Muri che sostengono il terrapieno ai lati di un'opera d'arte in corrispondenza prevalentemente di cavalcavia o di galleria. Sono entità accessorie nella realizzazione delle opere ponti, viadotti, etc...e hanno un'ampia variabilità a seconda del tipo di opera che supportano e della conformazione del territorio, pertanto la loro modellazione avviene separatamente dalla definizione dell'opera d'arte che supportano. Spesso, soprattutto alle medie e piccole scale la loro rappresentazione si riduce ad un elemento di vestizione grafica.</p>
02.	02040102 ZONA	l'attributo definisce le porzioni dell'opera di sostegno che planimetricamente possono costituire divisioni distinte	ENUM	SI	<p><b>Dominio: ZO_MSQST</b></p> <p>01. 0204010201 coronamento costituisce la testa dell'opera di difesa.</p> <p>02. 0204010202 zona di sostegno esterno verticale costituito dall'area in proiezione planimetrica della parte verticale nella parte esterna del sostegno che in genere presenta una inclinazione o è rastremata per agevolare l'azione di difesa o di sostegno.</p>
03.	02040103 CLASS_FUNZ	l'attributo definisce le caratteristiche costruttive, tecniche funzionali e del manufatto in esame.	ENUM	SI	<p><b>Dominio: CLAS_MSQST</b></p> <p>01. 0204010301 autostradale</p> <p>02. 0204010302 ferroviario</p> <p>03. 0204010303 stradale</p> <p>0301. 020401030301 statale</p> <p>0302. 020401030302 provinciale</p> <p>0303. 020401030303 urbana</p> <p>0304. 020401030304 altra strada</p>

					<p>04. <b>0204010304</b> metropolitana</p> <p>05. <b>0204010305</b> funicolare</p> <p>06. <b>0204010306</b> tranviaria</p> <p>07. <b>0204010307</b> non stradale - altro</p>
04.	<b>02040104</b> RAPPRESENT	l'attributo definisce se il manufatto in esame ha una dimensione apprezzabile o meno alla scala 1:5000	ENUM	SI	<p><b>Dominio: RAPP_MSOST</b></p> <p>01. <b>0204010401</b> rappresentabile manufatto con dimensione apprezzabile a misura alla scala 1:5000</p> <p>02. <b>0204010402</b> non rappresentabile manufatto con dimensione non apprezzabile a misura alla scala 1:5000</p>
05.	<b>02040105</b> FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	<p>01. <b>NO</b> valore di default</p> <p>02. <b>SI</b> se e solo se TIPO = <b>05</b> / <b>06</b></p> <p>03. <b>SI</b> se e solo se RAPPRESENT = <b>02</b></p> <p>04. <b>SI</b> se e solo se TIPO = <b>04</b> ZONA = <b>02</b></p> <p>05. <b>SI</b> se e solo se TIPO = <b>03</b> / <b>04</b> ZONA = <b>01</b></p>
06.	<b>02040106</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_MU_SOS. Il valore di tale campo dipende dai valori dei campi: FLAG_DISEGNO TIPO, ZONA e RAPPRESENT	STR (20)	SI	<p><b>Dominio: VEST_MU_SOS</b></p> <p>01. <b>V_MURO_SOS_INV</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>NO</b></p> <p>02. <b>V_GALLERIA_IMB</b> se e solo se TIPO = <b>06</b></p> <p>03. <b>V_TERRAZZAMENTO</b> se e solo se TIPO = <b>05</b></p> <p>04. <b>V_MURO_SOS</b> se e solo se TIPO = <b>03</b> / <b>04</b> ZONA = <b>01</b></p> <p>05. <b>V_MURO_SOS_BASE</b> se e solo se TIPO = <b>04</b> ZONA = <b>02</b></p> <p>06. <b>V_MURO_NRAPPR</b> se e solo se RAPPRESENT = <b>02</b></p>

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_MU\_SOS** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_MURO_SOS_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999
V_MURO_SOS_BASE	L00	0	0	0	0.12	-999
V_GALLERIA_IMB	L00	0	0	0	0.18	-999
V_TERRAZZAMENTO	L23	0	0	0	0.12	0
V_MURO_SOS	L24	0	0	0	0.12	0
V_MURO_NRAPPR	L26	0	0	0	0.12	0
V_MASSI_DOPPIA	L37	0	0	0	0.12	0
V_MASSI_SINGOLA	L38	0	0	0	0.12	0

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO

**Codice classe:** LN\_020401

**Nome classe:** LN\_MU\_SOS

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari per la rappresentazione simbolica per gli oggetti della classe MU\_SOS.

Gli oggetti per cui è prevista tale vestizione sono:

1. Scarpata autostradale areale (scarpata ciglio + scarpata base)
2. Scarpata strada statale areale (scarpata ciglio + scarpata base)
3. Scarpata strada provinciale areale (scarpata ciglio + scarpata base)
4. Scarpata altre strade areale (scarpata ciglio + scarpata base)
5. Scarpata strada urbana areale (scarpata ciglio + scarpata base) ---115w
6. Scarpata ferroviaria areale (scarpata ciglio + scarpata base) --- 121w

Per tutti i tipi di **Scarpata Areale** sopra elencati le linee di vestizione devono essere acquisite all'interno dell'area stessa a partire dal ciglio della scarpata fino a toccare alternativamente la base della scarpata stessa.

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_020401

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_02040100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_02040101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_MU_SOS	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_MU_SOS

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_MU\_SOS** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_SCARP_AUTOS	L00	0	0	0	0.12	-999
V_SCARP_STAT	L00	0	0	0	0.12	-999
V_SCARP_PROV	L00	0	0	0	0.12	-999
V_SCARP_ALT_STR	L00	0	0	0	0.12	-999
V_SCARP_URB	L00	0	0	0	0.12	-999
V_SCARP_FERROV	L00	0	0	0	0.12	-999

**Tema:** OPERE IDRAULICHE, DI DIFESA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA**Classe:** DIGA**Codice classe:** 020501**Nome classe:** DIGA

**Descrizione classe:** Opera idraulica costruita lungo un corso d'acqua con lo scopo di regolarne la portata a valle ed il livello a monte o per creare un serbatoio o lago artificiale per accumulare acqua, per l'utilizzo a scopi irrigui, o per la produzione di energia elettrica.

**Primitiva geometrica:** AREA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020501**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02050100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02050101 STRUTTURA	Attributo indicativo della tipologia di diga che realizza le condizioni di equilibrio statico	ENUM	SI	<b>Dominio: STR_DIGA</b> 01. 0205010101 diga a gravità 02. 0205010102 diga ad arco 03. 0205010103 diga a volta 04. 0205010104 non qualificata 05. 0205010105 altro
02.	02050102 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_DIGA.	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_DIGA</b> 01. V_DIGA

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_DIGA** (implementata nel database access  
TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C L_C OMP P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_DIGA	L00	0	0	0	0.25	-999	A01	75	75	75	0

**Classe:** ARGINI

**Codice classe:** 020502

**Nome classe:** ARGINE

**Descrizione classe:** Sono definite in questa classe le entità che costituiscono forme di ritenuta e raccolta delle acque. Sono descritte in questa classe gli argini naturali e artificiali di corsi d'acqua sia naturali che artificiali (canali), le regimazioni in corrispondenza di specchi d'acqua (divisioni di ritenuta di saline, risaie...) ma anche i fossi di drenaggio e le scoline di raccolta delle acque.

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020502

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02050200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02050201 TIPO	Tipologia dell'argine considerato	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_ARG</b> 01. 0205020101 ARGINE 0101. 020502010101 argine non qualificato 0102. 020502010102 argine maestro 0104. 020502010104 fosso/scolina 0105. 020502010105 muro di sostegno
02.	02050202 NATURA	Attributo che definisce se l'argine è di tipo naturale o artificiale	ENUM	NO	<b>Dominio: NAT_ARG</b> 01. 0205020201 argine naturale 02. 0205020202 argine artificiale
03.	02050203 ZONA	Attributo che definisce le zone di acquisibilità dell'opera in funzione delle caratteristiche funzionali ed in particolare nella zona di coronamento che può essere in condivisione, o meno, con infrastrutture di viabilità e parti più strettamente funzionali di sostegno lato invaso e lato esterno ecc...	ENUM	NO	<b>Dominio: ZO_ARG</b> 01. 0205020301 coronamento 02. 0205020302 sostegno esterno 04. 0205020304 non qualificato
04.	02050204 CLASS_FUNZ	l'attributo definisce le caratteristiche costruttive, tecniche funzionali e del manufatto in esame.	ENUM	SI	<b>Dominio: CLAS_ARG</b> 01. 0205020401 autostradale 02. 0205020402 ferroviario 03. 0205020403 stradale 0301. 020502040301 statale 0302. 020502040302 provinciale 0303. 020502040303 urbana

					<p>0304. <b>020502040304</b> altra strada</p> <p>04. <b>0205020404</b> metropolitana</p> <p>05. <b>0205020405</b> funicolare</p> <p>06. <b>0205020406</b> tranviaria</p> <p>07. <b>0205020407</b> non stradale - altro</p>
05.	<b>02050205</b> RAPPRESENT	l'attributo definisce se il manufatto in esame ha una dimensione apprezzabile o meno alla scala 1:5000	ENUM	SI	<p><b>Dominio: RAPP_ARG</b></p> <p>01. <b>0205020501</b> rappresentabile manufatto con dimensione apprezzabile a misura alla scala 1:5000</p> <p>02. <b>0205020502</b> non rappresentabile manufatto con dimensione non apprezzabile a misura alla scala 1:5000</p>
06.	<b>02050206</b> FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	<p>01. <b>NO</b> valore di default</p> <p>02. <b>SI</b> se e solo se TIPO = <b>0104</b></p> <p>03. <b>SI</b> se e solo se RAPPRESENT = <b>02</b> NATURA = <b>01</b></p>
07.	<b>02050207</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_ARGINE. Il valore di tale campo dipende dal valore dei campi: <b>FLAG_DISEGNO</b> <b>TIPO</b> , <b>NATURA</b> e <b>RAPPRESENT</b> .	STR (20)	SI	<p><b>Dominio: VEST_ARGINE</b></p> <p>01. <b>V_ARGINE_INV</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>NO</b></p> <p>02. <b>V_FOSSETTO</b> se e solo se TIPO = <b>0104</b></p> <p>03. <b>V_SCARP_NRAPPR</b> se e solo se RAPPRESENT = <b>02</b> NATURA = <b>01</b></p>

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_ARGINE** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_ARGINE_INV	LXX	0	0	0	0.12	-999
V_FOSSETTO	L00	0	0	0	0.12	-999
V_SCARP_NRAPPR	L26	0	0	0	0.12	0

**Classe:** OPERE IDRAULICHE DI REGOLAZIONE

**Codice classe:** 020503

**Nome classe:** OP\_REG

**Descrizione classe:** Manufatti di regolazione e controllo dei flussi idrografici al fine di rendere il territorio conforme e sicuro all'attività di antropizzazione. Vi appartengono le opere di regolazione del flusso idrico posizionati sia all'interno dell'area bagnata (briglie, sfioratori...) che lateralmente per la deviazione del flusso (partitore...)

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020503

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02050300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02050301 TIPO	tipo dell'opera	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> TY_OPREG</p> <p>02. 0205030102 briglia/pescaia manufatto di regolazione del flusso idrico nei torrenti costituita da un robusto muro, disposto in senso perpendicolare all'alveo e rialzato sui fianchi in modo da respingere la corrente verso il centro e trattenere i materiali solidi i quali si accumulano contro di essa verso monte.</p> <p>07. 0205030107 traversa/chiusa manufatto di regolazione del livello idrometrico</p>
02.	02050302 AFFIORANTE	attributo che definisce le sottoaree in affioramento dell'opera e quelle al di sotto del pelo libero dell'acqua, quando acquisibile	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> AF_OPREG</p> <p>01. 0205030201 affiorante zona dell'opera in affioramento rispetto al pelo libero dell'acqua che regola.</p> <p>02. 0205030202 non affiorante zona dell'opera al di sotto del pelo libero dell'acqua che regola.</p>
03.	02050303 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_OP_REG	STR (20)	SI	<p><b>Dominio:</b> VEST_OP_REG</p> <p>01. V_OP_REG</p>

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_OP\_REG** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_OP_REG	L00	0	0	0	0.25	-999

**Classe:** ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE

**Codice classe:** 020504

**Nome classe:** AT\_NAV

**Descrizione classe:** Attrezzature di creazione delle caratteristiche di navigabilità delle aree idrografiche.

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020504

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02050400 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02050401 TIPO	tipo dell'opera	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_ATNAV 15. 0205040115 scivolo/rampa 16. 0205040116 bacino di carenaggio 17. 0205040117 scalo
02.	02050402 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_AT_NAV.	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_AT_NAV 01. V_AT_NAV_INV

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_AT\_NAV** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C OMP P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_AT_NAV_INV	LXX	0	0	0	0.12	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE

**Codice classe:** LN\_020504

**Nome classe:** LN\_AT\_NAV

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari per la rappresentazione simbolica per gli oggetti della classe AT\_NAV (solo per la porzione visibile, ovvero bordo visibile dello scalo, dello scivolo/rampa).

Gli oggetti per cui è prevista vestizione lineare simbolica sono:

1. Scalo
2. Scivolo/Rampa

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_020504

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_02050400 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_02050401 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_AT_NAV	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_AT_NAV

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_AT\_NAV** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_SCALO	L00	0	0	0	0.25	-999
V_SCIVOLO	L00	0	0	0	0.25	-999

<b>Classe: OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE</b>
---

**Codice classe:** 020505

**Nome classe:** OP\_POR

**Descrizione classe:** Sono definite in questa classe le entità che costituiscono forme di controllo, ritenuta e di accesso nello scambio delle comunicazioni terra-acqua. Vi appartengono le opere portuali di approdo come moli, banchine, e le opere di difesa delle coste come pennelli, dighe foranee etc... sono accorpate in una unica classe perché identificano entità che esercitano anche multiple funzioni (molo con funzione anche di barriera frangiflutti...).

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_020505

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	02050500 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	02050501 TIPO	attributo che definisce la tipologia dell'opera di difesa secondo funzionalità e geometria della stessa	ENUM	SI	<p><b>Dominio: TY_OPORT</b></p> <p>01. 0205050101 <b>diga foranea</b> Opera portuale in muratura (cemento armato) destinata a proteggere un bacino marino dal moto ondoso e da eventuali interramenti o ad orientare correnti, costituito da una diga non collegata con la terraferma.</p> <p>02. 0205050102 <b>barriera frangiflutti</b></p> <p>03. 0205050103 <b>pennello</b> opere di difesa di tipo rigido trasversali rispetto all'andamento costiero</p> <p>04. 0205050104 <b>molo</b> Opera portuale in muratura (cemento armato) destinata a proteggere un bacino marino dal moto ondoso e da eventuali interramenti o ad orientare correnti, costituito da una diga collegata con la terraferma e prolungata in acqua, percorribile e in grado di ospitare, nella parte prospiciente l'interno del porto, attrezzature e strutture per l'ormeggio delle imbarcazioni e per le attività relative. Si usa anche il termine 'diga, molo foraneo' riferendosi ad una opera di protezione costruita fuori da un porto, da una insenatura o alla foce di un fiume.</p> <p>05. 0205050105 <b>banchina/pontile</b> Opera portuale che si protende dalla riva di uno specchio d'acqua verso fondali più profondi costituita da un impalcato di legno, ferro o cemento armato poggiante su sostegni isolati dello stesso materiale idonea a consentire l'ormeggio delle imbarcazioni, l'accesso di persone ed il carico e lo scarico di materiali. Può essere munito degli impianti (gru, binari, tubazioni etc) destinati al trasferimento dei vari tipi di materiale.</p>
02.	02050102 FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	<p>01. <input type="checkbox"/> NO    valore di default</p> <p>02. <input type="checkbox"/> SI    se e solo se TIPO = 01</p>
03.	02050103 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_OP_POR. Il valore di tale campo dipende dal valore del campo FLAG_DISEGNO	STR (20)	SI	<p><b>Dominio: VEST_OP_POR</b></p> <p>01. <input type="checkbox"/> V_OPERE_INV    se e solo se FLAG_DISEGNO = <input type="checkbox"/> NO</p> <p>02. <input type="checkbox"/> V_DIGA_FORANEA    se e solo se FLAG_DISEGNO = <input type="checkbox"/> SI</p>

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_OP\_POR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C OMP P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_OPERE_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0
V_DIGA_FORANE A	L00	0	0	0	0.25	-999	A00	0	0	0	0

REGIONE LIGURIA

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER OPERE PORTUALI E DIFESA DELLE COSTE

**Codice classe:** LN\_020505

**Nome classe:** LN\_OP\_POR

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari per la rappresentazione simbolica per gli oggetti della classe OP\_POR (solo per la porzione visibile, ovvero bordo visibile del molo, del pontile, del pennello).

Gli oggetti per cui è prevista vestizione lineare simbolica sono:

1. Pontile
2. Barriera Frangiflutti (L37, L38)
3. Molo
4. Pennello

Per la Barriera Frangiflutti devono essere acquisite, internamente all'area in oggetto, le linee di appoggio per la vestizione L37 e/o L38.

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_020505

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_02050500 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_02050501 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_OP_POR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_OP_POR

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_OP\_POR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_PONTILE	L00	0	0	0	0.25	-999
V_MOLO	L00	0	0	0	0.25	-999
V_BARRIERA_DOPPIA	L37	0	0	0	0.12	0
V_BARRIERA_SINGOLA	L38	0	0	0	0.12	0
V_PENNELLO	L00	0	0	0	0.25	-999

REGIONE LIGURIA

## IDROGRAFIA

REGIONE LIGURIA

**Strato:** IDROGRAFIA

**Tema:** SUPERFICI IDROGRAFICHE

**Classe:** AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA

**Codice classe:** 040101

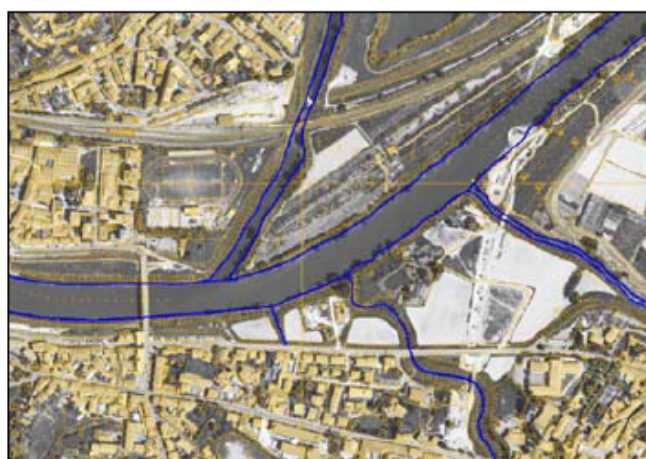
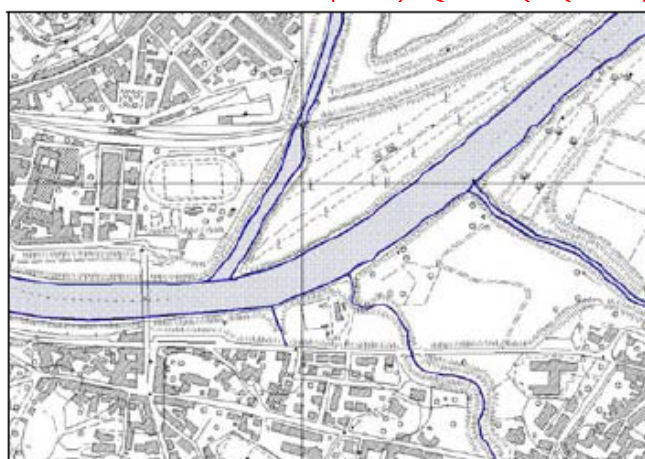
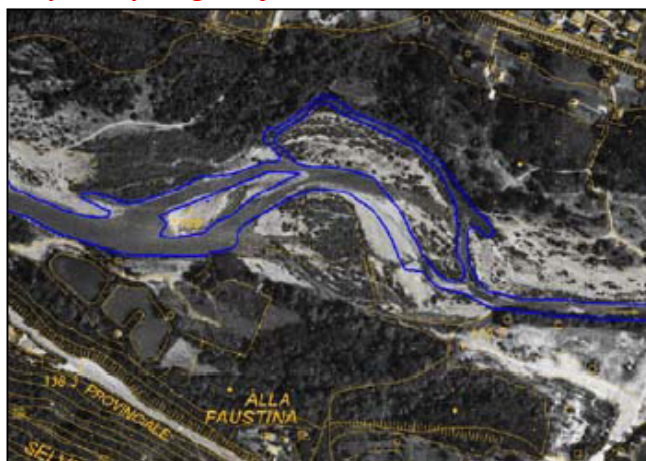
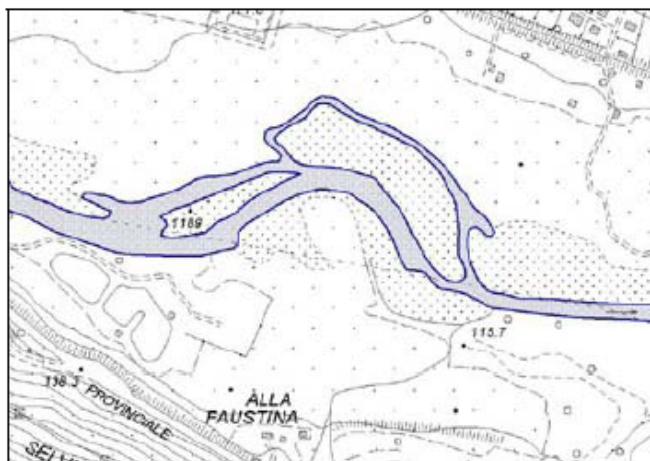
**Nome classe:** AB\_CDA

**Descrizione classe:** Descrive l'area, parte di un alveo inciso di corso d'acqua, con presenza di acqua, rilevata al momento della fotorestituzione. La superficie di isole permanenti deve essere esclusa dalla superficie dell'area bagnata che le contiene.

L'area bagnata deve presentare caratteristiche di continuità anche in presenza di manufatti che la sovrappassano, e deve essere chiusa da un tratto fittizio in corrispondenza della confluenza di un corso d'acqua con: un altro corso d'acqua, uno specchio d'acqua, un invaso artificiale oppure dell'intersezione con la linea di costa marina.

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_040101



## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	<b>04010100</b> ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	<b>04010101</b> SEDE	definisce la sede di insistenza dell'area bagnata	ENUM	SI	<b>Dominio: SED_ABGM</b> <b>01. 0401010101 in sede normale</b> <b>02. 0401010102 in sede pensile</b> la sottoarea così qualificata sovrappassa o un'altra occorrenza di area bagnata o altri tipi di superfici (aree stradali, etc.) <b>03. 0401010103 in sede sotterranea</b> la sede del corso d'acqua è sotterranea; in questo caso la fonte informativa non è aerofotogrammetrica. Si tratta in genere di tratti del corso d'acqua non visibili perché tombinati.
02.	<b>04010102</b> LIVELLO	qualifica le sottoaree in posizione sottostante ad altre occorrenze di "area bagnata"	ENUM	SI	<b>Dominio: LIV_ABGM</b> <b>01. 0401010201 non in sottopasso</b> la sottoarea qualificata non è in sottopasso ad un'altra occorrenza di area bagnata <b>02. 0401010202 in sottopasso</b> la sottoarea così qualificata sottopassa un'altra occorrenza di area bagnata
03.	<b>04010103</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_AB_CDA.	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_AB_CDA</b> <b>01. V_AB_CDA_INV</b>

Tabella di Vestizione Areale VEST\_AB\_CDA (implementata nel database access  
TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C L_C OM P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_AB_CDA_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA

**Codice classe:** LN\_040101

**Nome classe:** LN\_AB\_CDA

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari, non coperte da altri particolari topografici, per la corretta vestizione grafica degli oggetti della classe AB\_CDA e quelle necessarie per garantirne la continuità.

Gli oggetti interessati, in relazione alla classe AB\_CDA sono:

1. Fiumi e torrenti
2. Fiumi e torrenti (lato in ombra)
3. Fiumi e torrenti (lato coperto o congruente ad altro)
4. Canale (lato coperto o congruente ad altro)
5. Canale superficiale
6. Canale superficiale (lato in ombra)
7. Canale in galleria

Deve essere anche acquisita la linea di appoggio, interna all'alveo, rappresentativa del verso di scorrimento dell'acqua (**L36**).

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_020102

#### Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl.	Dominio/Descrizione
00.	LN_04010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_04010101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_AB_CDA	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_AB_CDA

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_AB\_CDA** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_FIUME	L00	0	0	0	0.12	-999
V_FIUME_LT_OM BRA	L00	0	0	0	0.25	-999
V_FIUME_SCORR IM	L36	0	0	0	0.12	0
V_FIUME_CONGR	LXX	0	0	0	0.12	-999
V_CANALE_CON GR	LXX	0	0	0	0.12	-999
V_CANALE_SUP	L00	0	0	0	0.12	-999
V_CANALE_SUP OMBRA	L00	0	0	0	0.25	-999
V_CANALE_GALL ER	L03	0	0	0	0.12	200;100

**Classe:** SPECCHIO D'ACQUA

**Codice classe:** 040102

**Nome classe:** SP\_ACQ

**Descrizione classe:** Si tratta della rappresentazione della superfici coperte da "acque ferme". In particolare in questa classe vengono compresi i seguenti tipi di acque ferme: lago, stagno, palude, acquitrino, laguna. Lo specchio d'acqua è delimitato dal limite di riva che può essere naturale, artificiale o fittizio. La superficie di eventuali isole permanenti deve essere esclusa dalla superficie dello specchio d'acqua che le contiene. Uno specchio d'acqua può essere connesso al reticolo idrografico in presenza di corsi d'acqua immissari e/o emissari, oppure no.

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_040102

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	04010200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	04010201 TIPO	distingue le acque ferme in laghi, stagni, paludi, lagune	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_SPACQ</b> 01. 0401020101 lago qualifica la depressione del suolo occupata da acqua per lo più dolce, non in diretta comunicazione con il mare 02. 0401020102 stagno specchio d'acqua stagnante, poco profondo e poco esteso 03. 0401020103 palude zona pianeggiante in cui si raccolgono acque stagnanti e poco profonde e coperto di particolare vegetazione subacquee o emergente
02.	04010202 COD_IDENT	identifica lo specchio d'acqua con un codice univoco	STR (10)	SI	
03.	04010203 NOME	specifica il nome principale dello specchio d'acqua	STR (80)	NO	
04.	04010204 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SP_ACQ.	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_SP_ACQ</b> 01. V_LAGO

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_SP\_ACQ** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C OM P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_LAGO	L00	6	0	0	0.12	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER SPECCHIO D'ACQUA

**Codice classe:** LN\_040102

**Nome classe:** LN\_SP\_ACQ

**Descrizione classe:** deve essere acquisita parte della linea di contorno dell'area dello specchio d'acqua per poterne rappresentare il lato in ombra.

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_040102

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_04010200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_04010201 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_SP_ACQ	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_SP_ACQ 01. V_LAGO_OMBRA

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_SP\_ACQ** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_LAGO_OMBRA	L00	0	0	0	0.25	-999

**Classe:** INVASO ARTIFICIALE

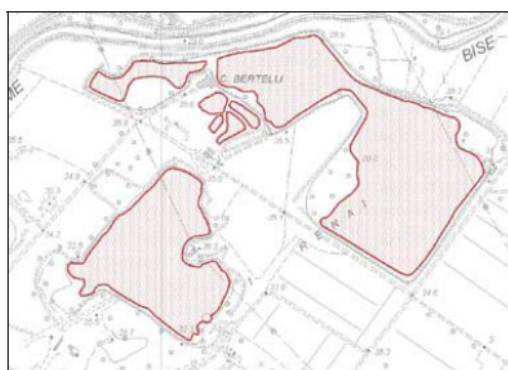
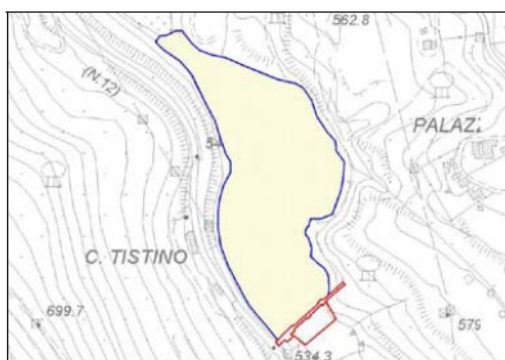
**Codice classe:** 040103

**Nome classe:** INVASO

**Descrizione classe:** Corrisponde alla superficie di bacini artificiali ottenuti da sbarramenti con dighe o generati da attività produttive (attività estrattive, saline, etc.)

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_040103



### Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	04010300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	04010301 COD_IDENT	identifica l'invaso con un codice univoco	STR (10)	SI	
02.	04010302 NOME	specifica l'eventuale toponimo dell'invaso	STR (80)	NO	
03.	04010303 TIPO	specifica la funzione dell'invaso	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> TY_INVAS</p> <p>01. 0401030301 lago artificiale lago creato artificialmente con sbarramenti (dighe) allo scopo di accumulare acque</p> <p>04. 0401030304 vasca di laminazione manufatto che regola la portata delle acque meteoriche al corpo idrico ricettore in quanto dotato di un foro di uscita dimensionato in modo tale che la portata smaltita non sia mai superiore ad un valore voluto, compatibile con le caratteristiche del corpo idrico ricettore</p>

					05. <u>0401030305</u> altro
03.	<u>04010103</u> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_INVASO.	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_INVASO  01. <u>V_INVASO</u>

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_INVASO** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C OMP P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_INVASO	L00	0	0	0	0.12	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER INVASO ARTIFICIALE

**Codice classe:** LN\_040103

**Nome classe:** LN\_INVASO

**Descrizione classe:** deve essere acquisita parte della linea di contorno dell'area dell'invaso artificiale per poterne rappresentare il lato in ombra.

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_040103

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_04010300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_04010301 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_INVASO	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_INVASO 01. V_INVASO_OMBRA

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_INVASO** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_INVASO_OMBRA	L00	0	0	0	0.25	-999

**Classe:** EMERGENZA NATURALE DELL'ACQUA

**Codice classe:** 040104

**Nome classe:** EM\_ACQ

**Descrizione classe:** Comprende le sorgenti, le risorgive ed i fontanili; sono rappresentate sul territorio da punti.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_040104

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	04010400 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	04010401 TIPO	indica la natura dell'emergenza	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_EMACQ</b> 01. 0401040101 sorgente zona in cui l'acqua sgorga naturalmente 04. 0401040104 area a manifestazione sorgentizia diffusa zona con presenza di molte sorgenti ravvicinate
02.	04010402 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_EM_ACQ.	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_EM_ACQ</b> 01. V_EM_ACQ

**Contenuto della Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_EM\_ACQ (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM_P_R	COL_COM_P_G	COL_C_OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_EM_ACQ	S03	0	0	0	2.5	0.12	0.0	0.0	0.0

Tema: ACQUE MARINE

Classe: LINEA DI COSTA MARINA

Codice classe: 040201

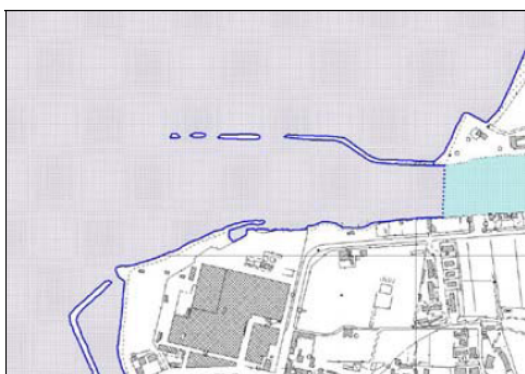
Nome classe: CS\_MAR

**Descrizione classe:** E' la linea 'ideale' dove terraferma e mare si incontrano. Può essere naturale, artificiale (in presenza cioè di manufatti sia di difesa che di servizio) o fittizia (in corrispondenza di foci di corsi d'acqua, di adiacenza con particolari specchi d'acqua quali lagune o laghi costieri).

Nel caso di costa artificiale dovranno essere definiti manufatti di tipo areale o lineare adiacenti alla linea di costa. La linea di costa può delimitare parzialmente anche aree di giurisdizione dell'Autorità portuale (Ambito amministrativo) e/o aree portuali (Area di Pertinenza) corrispondenti ad installazioni di servizi od attività commerciali di pubblico interesse.

Primitiva geometrica: LINEA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_040201



## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl.	Dominio/Descrizione
00.	04020100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	04020101 CAT_COSTA	specifica a tratti se la costa è naturale, artificiale o fittizia.	ENUM	SI	<b>Dominio: CAT_COST</b> 01. 0402010101 <b>naturale</b> qualifica a tratti le parti di costa marina naturale 02. 0402010102 <b>artificiale</b> qualifica a tratti le parti di costa marina attrezzate con manufatti di varia natura <i>Note: tutti i tratti di costa artificiale devono essere topologicamente consistenti con i corrispondenti manufatti costieri</i> 03. 0402010103 <b>fittizia</b> qualifica i tratti di adiacenza con superfici idrografiche (in concomitanza di foci e lagune o laghi costieri)
02.	04020102 TIPO_COSTA	specifica a tratti se la tipologia della costa.	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_COST</b> 01. 0402010201 <b>alta e scoscesa</b> la pendenza della riva è rilevante 02. 0402010202 <b>bassa</b> la riva ha pendenza minima 0201. 040201020201 <b>ghiaiosa</b> il suolo della riva è ghiaioso 0202. 040201020202 <b>rocciosa</b> il suolo della riva è roccioso 0203. 040201020203 <b>sabbiosa</b> il suolo della riva è sabbioso

03.	<b>04020103</b> LATO_OMBRA	Stabilisce se la linea che si sta acquisendo è in ombra o meno. Tale informazione è necessaria per la successiva rappresentazione grafica dell'elemento.	STR (2)	SI	01. <input checked="" type="checkbox"/> lato in ombra 02. <input type="checkbox"/> lato non in ombra
04.	<b>04020104</b> FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	01. <input checked="" type="checkbox"/> valore di default 02. <input type="checkbox"/> se e solo se CAT_COSTA = <input type="checkbox"/> 02 / <input type="checkbox"/> 03
05.	<b>04020105</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_CS_MAR. Il valore di tale campo dipende dai campi: <b>FLAG_DISEGNO</b> <b>CAT_COSTA</b> e <b>LATO_OMBRA</b> .	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_CS_MAR</b> 01. <input type="checkbox"/> V_COSTA_INV se e solo se FLAG_DISEGNO = <input type="checkbox"/> NO 02. <input type="checkbox"/> V_COSTA se e solo se CAT_COSTA = <input type="checkbox"/> 01 LATO_OMBRA = <input type="checkbox"/> NO 03. <input type="checkbox"/> V_COSTA_OMBRA se e solo se CAT_COSTA = <input type="checkbox"/> 01 LATO_OMBRA = <input checked="" type="checkbox"/> SI

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_CS\_MAR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_COSTA_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999
V_COSTA	L00	0	0	0	0.12	-999
V_COSTA_OMBRA	L00	0	0	0	0.25	-999

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER LINEA DI COSTA MARINA

**Codice classe:** LN\_040201

**Nome classe:** LN\_CS\_MAR

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari per la rappresentazione simbolica per gli oggetti della classe CS\_MAR.

Gli oggetti interessati alla vestizione grafica, in relazione alla classe CS\_MAR sono

1. Duna o spiaggia sabbiosa (lato costa)
2. Duna o spiaggia sabbiosa (interna 1°)
3. Duna o spiaggia sabbiosa (interna 2°)

Per quanto riguarda la linea di vestizione di **Duna o Spiaggia Sabbiosa (lato costa)** questa deve essere acquisita a monte della linea della classe CS\_MAR.

Per quanto riguarda la linea di vestizione di **Duna o Spiaggia Sabbiosa (interna 1°)** questa deve essere acquisita a monte della linea di Duna o Spiaggia Sabbiosa (lato costa).

Per quanto riguarda la linea di vestizione di **Duna o Spiaggia Sabbiosa (interna 2°)** questa deve essere acquisita a monte della linea di Duna o Spiaggia Sabbiosa (interna 1°).

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_040201

**Attributi della classe**

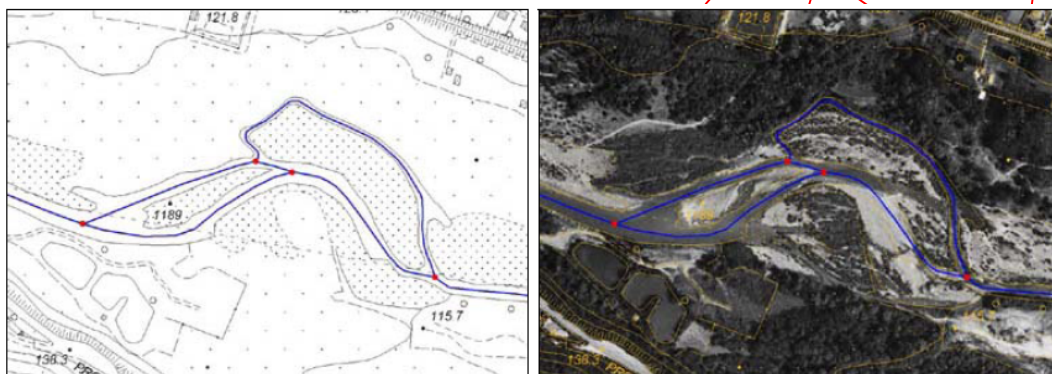
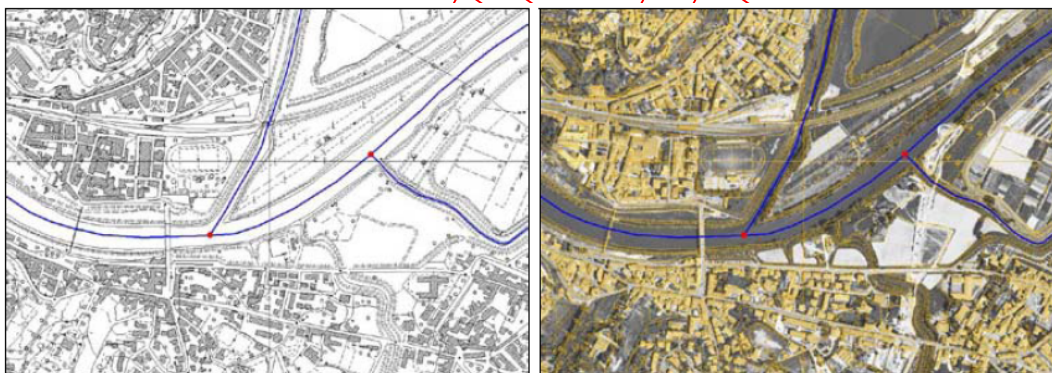
N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_04020100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_04020101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_CS_MAR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_CS_MAR

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_CS\_MAR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_DUNA	L18	0	0	0	0.20	40;100
V_DUNA_INT1	L09	0	0	0	0.18	30;100
V_DUNA_INT2	L19	0	0	0	0.12	20;100

**Tema:** RETICOLO IDROGRAFICO**Classe:** ELEMENTO IDRICO**Codice classe:** 040401**Nome classe:** EL\_IDR

**Descrizione classe:** Per elemento idrico si intende la rappresentazione del tracciato del flusso dell'acqua di un fiume/torrente (permanente e/o stagionale) o di un canale in uno dei seguenti casi: - da inizio a confluenza - da confluenza a confluenza - da confluenza a fine - da inizio a fine.

**Primitiva geometrica:** LINEA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_040401*esempio di diramazioni del tracciato di un corso d'acqua**esempio di confluenza di corsi d'acqua**esempio di immissione/emissione da lago*

## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	<b>04040100</b> ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	<b>04040101</b> TIPO	Specifica se si tratta di mezzeria, di tracciato virtuale (all'interno di uno specchio d'acqua), di tracciato fittizio (nel caso ad esempio di percorsi sotterranei o tombinati) introdotto per garantire la connessione del reticolo idrografico o di linea di impluvio.	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> TY_EIDR</p> <p>01. <b>040401011</b> <b>mezzeria</b> rappresenta il flusso dell'acqua di un corso d'acqua: ogni tratto di mezzeria deve essere contenuto nell'area bagnata</p> <p>02. <b>040401012</b> <b>virtuale</b> rappresenta il flusso virtuale di un corso d'acqua all'interno di uno specchio d'acqua</p> <p>03. <b>040401013</b> <b>fittizio</b> rappresenta il flusso di un corso d'acqua non visibile (sotterraneo o tombinato)</p> <p>04. <b>040401014</b> <b>linea di impluvio</b> Alveo naturale che racchiude il fluire delle acque anche stagionali le cui sponde sono stimate distanti meno di 1 metro</p>
04.	<b>04040104</b> LIVELLO	Qualifica i tratti in sottopasso	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> LIV_EIDR</p> <p>01. <b>0404010401</b> <b>in sottopasso</b> specifica se l'elemento è in sottopasso di oggetti della stessa o di altre classi</p> <p>02. <b>0404010402</b> <b>in sovrappasso</b> specifica se l'elemento è in sovrappasso di oggetti della stessa o di altre classi</p> <p>03. <b>0404010403</b> <b>nè in sottopasso/nè in sovrappasso</b> specifica se l'elemento non è in sovrappasso/sottopasso di oggetti della stessa o di altre classi</p>
09.	<b>04040109</b> COD_IDENT	Assegna un codice univoco a tutti gli elementi idrici costituenti un unico corso d'acqua naturale o artificiale (canale)	STR (40)	SI	<b>Tabelle:</b> CORS_ACQ e CANALE
10.	<b>04040110</b> CLASSIF	Specifica se corso d'acqua naturale o artificiale (canale)	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> CLS_EIDR</p> <p>01. <b>0404011001</b> <b>corso d'acqua naturale</b> rappresenta un corso d'acqua naturale (asta fluviale) a regime costante e/o torrentizio, che raccoglie le acque di un bacino idrografico e sbocca in un altro corso d'acqua, in uno specchio d'acqua o nel mare.</p> <p>02. <b>0404011002</b> <b>canale</b> Corso d'acqua artificiale, ovvero realizzato con l'inserimento di un manufatto in materiali naturali o artificiali, costruito a scopo di approvvigionamento, irrigazione, navigazione, bonifica, etc.</p>
11.	<b>04040111</b> FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	<p>01. <b>NO</b> <b>valore di default</b></p> <p>02. <b>SI</b> <b>se e solo se</b> TIPO = <b>04</b> LIVELLO = <b>02</b> / <b>03</b></p>
12.	<b>04040112</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_EL_IDR.	STR (20)	SI	<p><b>Dominio:</b> VEST_EL_IDR</p> <p>01. <b>V_EL_IDR_INV</b> <b>se e solo se</b> FLAG_DISEGNO = <b>NO</b></p> <p>02. <b>V_LINEA_IMPLUVIO</b> <b>se e solo se</b> FLAG_DISEGNO = <b>SI</b></p>

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_EL\_IDR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_EL_IDR_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999
V_LINEA_IMPLUVIO	L00	0	0	0	0.12	-999

L'attributo n.09 (COD\_IDENT) sarà valorizzato utilizzando il codice inserito nelle tabelle CORS\_ACQ (per quanto riguarda i corsi d'acqua naturale) e CANALE (per quanto riguarda i corsi d'acqua artificiali) fornite dalla Commissione di collaudo.

**CORSO D'ACQUA NATURALE:** rappresenta un corso d'acqua naturale (asta fluviale) a regime costante e/o torrentizio, che raccoglie le acque di un bacino idrografico e sbocca in un altro corso d'acqua, in uno specchio d'acqua o nel mare. Con 'corso d'acqua naturale' si intende quindi un corpo idrico superficiale ad acque correnti, insediatosi naturalmente. Il percorso di ogni istanza di questa classe è ottenuto aggregando in modo ordinato, secondo il verso di scorrimento dell'acqua, elementi idrici (che definiscono il tracciato). L'insieme dei corsi d'acqua naturali costituisce un reticolo topologicamente connesso, tranne i casi di presenza di inghiottitoi che determinano il verificarsi di percorsi sotterranei non ricostruibili e il caso di spaglio, ovvero di dispersione delle acque nel suolo (in genere ottenuto con opere idrauliche che modificano il tracciato naturale del corso d'acqua); quindi il tracciato di un corso d'acqua naturale costituisce una partizione del reticolo idrografico naturale.

**Attributi della tabella CORS\_ACQ**

N.	Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl.	Dominio/Descrizione
01.	COD_IDENT	Specifica il codice univoco del corso d'acqua naturale. Il codice servirà per garantire l'aggancio con la classe Elemento Idrico (040401).	STR (40)	SI	
02.	APPOSIZ	Indica il nome comune preposto al nome proprio (fiume, torrente, rio, roggia, etc.)	STR (80)	SI	
03.	NOME	Specifica il nome proprio del corso d'acqua naturale	STR (80)	SI	
04.	ORDINE	Specifica l'ordine del fiume, calcolato a partire dai recettori che sfociano nel mare ed incrementato risalendo i tributari	STR (50)	SI	

**CANALE:** Corso d'acqua artificiale, ovvero realizzato con l'inserimento di un manufatto in materiali naturali o artificiali, costruito a scopo di approvvigionamento, irrigazione, navigazione, bonifica, etc. Il percorso di ogni istanza di questa classe è ottenuto aggregando in modo ordinato, secondo il verso di scorrimento dell'acqua se costante oppure secondo un verso omogeneo convenzionale, elementi idrici che ne rappresentano il tracciato. Un canale può essere caratterizzato dalle proprie aree bagnate, se rilevabili. Canali che derivano da o recapitano in corpi idrici naturali devono essere adeguatamente connessi al reticolo idrografico naturale.

## Attributi della tabella CANALE

<b>N.</b>	<b>Attributo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Tipo</b>	<b>Obbl</b>	<b>Dominio/Descrizione</b>
01.	<b>COD_IDENT</b>	Specifica il codice univoco del canale. Il codice servirà per garantire l'aggancio con la classe Elemento Idrico (040401).	STR (40)	SI	
02.	<b>APPOSIZ</b>	Indica il nome comune preposto al nome proprio (canale, adduttore, scolmatore, etc.)	STR (80)	SI	
03.	<b>NOME</b>	Specifica il nome proprio del canale, adduttore, scolmatore, etc.	STR (80)	SI	

REGIONE LIGURIA

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER ELEMENTO IDRICO

**Codice classe:** LN\_040401

**Nome classe:** LN\_EL\_IDR

**Descrizione classe:** deve essere acquisita la linea di appoggio, parallela alla linea di impluvio, rappresentativa del verso di scorrimento dell'acqua.

Tale vestizione è associata ai soli elementi **linea di impluvio** della classe LN\_EL\_IDR (TIPO = '04').

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_040401

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_04040100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_04040101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_EL_IDR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_EL_IDR

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_EL\_IDR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_IMPL_SCORRIM	L36	0	0	0	0.12	0

**Classe:** CONDOTTA

**Codice classe:** 040402

**Nome classe:** CONDOT

**Descrizione classe:** Si intendono i tracciati delle condotte adibite al trasporto dell'acqua sia in pressione (condotte forzate) o no. Devono essere connesse al reticolo idrografico (correlate agli eventuali canali di adduzione o scolmo).

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_040402

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	04040200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	04040201 CATEGORIA	qualifica il tipo di condotta	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> CAT_COND 01. 0404020101 <b>forzata</b> qualifica la condotta che convoglia acqua in pressione 02. 0404020102 <b>acquedottistica</b> qualifica la condotta destinata alla raccolta ed al trasporto di acqua potabile, per uso industriale o agricolo
02.	04040202 FUNZIONE	qualifica se la condotta è in pressione o no	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> FNZ_COND 01. 0404020201 <b>in pressione</b> 02. 0404020202 <b>non in pressione</b> 03. 0404020203 <b>non determinabile</b>
04.	04040204 SEDE	indica il tipo di sede della condotta	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> SED_COND 01. 0404020401 <b>in superficie</b> la sede della condotta è sul piano di campagna 02. 0404020402 <b>sopraelevata</b> la sede della condotta è su manufatto 03. 0404020403 <b>interrata</b> la sede della condotta è interrata
05.	04040205 TIPO_TRACC	specifica il tipo di tracciato che rappresenta la condotta, cioè se mezzeria del manufatto, se virtuale per garantire il raccordo al reticolo all'interno di specchi d'acqua o alvei incisi, o se fittizio per i tratti interrati, per garantire la continuità dell'elemento	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_TCOND 01. 0404020501 <b>mezzeria</b> rappresenta la condotta in superficie 02. 0404020502 <b>virtuale</b> per garantire la connessione al reticolo (p. es. in caso di prelievo di acqua all'interno di uno specchio d'acqua) 03. 0404020503 <b>fittizio</b> per garantire la continuità in caso di sede interrata
06.	04040206 LIVELLO	specifica a tratti la posizione relativa della condotta rispetto ad altri oggetti presenti sul territorio	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> LIV_COND 01. 0404020601 <b>in sottopasso</b> 02. 0404020602 <b>non in sottopasso</b>
07.	04040207 FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere	STR (2)	SI	01. <b>SI</b> <b>valore di default</b> 02. <b>NO</b> <b>se e solo se CATEGORIA = 02</b>

		rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.			LIVELLO = 01
08.	04040208 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_CONDOT. Il valore di tale campo dipende dai campi: FLAG_DISEGNO CATEGORIA e LIVELLO.	STR (20)	SI	<p><b>Dominio:</b> VEST_CONDOT</p> <p>01. <u>V_ACQUED_INV</u> se e solo se FLAG_DISEGNO = NO</p> <p>02. <u>V_ACQUEDOTTO</u> se e solo se CATEGORIA = 02 LIVELLO = 02</p> <p>03. <u>V_COND_FORZATA</u> se e solo se CATEGORIA = 01 LIVELLO = 02</p> <p>04. <u>V_COND_FORZ_COPERTA</u> se e solo se CATEGORIA = 01 LIVELLO = 01</p>

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_CONDOT** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_COND_FORZ_COPERTA	L03	0	0	0	0.12	200;100
V_ACQUEDOTTO	L17	0	0	0	0.12	0
V_ACQUED_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999
V_COND_FORZATA	L00	0	0	0	0.12	-999

REGIONE LIGURIA

**Classe:** NODO IDRICO

**Codice classe:** 040403

**Nome classe:** ND\_IDR

**Descrizione classe:** Un nodo idrico rappresenta il punto di inizio o di fine di un corso d'acqua o il punto di connessione del tracciato di due corsi d'acqua (corso d'acqua naturale e canale).

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_040403

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	04040300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	04040301 TIPO	definisce la tipologia di nodo nel reticolo idrografico	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_NIDR <b>01. 0404030101 inizio/fine</b> qualifica un nodo terminale del reticolo, origine o fine di un elemento idrico <b>02. 0404030102 confluenza/diramazione</b> qualifica un nodo del reticolo in cui un corso d'acqua confluisce in un altro, o si dirama in due elementi idrici <b>03. 0404030103 interruzione/ripresa</b> qualifica un nodo in cui viene a mancare la visibilità del tracciato del corso d'acqua, o viceversa in cui ricompare un corso d'acqua di cui si era persa la visibilità; due nodi così qualificati possono costituire gli estremi di un tratto fittizio <b>04. 0404030104 intersezione con limite di costa o limite di specchio d'acqua</b>
02.	04040302 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_ND_IDR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_ND_IDR <b>01. V_ND_IDR</b>

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_ND\_IDR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM_P_R	COL_COM_P_G	COL_C_OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_ND_IDR	S00	0	0	0	1.50	0.10	0.0	0.0	0.0

REGIONE LIGURIA

## OROGRAFIA

REGIONE LIGURIA

Strato: OROGRAFIA

Tema: ALTIMETRIA

Classe: CURVE DI LIVELLO

Codice classe: 050101

Nome classe: CV\_LIV

**Descrizione classe:** Elemento descrittivo dell'altimetria del territorio, tracciato per restituzione fotogrammetrica o come interpolazione dal DTM.

Primitiva geometrica: LINEA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_050101

Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	05010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	05010101 DETERMIN	Indica l'origine della curva di livello	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> DET_CLIV 01. 0501010101 restituzione fotogrammetrica diretta
02.	05010102 TIPO	Definisce il tipo di curva di livello. Nota: il valore della equidistanza è pari a 1/1000 del fattore di scala (es. 1:5000 -> 5mt.)	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_CLIV 01. 0501010201 direttrice una curva di livello ogni 5 curve (cioè equidistanza uguale a 25mt.), in corrispondenza di quote multiple di 5 volte l'equidistanza base (5mt.), deve essere definita come direttrice. Le curve di livello direttrici sono generalmente interrotte per l'indicazione delle quote, da immettersi con criterio cartografico e orientata 'a monte'. 02. 0501010202 ordinaria 04. 0501010204 ausiliaria
03.	05010103 QUOTA	valore della quota alla quale la curva di livello si riferisce	DOUB	SI	
04.	05010104 ATTENDIB	Definisce se una curva è di determinazione 'certa' o 'incerta'. Sono generalmente definite come incerte quelle tracciate su zone di territorio densamente vegetato (copertura > 70%)	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> ATT_CLIV 01. 0501010401 attendibilità certa 02. 0501010402 attendibilità incerta
05.	05010105 POSIZIONE	Definisce se la curva ricade, o meno, in area coperta da fabbricato, viabilità, idrografia, aree pavimentate.	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> POS_CLIV 01. 0501010501 curva di livello nascosta da manufatto 02. 0501010502 curva di livello non coperta da alcunchè
06.	05010106 ZONA_BOSCATA	Definisce se la curva ricade in area boscata o no.	STR (2)	SI	01. SI ricade in area boscata 02. NO non ricade in area boscata

07.	<b>05010107</b> FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	01. <b>SI</b> valore di default 02. <b>NO</b> se e solo se POSIZIONE = <b>01</b>
08.	<b>05010108</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_CV_LIV	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_CV_LIV</b> 01. <b>V_CV_LIV_INV</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>NO</b> 02. <b>V_CV_ORDIN</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b> TIPO = <b>02</b> ZONA_BOSCATA = <b>NO</b> 03. <b>V_CV_ORD_BOSC</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b> TIPO = <b>02</b> ZONA_BOSCATA = <b>SI</b> 04. <b>V_CV_DIRETT</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b> TIPO = <b>01</b> 05. <b>V_CV_DIR_BOSC</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b> TIPO = <b>01</b> ZONA_BOSCATA = <b>SI</b> 06. <b>V_CV_AUSIL</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b> TIPO = <b>04</b>

**Contenuto della Tabella di Vestizione Lineare VEST\_CV\_LIV** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_CV_LIV_INV	LXX	142	142	142	0.10	-999
V_CV_ORDIN	L00	142	142	142	0.12	-999
V_CV_ORD_BOSC	L45	142	142	142	0.12	10;10
V_CV_DIRETT	L00	118	118	118	0.25	-999
V_CV_DIR_BOSC	L45	142	142	142	0.12	10;10
V_CV_AUSIL	L07	142	142	142	0.12	100;30

**Classe:** LABEL PER CURVE DI LIVELLO

**Codice classe:** LB\_050101

**Nome classe:** LB\_CVLIV

**Descrizione classe:** Devono essere acquisiti i soli punti di applicazione dei testi contenenti i valori della quota delle curve di livello direttrici che devono comparire in stampa.  
Per ogni punto si deve inoltre inserire l'angolo di rotazione necessario per la corretta stampa del valore della quota.  
Rispetto al punto di applicazione il valore della quota sarà allineato al "Centro".

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** LB\_XXXXXX\_050101

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	05010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	05010101 VALORE	Contiene il valore della quota della curva di livello direttrice che deve comparire in stampa	INT	SI	
02.	05010102 ANGOLO_ROT	Angolo di rotazione, espresso in gradi, con cui si deve visualizzare il contenuto del campo VALORE	DOUB	SI	
03.	05010103 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LB_CVLIV	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LB_CVLIV  01. V_LB_CVLIV

**Contenuto della Tabella di Vestizione per la Label Quota VEST\_LB\_CVLIV** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	FONT	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	ALT_MM	SPESS_MM	ALLINEAMEN TO	OFFSET_ X	OFFSET_ Y
V_LB_CVLIV	HelvLight	0	0	0	2.5	0.2	2	0.0	0.0

CORSIVO	DIM_ALONE_ MM	COL_C OMP_R AL	COL_COMP_G _AL	COL_COMP_B _AL	MAIUSCOLO
SI	0.50	255	255	255	NO

**Classe:** PUNTI QUOTATI

**Codice classe:** 050102

**Nome classe:** PT\_QUO

**Descrizione classe:** Vengono riportati e contraddistinti tutti quei punti che rivestono una particolare importanza per la descrizione del comportamento altimetrico del terreno, ubicati su di esso in forma stabile e comunque restituiti con particolare cura. Vengono di preferenza quotati i seguenti particolari planimetrici: sorgenti, confluenze, ed in genere confluenze di fossi, sfioratori di cascate o di prese d'acqua, diramazione dei canali, ponti, guadi, laghi, pozzi fontane, argini, bivi, curve stradali, fabbricati, isolati, manufatti ferroviari (quota riferita al piano rotaia), chiese, cappelle (quota riferita al suolo presso l'ingresso principale), croci, piloni. Nei centri urbani si quotano gli incroci stradali, le piazze, i cortili, gli edifici pubblici (quota riferita al suolo presso l'ingresso principale). Si quotano inoltre le cime dei monti, le selle, le sommità, le estremità di speroni, le sommità, le estremità di speroni, le sommità ed i piedi dei salti di roccia, i cigli di ripiani, i fondi di dolina ed in genere i particolari di spiccata evidenza. Sui corsi d'acqua le quote non sono riferite al pelo dell'acqua, ma al suolo dei particolari topografici che emergono o li attraversano o esistenti sulle rive. Sui laghi si pone la quota indicante il livello ufficiale del pelo d'acqua; nei bacini la quota indica il massimo invaso.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_050102

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	05010200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	05010201 SEDE	indica se il punto è individuato su elemento artificiale o naturale e di quale natura	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> SED_PQUO 01. 0501020101 P.Q. SU TERRENO 0101. 050102010101 al suolo 010101. 05010201010101 al suolo per calcolo volumetrico 0102. 050102010102 su strada (viabilità stradale o ferroviaria) 010201. 05010201010201 incrocio 010202. 05010201010202 rilevato 010203. 05010201010203 trincea 02. 0501020102 su vetta 04. 0501020104 P.Q. SU MANUFATTO 0401. 050102010401 su edificio in gronda 0402. 050102010402 su ponte, viadotto, passerella
02.	05010202 QUOTA	valore della quota alla quale il p.q. si riferisce	DOUB	SI	
03.	05010203 FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	01. SI valore di default 02. NO se e solo se SEDE= 010101 / 0401
04.	05010204 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_PT_QUO.	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_PT_QUO 01. V_PT_SUOLO se e solo se SEDE = 0101 / 02 02. V_PT_PONTE se e solo se SEDE = 0402

		Il valore di tale campo dipende dal valore del campo QUALIFIC			<p>03. <b>V_PT_INCROCIO</b> se e solo se SEDE= <b>010201</b></p> <p>04. <b>V_PT_RILEVATO</b> se e solo se SEDE= <b>010202</b></p> <p>05. <b>V_PT_TRINCEA</b> se e solo se SEDE= <b>010203</b></p> <p>06. <b>V_PT_CALC_VOL</b> se e solo se SEDE= <b>010101</b></p> <p>07. <b>V_PT_EDIF_GRONDA</b> se e solo se SEDE= <b>0401</b></p>
--	--	---	--	--	--

**Contenuto della Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_PT\_QUOT** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIM B	COL_C OMP_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_PT_SUOLO	S40	0	0	0	0.3	0.20	0.0	0.0	0.0
V_PT_PONTE	S87	0	0	0	0.3	0.20	0.0	0.0	0.0
V_PT_INCROCIO	S88	0	0	0	0.3	0.20	0.0	0.0	0.0
V_PT_RILEVATO	S89	0	0	0	0.3	0.20	0.0	0.0	0.0
V_PT_TRINCEA	S90	0	0	0	0.3	0.20	0.0	0.0	0.0
V_PT_CALC_VOL	S85	0	0	0	0.16	0.20	0.0	0.0	0.0
V_PT_EDIF_GRO NDA	S86	0	0	0	0.12	0.20	0.0	0.0	0.0

**IMPORTANTE:** il punto quota per calcolo volumetrico ed il punto quota su edificio a livello gronda non devono essere rappresentati su stampa e su raster. Per tali 2 occorrenze il campo **FLAG\_DISEGNO** è valorizzato a "NO".

**Classe:** LABEL PER PUNTI QUOTATI

**Codice classe:** LB\_050102

**Nome classe:** LB\_PTQUO

**Descrizione classe:** Devono essere acquisiti i soli punti di applicazione dei testi contenenti i valori dei punti quotati che devono comparire in stampa. Si ricorda che il **punto quota per calcolo volumetrico** ed il **punto quota su edificio a livello gronda** non devono essere stampati per cui non dovranno essere acquisiti i corrispondenti testi.

Per ogni punto si deve inoltre inserire l'angolo di rotazione necessario per la corretta stampa del valore della quota.

Rispetto al punto di applicazione il valore della quota sarà allineato al "Centro".

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** LB\_XXXXXX\_050102

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	05010200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	05010201 VALORE	Contiene il valore della quota del punto quotato che deve comparire in stampa	DOUB	SI	
02.	05010202 ANGOLO_ROT	Angolo di rotazione, espresso in gradi, con cui si deve visualizzare il contenuto del campo VALORE	DOUB	SI	
03.	05010203 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LB_PTQUO	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LB_PTQUO 01. V LB_PTQUO

**Contenuto della Tabella di Vestizione per la Label Quota VEST\_LB\_PTQUO** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPQ3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	FONT	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	ALT_MM	SPESS_MM	ALLINEAMEN TO	OFFSET_ X	OFFSET_ Y
V_LB_PTQUO	HelvLight	0	0	0	2.5	0.20	2	0.0	0.0

CORSIVO	DIM_ALONE_ MM	COL_C OMP_R _AL	COL_COMP_G _AL	COL_COMP_B _AL	MAIUSCOLO
SI	0.50	255	255	255	NO

Tema: BATIMETRIA

Classe: CURVE BATIMETRICHE

Codice classe: 050201

Nome classe: LN\_BTM

**Descrizione classe:** La batimetria viene sempre rappresentata per il mare e, se non espressamente richiesta e rilevata, viene riportata senza interpolazione da carte nautiche dell'Istituto Idrografico della Marina e da rilievi batimetrici di altri Enti qualificati. I fondali dei laghi, qualora vengano rappresentati, sono indicati, salvo prescrizione contraria da parte del committente, con curve di livello riferite al livello del mare.

Primitiva geometrica: LINEA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_050201

Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	05020100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	05020101 DETERMIN	Indica l'origine della batimetria	ENUM	SI	<b>Dominio: DET_BTM</b> 01. 0502010101 interpolazione da campagna batimetrica 02. 0502010102 acquisizione da batimetria IIM 03. 0502010103 acquisizione da batimetria non IIM
02.	05020102 TIPO	Definisce il tipo di batimetria	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_BTM</b> 01. 0502010201 direttrice una batimetria ogni 5 curve (cioè equidistanza uguale a 25mt.), in corrispondenza di quote multiple di 5 volte l'equidistanza base (5mt.), deve essere definita come direttrice. 02. 0502010202 ordinaria
03.	05020103 QUOTA	valore della profondità alla quale la batimetria riferisce	DOUB	SI	
04.	05020104 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come riferenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_BTM	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_LN_BTM</b> 01. V_LN_BTM

**Contenuto della Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_BTM** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_LN_BTM	L00	0	0	0	0.12	-999

**Classe:** PUNTO BATIMETRICO

**Codice classe:** 050202

**Nome classe:** PT\_BTM

**Descrizione classe:** Punto batimetrico.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_050202

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	05020200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	05020201 QUOTA	valore della profondità alla quale il punto batimetrico si riferisce	DOUB	SI	
02.	05020202 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_PT_BTM.	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_PT_BTM 01. V_PT_BTM

**Contenuto della Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_PT\_BTM** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM P_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_PT_BTM	S40	0	0	0	0.3	0.20	0.0	0.0	0.0

## Tema: FORME DEL TERRENO

## Classe: FORME NATURALI DEL TERRENO

Codice classe: 050301

Nome classe: F\_NTER

**Descrizione classe:** Classe che descrive la natura geomorfologica del territorio con la descrizione di superfici che sono assimilabili a temi di copertura del suolo.

Primitiva geometrica: AREA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_050301

## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	05030100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	05030101 TIPO	caratteristica orografica del terreno	ENUM	SI	<p><b>Dominio: TY_F_NTER</b></p> <p>01. 0503010101 <b>rocce/scogli</b> Si intendono rocce, balzi, salti di roccia, stratificazioni rocciose, rocce affioranti.</p> <p>0101. 050301010101 <b>marini</b></p> <p>0102. 050301010102 <b>continentali</b></p> <p>03. 0503010103 <b>frane e conoidi</b> Accumulo, a forma di settore di cono, di materiale detritico (deiezioni) allo sbocco di solchi vallivi in pianura o in alte valli. I detriti si dispongono a ventaglio assumendo appunto la forma di una sezione longitudinale di un cono, il cui apice, più elevato è allo sbocco della valle.. Il rilievo dovrà permettere la campitura rappresentativa dell'area, evitando eccessive frastagliature dei bordi.</p> <p>04. 0503010104 <b>dolina</b> Cavità superficiale del terreno, di origine carsica, di forma approssimativamente circolare non molto ampia, dovuta all'erosione della roccia calcarea da parte delle acque meteoriche filtrate attraverso fenditure. Il rilievo dovrà permettere la campitura rappresentativa dell'area, evitando eccessive frastagliature dei bordi.</p> <p>05. 0503010105 <b>pietraie e ghiaioni</b> Accumulo di detriti rocciosi che si forma allo sbocco di un canale o alla base di una parete rocciosa.</p> <p>06. 0503010106 <b>morena</b></p> <p>07. 0503010107 <b>caverne e grotte</b> <i>Note:</i> compreso il loro sviluppo sotterraneo se conosciuto</p> <p>08. 0503010108 <b>calanco</b> Solco d'erosione stretto e profondo, con molte ramificazioni, limitato da creste rocciose, spesso privo di vegetazione. Il rilievo dovrà permettere la campitura rappresentativa dell'area, evitando eccessive frastagliature dei bordi..</p> <p>09. 0503010109 <b>spiaggia/arenile/dune</b> Tratto di costa o di sponda, per lo più pianeggiante, sabbiosa o ghiaiosa, prospiciente il mare, un lago o un corso d'acqua. Entità che comprende tutti gli oggetti interni all'area, ognuna nel proprio livello di appartenenza. Rappresentazione in scala. Il rilievo dovrà permettere la campitura rappresentativa dell'area, evitando eccessive frastagliature dei bordi.</p> <p>0901. 050301010901 <b>marina</b></p> <p>0902. 050301010902 <b>continentale</b></p> <p>16. 0503010116 <b>scarpata naturale areale</b> Una rupe relativamente verticale o un declivio di notevole estensione lineare che interrompe la continuità generale del terreno, separando terreni a livelli differenti.</p>
02.	05030102 FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	<p>01. <b>NO</b> valore di default</p> <p>02. <b>SI</b> se e solo se TIPO = 0101 / 0102 / 05 / 06</p>
03.	05030103 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_F_NTER. Il valore di tale	STR (20)	SI	<p><b>Dominio: VEST_F_NTER</b></p> <p>01. <b>V_F_NTER_INV</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>NO</b> e TIPO diverso da <b>0902</b></p> <p>02. <b>V_INERTI_INV</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>NO</b></p>

		campo dipende dal valore del campo <b>FLAG_DISEGNO</b>			03. <b>V_SCOGLI_ROCC</b>	e TIRO = <b>0902</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>S</b>
--	--	--	--	--	--------------------------	--

Tabella di Vestizione Areale VEST\_F\_NTER (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C OMP_G OMP_B	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_F_NTER_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0
V_SCOGLI_ROCC E	L00	0	0	0	0.12	-999	A00	0	0	0	0
V_INERTI_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** SIMBOLO PER FORME NATURALI DEL TERRENO**Codice classe:** SB\_050301**Nome classe:** SB\_F\_NTER

**Descrizione classe:** devono essere acquisiti i punti di applicazione dei simboli associati alla classe F\_NTER per gli oggetti per i quali è prevista anche una vestizione simbolica. All'interno di ogni area possono essere inseriti più simboli in base all'estensione dell'area stessa.

Gli oggetti per cui è prevista vestizione simbolica (Allegato **B2: Libreria dei Simboli**) sono i seguenti:

1. Area di roccia (**S41**)
2. Area di morena, petraia e ghiaione (**S43, S44**)
3. Caverna o grotta – sviluppo sotterraneo (**S42**)

Il simbolo **S42** deve essere acquisito in prossimità dell'imbocco dell'area di caverna o grotta sotterranea.

**Primitiva geometrica:** PUNTO**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_050301**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	SB_05030100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_05030101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_F_NTER	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_F_NTER

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_F\_NTER** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COMP_R	COL_CQM_P_G	COL_COMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_ROCCIA	S41	0	0	0	0.18	0.20	0.0	0.0	0.0
V_CAVERNA	S42	0	0	0	0.15	0.20	0.0	0.0	0.0
V_DETRITO_FALDA_1	S43	0	0	0	2.00	0.18	0.0	0.0	0.0
V_DETRITO_FALDA_2	S44	0	0	0	2.00	0.15	0.0	0.0	0.0

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER FORME NATURALI DEL TERRENO

**Codice classe:** LN\_050301

**Nome classe:** LN\_F\_NTER

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari per la rappresentazione simbolica per gli oggetti della classe F\_NTER per i quali la vestizione non è riconducibile a simboli predefiniti. Gli oggetti per cui è prevista vestizione lineare simbolica sono:

4. Duna o spiaggia sabbiosa (linea sabbia interno 1°, interno 2°, interno 3°)
5. Sabbia (linea sabbia interno 1°, interno 2°, interno 3°)
6. Caverna o grotta.
7. Scarpata Naturale Areale

Per quanto riguarda le linee di vestizione di **Duna/Sabbia** queste devono essere acquisite all'interno dell'area stessa a partire dalla linea sabbia interno 1°.

Per quanto riguarda la linea di vestizione di **Caverna/Grotta** questa deve rappresentare indicativamente lo sviluppo sotterraneo della grotta in oggetto.

Per quanto riguarda le linee di vestizione di **Scarpata Naturale Areale** queste devono essere acquisite all'interno dell'area stessa a partire dalla testa della scarpata fino a toccare alternativamente la base della scarpata stessa.

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_050301

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl/	Dominio/Descrizione
00.	LN_05030100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_05030101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_F_NTER	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_F_NTER

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_F\_NTER**(implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_SABBIA_INT1	L18	0	0	0	0.12	40;100
V_SABBIA_INT2	L09	0	0	0	0.12	30;100
V_SABBIA_INT3	L19	0	0	0	0.12	20;100
V_GROTTA	L11	0	0	0	0.12	50;100
V_SCARPATA	L00	0	0	0	0.12	-999

**Classe:** SCARPATA**Codice classe:** 050302**Nome classe:** SCARPT

**Descrizione classe:** Definizione delle linee di repentino mutamento della pendenza che caratterizzano l'andamento dell'orografia del territorio. Sono comprese in questa classe le scarpate sia artificiali che naturali, dovuti a movimenti di natura geologica (es. nicchia di frana, etc...) che no. Sono esclusi gli argini fluviali e lacuali, definiti in classe specifica con analoga modellazione ma nel tema "opere idrauliche, di difesa e di regimazione idraulica".

**Primitiva geometrica:** LINEA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_050302**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	05030200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	05030201 CONTORNO	tipo di contorno dell'area di scarpata	ENUM	SI	<b>Dominio: CON_SCPT</b> 02. 0503020102 SCARRATE NATURALI 0201. 050302010201 piede 0202. 050302010202 testa 0203. 050302010203 coronamento nicchia di frana
02.	05030202 RAPPRESENT	l'attributo definisce se l'oggetto in esame ha una dimensione apprezzabile o meno alla scala 1:5000	ENUM	SI	<b>Dominio: RAPP_SCARPT</b> 01. 0503020201 rappresentabile scarpata con dimensione apprezzabile a misura alla scala 1:5000 02. 0503020202 non rappresentabile scarpata con dimensione non apprezzabile a misura alla scala 1:5000
03.	05030203 FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	01. NO valore di default 02. SI se e solo se RAPPRESENT = 02
04.	05030204 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SCARPT. Il valore di tale campo dipende dal valore dei campi: FLAG_DISEGNO	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_SCARPT</b> 01. V_SCARPT_INV se e solo se FLAG_DISEGNO = NO 02. V_SCARPT_NRAPPR se e solo se FLAG_DISEGNO = SI

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_SCARPT** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_SCARPT_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999
V_SCARPT_NRAPPR	L26	0	0	0	0.12	000

**Classe:** AREA DI SCAVO O DISCARICA

**Codice classe:** 050303

**Nome classe:** SC\_DIS

**Descrizione classe:** Definisce una zona di scavo o la superficie di un'area di accumulo di materiali (discarica).

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_050303

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	05030300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	05030301 TIPO	classifica la natura e la funzionalità dell'area in lavorazione	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_SCDIS 01. 0503030101 discarica 02. 0503030102 scavo 03. 0503030103 non qualificato
02.	05030302 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SC_DIS.	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SC_DIS 01. V_SC_DIS

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_SC\_DIS** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C OMP_P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_SC_DIS	L00	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** AREA IN TRASFORMAZIONE O NON STRUTTURATA

**Codice classe:** 050304

**Nome classe:** A\_TRAS

**Descrizione classe:** Definisce un'area in cui sono in corso attività di riassetto del territorio; corrisponde in genere ad aree in cui sono presenti cantieri e per le quali risulta quindi impropria la specifica di coperture strutturate del suolo.

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_050304

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	05030400 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	05030401 TIPO	classifica la natura e la funzionalità dell'area	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_ATRFZ</b> 01. 0503040101 cantiere area di lavorazione in cantiere e pertanto in trasformazione morfologico strutturale, funzionale stato "in costruzione" (tracciato identificabile di "strada in costruzione", ingombro di "edificio in costruzione" etc...) 02. 0503040102 non strutturata area non strutturata per la quale non è in nessun modo possibile individuarne una classificazione.
02.	05030402 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_A_TRAS	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_A_TRAS</b> 01. V A TRAS

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_A\_TRAS** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C L_C OM P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V A TRAS	L00	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** ALVEO

**Codice classe:** 050305

**Nome classe:** ALVEO

**Descrizione classe:** Si intende la rappresentazione del letto del corso d'acqua, cioè la superficie compresa tra i confini naturali o artificiali (argini, muri, scarpate, etc.) ovvero dell'alveo inciso che rappresenta quella porzione della regione fluviale compresa tra le sponde fisse o incise del corso d'acqua stesso, normalmente sede dei deflussi idrici in condizioni di portata al più uguali a valori di piena ordinaria.

In genere il letto del corso d'acqua conterrà la superficie che, al momento del rilievo, era coperta di acqua, definita come profilo bagnato, le superfici costituenti isole a carattere temporaneo o permanente, le spiagge comprese fino alla linea di prima arginatura. Nel caso in cui, al momento del rilievo, vi sia assenza di acqua, l'alveo corrisponde al greto del corso d'acqua.

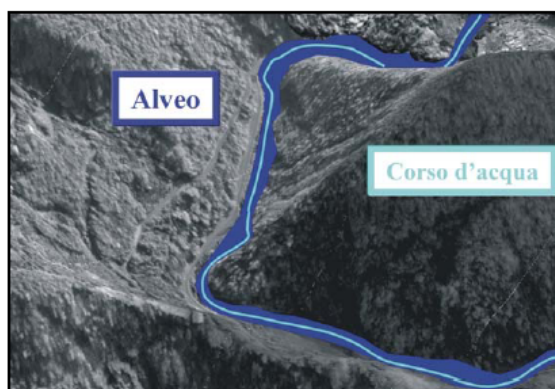
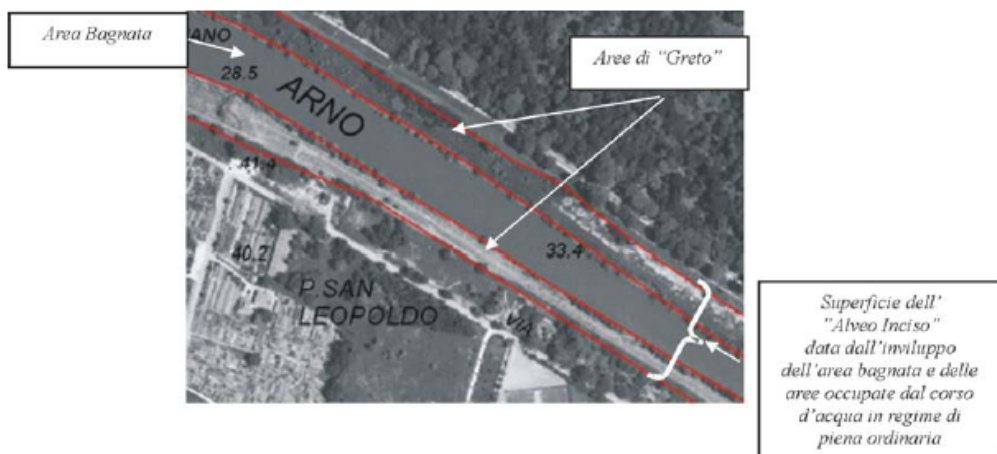
Ogni corso d'acqua può essere naturale o artificiale, e più genericamente non arginato e arginato: la definizione di alveo inciso in questi ultimi due casi comunque coincide.

L'alveo inciso è delimitato normalmente da elementi quali terrazzi, argini, sponde, gabbioni, aree golenali (sono adiacenti ed esterne all'alveo inciso), muri, etc. Laddove non si ritrova nessuno degli elementi menzionati si usa il perimetro dell'area bagnata.

Il contorno dovrebbe corrispondere alla delimitazione dell'area in cui siano visibili effetti permanenti derivanti dalla presenza di acqua.

Nel caso in cui si rilevi una situazione:

- di confluenza di un corso d'acqua in un altro, l'alveo del confluyente deve essere chiuso con un tratto fittizio
- di diramazione di un corso d'acqua in più corsi d'acqua l'alveo del corso che si dirama deve essere chiuso con un tratto fittizio solo in corrispondenza di quelle diramazioni considerate come un altro corso o come secondarie
- di immissione/emissione in/da uno specchio d'acqua o mare l'alveo deve essere chiuso con un tratto fittizio
- in presenza di manufatti o di infrastrutture o altro deve essere garantita la continuità dell'area con contorni di tipo fittizio.



Esempio di delineazione di alveo inciso

Primitiva geometrica: LINEA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_050305

### Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	05030500 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	05030501 TIPO_LIM	attributo che definisce se il confine dell'area è certo (nel caso di aggancio ad altri elementi topografici rilevati), o se il passaggio a coperture del suolo circostanti avviene gradualmente, pertanto tale limite è caratterizzato da livello di incertezza maggiore.	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_LIMAV 01. 0503050101 limite certo 02. 0503050102 limite incerto
02.	05030502 FITTIZIO	Definisce se il tratto lineare dell'alveo è reale o fittizio	STR (2)	SI	01. No 02. SI
03.	05030503 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_ALVEO.	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_ALVEO 01. V_ALVEO_INV

Tabella di Vestizione Lineare VEST\_ALVEO (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPQ3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_ALVEO_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999

**Nota:** le geometrie dovranno avere la continuità plano-altimetrica per definire il contorno chiuso della forma dell'alveo nell'eventualità che si voglia ricomporre l'alveo inciso del corso d'acqua.

## VEGETAZIONE

REGIONE LIGURIA

Strato: VEGETAZIONE

Tema: AREE AGRO-FORESTALI

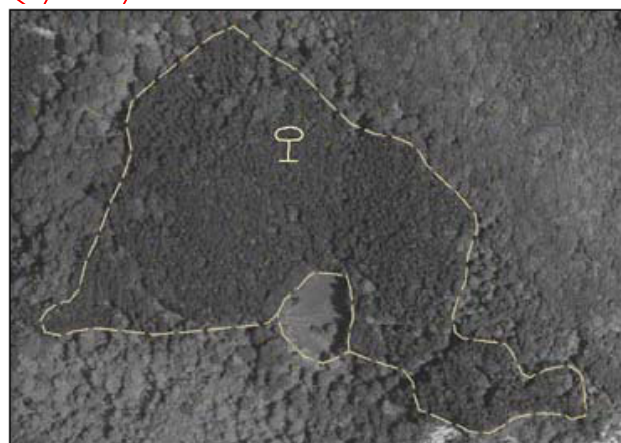
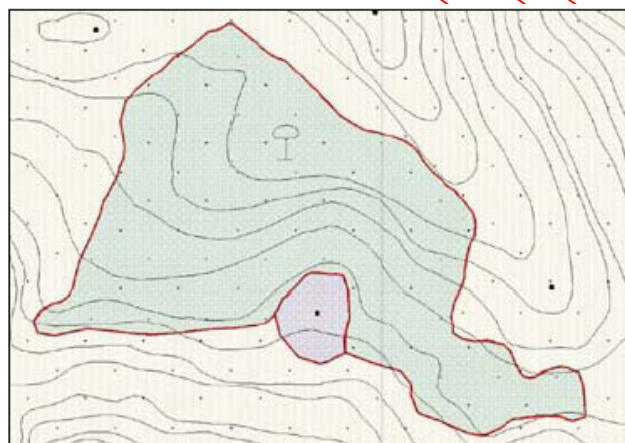
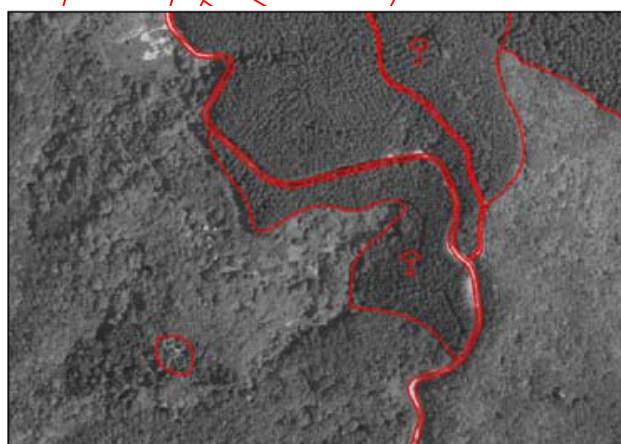
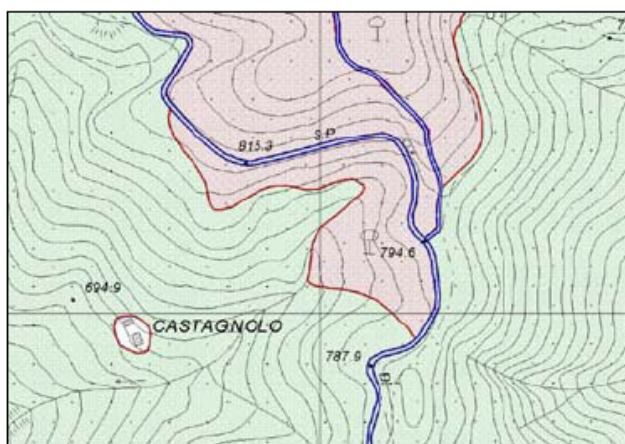
Classe: BOSCO

Codice classe: 060101

Nome classe: BOSCO

**Descrizione classe:** Si intende un terreno coperto da vegetazione arborea e/o arbustiva e/o cespugliati di specie forestale, di origine naturale od artificiale, a qualsiasi stadio di sviluppo, la cui area di insidenza (proiezione sul terreno della chioma delle piante) non sia inferiore al 20% dell'area totale, di estensione non inferiore a 2000 metri quadrati e di larghezza maggiore di 20mt., misurata al piede delle piante di confine.

Primitiva geometrica: AREA



Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_060101

Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	06010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	06010101 TIPO	Omogeneità o meno della tipologia delle essenze di costituzione di bosco	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_BOSC 01. 06010101 latifoglie

					02. 0601010102 conifere 03. 0601010103 misti
03.	06010103 ESSENZE	tipo di essenza che caratterizza il bosco, organizzata per macro-categorie di definizione del tipo (conifere, latifoglie). Nel caso di bosco misto è possibile definire o l'essenza prevalente o le essenze componenti (multivalore)	ENUM	SI	<b>Dominio: ESS_BOSC</b> 01. 0601010301 ESSENZE LATIFOGIE 0101. 060101030101 faggio 0102. 060101030102 castagno 0103. 060101030103 leccio e sughera 0104. 060101030104 altre querce 0105. 060101030105 olmi 0106. 060101030106 eucalipti 0107. 060101030107 ontano 0108. 060101030108 pioppi 0109. 060101030109 altre latifoglie 02. 0601010302 ESSENZE CONIFERE 0201. 060101030201 abeti 0202. 060101030202 pini 0203. 060101030203 cipressi 0204. 060101030204 larici 0205. 060101030205 altre conifere
04.	06010104 BOSCO_GOV	Definisce la forma di governo del bosco.	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_GOVBS</b> 01. 0601010401 fustaia 02. 0601010402 ceduo
05.	06010105 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_BOSCO.	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_BOSCO</b> 01. V_BOSCO

Tabella di Vestizione Areale VEST\_BOSCO (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C L_C OM P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_BOSCO	LXX	0	0	0	0.10	-999	A05	0	0	0	0

Per i boschi misti, il campo **TIPO** deve essere valorizzato a "03" ed il campo **ESSENZE** deve contenere il codice delle essenze che lo compongono.

#### ESEMPIO

Un bosco misto di faggio, castagno e pini avrà i campi valorizzati nel seguente modo:

- **TIPO=03**
- **ESSENZE=010101020202.**

L'attribuzione del valore del campo essenze dovrà avere piena corrispondenza con i simboli grafici implementati nella classe **SB\_BOSCO**.

REGIONE LIGURIA

**Classe:** SIMBOLO PER BOSCO

**Codice classe:** SB\_060101

**Nome classe:** SB\_BOSCO

**Descrizione classe:** devono essere acquisiti i punti di applicazione dei simboli associati alla classe BOSCO per gli oggetti per i quali è prevista anche una vestizione simbolica.

All'interno di ogni area possono essere inseriti più simboli in base all'estensione dell'area stessa.

Per il **BOSCO MISTO** devono essere acquisiti i simboli relativi alle varie essenze che compongono il bosco stesso (vedi Classe BOSCO, Campo ESSENZE).

Gli oggetti per cui è prevista vestizione simbolica (Allegato **B2: Libreria dei Simboli**) sono i seguenti:

1. Faggio (**S64, S65**)
2. Castagno (**S54, S55**)
3. Leccio (**S66, S67**)
4. Quercia, Olmo (**S58, S59**)
5. Eucalipto (**S68**)
6. Pioppo (**S69**)
7. Abete (**S60, S61**)
8. Pino (**S52, S53**)
9. Cipresso (**S56, S57**)
10. Larice (**S62, S63**)
11. Palma (**S81**)
12. Ceduo (**S50, S51**)

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_060101

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	SB_06010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_06010101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_BOSCO	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_BOSCO

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_BOSCO** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	CO D_S IMB	COL_COM P_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_ X	OFFSET_Y
V_FAGGIO	S64	0	0	0	2.40	0.12	0.0	0.0	0.0
V_FAGGIO_FITTO	S65	0	0	0	5.20	0.12	0.0	0.0	0.0
V_CASTAGNO	S54	0	0	0	2.80	0.12	0.0	0.0	0.0
V_CASTAGNO_FITTO	S55	0	0	0	2.80	0.12	0.0	0.0	0.0
V_LECCIO	S66	0	0	0	2.40	0.12	0.0	0.0	0.0
V_LECCIO_FITTO	S67	0	0	0	5.20	0.12	0.0	0.0	0.0
V_QUERCIA_OLMO	S58	0	0	0	2.8	0.12	0.0	0.0	0.0
V_QUERCIA_OLMO_FITTO	S59	0	0	0	5.2	0.12	0.0	0.0	0.0
V_EUCALIPTO	S68	0	0	0	3.0	0.12	0.0	0.0	0.0
V_PIOPPPO	S69	0	0	0	2.4	0.12	0.0	0.0	0.0
V_ABETE	S60	0	0	0	2.8	0.12	0.0	0.0	0.0
V_ABETE_FITTO	S61	0	0	0	5.2	0.12	0.0	0.0	0.0
V_PINO	S52	0	0	0	2.8	0.12	0.0	0.0	0.0

V PINO FITTO	S53	0	0	0	5.2	0.12	0.0	0.0	0.0
V CIPRESSO	S56	0	0	0	2.8	0.12	0.0	0.0	0.0
V_CIPRESSO_FITTO	S57	0	0	0	5.2	0.12	0.0	0.0	0.0
V LARICE	S62	0	0	0	2.8	0.12	0.0	0.0	0.0
V LARICE FITTO	S63	0	0	0	5.2	0.12	0.0	0.0	0.0
V PALMA	S81	0	0	0	2.4	0.12	0.0	0.0	0.0
V CEDUO	S50	0	0	0	2.0	0.12	0.0	0.0	0.0
V_CEDUO_FITTO	S51	0	0	0	5.2	0.12	0.0	0.0	0.0

**IMPORTANTE:** per ogni essenza sono presenti due simboli: uno relativo al bosco rado e l'altro relativo al bosco fitto. Sarà cura del restituitista inserire il giusto simbolo a seconda della densità di vegetazione e di dimensione dell'area di interesse (per ottenere un elaborato grafico soddisfacente).

REGIONE LIGURIA

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER BOSCO

**Codice classe:** LN\_060101

**Nome classe:** LN\_BOSCO

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le linee di limite chiuso di bosco tra areali con diversa tipologia di vegetazione o le linee di limite chiuso di bosco a contatto con altri particolari topografici (es. contatto con sentiero che costeggia parte di limite di bosco).

I casi contemplati sono:

1. Limite di Bosco (L28)
2. Limite di bosco congruente con altro particolare topografico (L27)

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_060101

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_06010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_06010101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_BOSCO	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_BOSCO

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_BOSCO** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINE A	COL_COMP R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_LIM_BOSCO	L28	0	0	0	0.12	000
V_LIM_BOSCO_CONGR	L27	0	0	0	0.12	000

**Classe: FORMAZIONI PARTICOLARI****Codice classe:** 060102**Nome classe:** FOR\_PC**Descrizione classe:** vi appartengono

- le formazioni arbustive, comprendenti i soprassuoli costituiti da specie che generalmente non superano i 5mt. di altezza media, il cui sviluppo è comunque superiore ad 1mt., limite al di sotto del quale si collocano i cespuglieti, che non concorrono a determinare al superficie forestale
- le formazioni riparie o rupestri

**Primitiva geometrica:** AREA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_060102**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	06010200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	06010201 TIPO	tipo di formazione forestale con caratteristiche peculiari	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_FOPAR  01. 0601020101 riparie popolamento forestale posto di solito lungo gli assi fluviali o a contatto di corpi d'acqua e composto prevalentemente da specie igrofile quali pioppi, salici, ontani. Larghezza non superiore ai 20mt. 02. 0601020102 rupestri superficie con prevalente componente rocciosa ricoperta da vegetazione arborea e/o arbustiva pari almeno al 20% della superficie
02.	06010202 SOVRAPP	attributo che definisce se la superficie forestale è in sovrapposizione o a copertura del territorio circostante	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> SO_FOPAR  01. 0601020201 a copertura si verifica quando la formazione non condivide l'estensione con altri oggetti. 02. 0601020202 sovrapposto istanza che si verifica quando la definizione dell'area è in condivisione con altri oggetti sottostanti (prevalentemente appartenenti alle forme naturali del terreno come ghiaioni, ecc...).
03.	06010203 FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	01. <input checked="" type="checkbox"/> valore di default 02. <input type="checkbox"/> se e solo se TIPO = 01
04.	06010204 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_FOR_PC

	referenziato nella tabella di vestizione VEST_FOR_PC. Il valore di tale campo dipende dal campo FLAG_TIPO.	01. <b>V_CANNETO</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>NO</b>
		02. <b>V_MACCHIA</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>SI</b>

Tabella di Vestizione Areale VEST\_FOR\_PC (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C OMP P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_CANNETO	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0
V_MACCHIA	LXX	0	0	0	0.10	-999	A07	0	0	0	0

**Classe:** SIMBOLO PER FORMAZIONI PARTICOLARI

**Codice classe:** SB\_060102

**Nome classe:** SB\_FOR\_PC

**Descrizione classe:** devono essere acquisiti i punti di applicazione dei simboli associati alla classe FOR\_PC per gli oggetti per i quali è prevista anche una vestizione simbolica. All'interno di ogni area possono essere inseriti più simboli in base all'estensione dell'area stessa. L'oggetto per cui è prevista vestizione simbolica (Allegato **B2: Libreria dei Simboli**) è:

1. Macchia e Canneto (**S49**)

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_060102

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	SB_06010200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_06010201 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_FOR_PC	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_FOR_PC

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_FOR\_PC** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	CO D_S IMB	COL_COM P_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_ X	OFFSET_Y
V_CANNETO	S49	0	0	0	2.5	0.12	0.0	0.0	0.0

**Classe: AREE TEMPORANEAMENTE PRIVE DI VEGETAZIONE****Codice classe:** 060104**Nome classe:** A\_PVEG**Descrizione classe:** Aree di interesse agro-forestale ma che alla data del rilevamento sono prive di soprassuolo o per cause relative all'utilizzo o perché percorse da incendi, o altre cause.**Primitiva geometrica:** AREA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_060104**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	06010400 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	06010401 CAUSE	indicazione delle cause che hanno determinato, alla data di acquisizione, la mancanza di copertura vegetale	ENUM	SI	<b>Dominio: CAU_PVEG</b> <b>01. 0601040101 aree percorse da incendi</b> aree che al momento dell'acquisizione del dato risultano percorse da incendi e pertanto prive di vegetazione osservabile <b>02. 0601040102 tagliate</b> aree che al momento dell'acquisizione del dato risultano soggette a recente operazione di taglio e pertanto prive di vegetazione Note: i viali parafuoco o tagliafuoco anche chiamata tagliata parafuoco costituiscono istanza diversa <b>03. 0601040103 rimboschimenti e nuovi impianti</b> aree che al momento dell'acquisizione del dato sono appena state interessate da piantumazione o rimboschimenti pertanto prive di vegetazione osservabile <b>04. 0601040104 viali tagliafuoco</b> tagli di ampia larghezza eseguiti nei grandi boschi secondo linee spesso diritte, per divisioni di proprietà o di appezzamenti o per isolare gli incendi, si usano due segni paralleli di limite di bosco. Se la tagliata è praticabile come strada di servizio del bosco, sarà anche rappresentata come strada campestre o carreggiabile a seconda delle sue caratteristiche. viali parafuoco possono essere considerate anche piste da sci.
02.	06010402 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_A_PVEG	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_A_PVEG</b> <b>01. V_A_PVEG</b>

**Tabella di Vestizione Areele VEST\_A\_PVEG** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C L/C OMP_P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_A_PVEG	L00	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** PASCOLI ED INCOLTI

**Codice classe:** 060105

**Nome classe:** PS\_INC

**Descrizione classe:** Porzione di territorio caratterizzata prevalentemente dalla presenza di vegetazione erbacea/arbustiva destinata, o meno, al pascolo libero degli animali, governata, o meno, dall'uomo.

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_060105

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	06010500 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	06010501 TIPO	tipo di area di pascolo od incolta	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_PAINC</b> 01. 0601050101 <b>PASCOLO</b> superficie erbacea foraggiere a cotico stabile, spontanee o modificate nella composizione dall'utilizzo, che avviene per pascolamento. 04. 0601050104 <b>incolti</b> area agricola o pascoliva non più soggetta ad uso, coltivazione o a periodica lavorazione negli ultimi 5 anni 07. 0601050107 <b>radura non qualificata</b>
02.	06010502 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_PS_INC	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_PS_INC</b> 01. V_PS_INC

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_PS\_INC** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C L_C OM P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_PS_INC	LXX	0	0	0	0.10	-999	A08	0	0	0	0

**Classe:** COLTURE AGRICOLE**Codice classe:** 060106**Nome classe:** CL\_AGR**Descrizione classe:** Porzione di territorio, delimitata da limiti di coltura o manufatti ed elementi del terreno (fossi, scoline, etc...), destinata alle attività agricole sia stagionali che annuali.**Primitiva geometrica:** AREA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_060106**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	06010600 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	06010601 TIPO	tipo di area agricolturale sia di natura arbustiva che erbacea	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_COLAG</b> 01. 0601060101 vigneti 02. 0601060102 frutteti 03. 0601060103 agrumeti 04. 0601060104 uliveti 05. 0601060105 prati, erbai in genere e marcite superficie a coltura erbacea foraggiera, non spontanea, utilizzata con solo sfalcio (prato) o con sfalcio e pascolamento (prato-pascolo) 07. 0601060107 SEMINATIVI 0701. 060106010701 in aree irrigue hanno un'osservabilità costante nei diversi periodi dell'anno 0702. 060106010702 in aree non irrigue hanno una variabilità che dipende dalla stagione al momento dell'acquisizione 08. 0601060108 orti 09. 0601060109 altro 11. 0601060111 vivaio 12. 0601060112 piantagione fiori – arborea e arbustiva
02.	06010602 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_CL_AGR. Il valore di tale campo dipende dal campo TIPO.	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_CL_AGR</b> 01. V_COLT_VIVAIO valore di default 02. V_OLIVETO_FRUTT se e solo se TIPO = 02 / 03 / 04 03. V_VIGNETO se e solo se TIPO = 01 04. V_PRATO_PASCOLO se e solo se TIPO = 05

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_CL\_AGR** (implementata nel database access  
TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_C_OMP_B	SPESS_OMP_M	CUSTOM_LI_NE	COD_CAM_PIT	CM_COM_P_R	CM_CO_MP_G	CM_COM_P_B	TRASPARENZA
V COLT VIVAIO	L00	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0
V OLIVETO FRUTT	LXX	0	0	0	0.10	-999	A05	0	0	0	0
V VIGNETO	LXX	0	0	0	0.10	-999	A06	0	0	0	0
V_PRATO_PASCOLO	LXX	0	0	0	0.10	-999	A08	0	0	0	0

**Classe:** SIMBOLO PER COLTURE AGRICOLE

**Codice classe:** SB\_060106

**Nome classe:** SB\_CL\_AGR

**Descrizione classe:** devono essere acquisiti i punti di applicazione dei simboli associati alla classe CL\_AGR per gli oggetti per i quali è prevista anche una vestizione simbolica. All'interno di ogni area possono essere inseriti più simboli in base all'estensione dell'area stessa.

Gli oggetti per cui è prevista vestizione simbolica (Allegato **B2: Libreria dei Simboli**) sono i seguenti:

1. Vigneto (**S46**)
2. Oliveto (**S47**)
3. Frutteto (**S48**)
4. Vivaio (**S78**)
5. Piantazione fiori – arborea e arbustiva (**S79**)

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_060106

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	SB_06010600 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_06010601 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_CL_AGR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_CL_AGR

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_CL\_AGR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	CO D S I M B	COL_COM P_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_ X	OFFSET_Y
V_VIGNETO	S46	0	0	0	1.80	0.12	0.0	0.0	0.0
V_OLIVETO	S47	0	0	0	2.40	0.12	0.0	0.0	0.0
V_FRUTTETO	S48	0	0	0	2.40	0.12	0.0	0.0	0.0
V_VIVAIO	S78	0	0	0	2.20	0.12	0.0	0.0	0.0
V_PIANTAGIONE	S79	0	0	0	2.40	0.12	0.0	0.0	0.0

**Classe: VESTIZIONE LINEARE PER COLTURE AGRICOLE****Codice classe:** LN\_060106**Nome classe:** LN\_CL\_AGR

**Descrizione classe:** devono essere acquisite le linee di limite visibile di coltura, non coperte da altri particolari topografici. Devono essere inoltre acquisite le linee interne all'area di coltura rappresentative della coltura stessa (filari di vite, filari di oliveto, filari di frutteto).

I casi contemplati sono:

- 1) Limite di coltura (**L16**)
- 2) Filare di vite (**L31**)
- 3) Filare di oliveto (**L32**)
- 4) Filare di frutteto (**L33**)

**Primitiva geometrica:** LINEA**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_060106**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_06010600 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_06010601 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_CL_AGR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_CL_AGR

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_CL\_AGR** (implementata nel database access  
TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINE A	COL_COMP R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V LM COLTURA	L16	0	0	0	0.12	200:50
V FIL VITE	L31	0	0	0	0.12	000
V FIL OLIVETO	L32	0	0	0	0.12	000
V FIL FRUTTETO	L33	0	0	0	0.12	000

Tema: VERDE URBANO

Classe: AREE\_VERDI

Codice classe: 060401

Nome classe: AR\_VRD

**Descrizione classe:** Aree adibite a verde a scopo ornamentale o inserite in aree ricreative. Appartengono a questa classe le aree di aiuole, i giardini, i prati, le aree alberate inserite nell'urbano ad uso pubblico od anche i giardini privati.

Primitiva geometrica: AREA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_060401

Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	06040100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	06040101 TIPO	Tipo di entità che caratterizza la disposizione a verde della zona	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_AVERD</b> 01. 0604010101 giardino non qualificato si intendono le aree destinate a verde sia pubbliche che private 02. 0604010102 prato giardino all'inglese e prati destinati a verde pubblico. Sono esclusi i campi sportivi su prato, ma inclusi i prati di loro pertinenza. 03. 0604010103 alberi area alberata in urbano o extraurbano non sufficiente a definirsi bosco (superficie minore di 2.000 mq) o aree verdi private costituita dall'area inviluppo delle chiome 04. 0604010104 aiuola piccola area di prato e fiori a scopo ornamentale sia in sede pubblica che privata (sia in sede stradale che di pertinenza di unità edilizie)
02.	06040102 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_AR_VRD	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_AR_VRD</b> 01. V_AR_VRD

**Tabella di Vestizione Areale VEST\_AR\_VRD** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_C OMP_P_R	COL_C OMP_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_AR_VRD	L00	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** FILARE ALBERI

**Codice classe:** 060402

**Nome classe:** FIL\_AL

**Descrizione classe:** Alberi disposti in linea a margine o a spartitraffico in aree stradali, o come elementi divisori del sistema podereale. Sono rappresentati con una linea di sintesi di un certo numero elevato di alberi, la rappresentazione ha vestizione di tipo simbolico.

**Primitiva geometrica:** LINEA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_060402

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	06040200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	06040201 TIPO	composizione del filare	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_FALB 01. 0604020101 alberi 02. 0604020102 siepi
02.	06040202 FUNZIONE	funzione del filare	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> FNZ_FALB 01. 0604020201 viale 02. 0604020202 divisorio 03. 0604020203 altro
03.	06040203 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_FIL_AL. Il valore di tale campo dipende dal campo TIPO.	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_FIL_AL 01. V_FILARE se e solo se TIPO = 01 02. V_SIEPE se e solo se TIPO = 02

**Contenuto della Tabella di Vestizione Lineare VEST\_FIL\_AL (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)**

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_FILARE	L17	0	0	0	0.12	000
V_SIEPE	L44	0	0	0	0.12	000

**Classe:** ALBERO ISOLATO

**Codice classe:** 060403

**Nome classe:** ALBERO

**Descrizione classe:** Albero isolato di natura monumentale e non che alle grandi scale costituisce punto di riferimento nel territorio e nell'urbano perché corrisponde ad una rilevazione a misura.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_060403

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	06040300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	06040301 TIPO	tipo di albero	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_ALB 01. 0604030101 monumentale 02. 0604030102 non qualificato
02.	06040302 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_ALBERO	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_ALBERO 01. V_ALBERO

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_ALBERO** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_SIMB	COL_COM_P_R	COL_COM_P_G	COL_C_OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_X	OFFSET_Y
V_ALBERO	S45	0	0	0	0.8	0.12	0.0	0.0	0.0

## RETI TECNOLOGICHE

REGIONE LIGURIA

Strato: RETI TECNOLOGICHE

Tema: RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE

Classe: TRATTO DI LINEA DELLA RETE ELETTRICA

Codice classe: 070301

Nome classe: TR\_ELE

Descrizione classe: Conduttura per il trasporto dell'energia elettrica.

Primitiva geometrica: LINEA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_070301

Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	07030100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	07030101 TIPO	Tipologia del tratto di rete	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_TREL 01. 0703010101 Tratta principale ad alta tensione ( $\geq 30000$ Volts)
03.	07030103 TENSIONE	Valore nominale della tensione	STR (20)	SI	
04.	07030104 POSIZIONE	Indica la posizione rispetto al suolo	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> POS_TREL 01. 0703010401 Sopraelevato 02. 0703010402 A raso 03. 0703010403 Interrato
05.	07030105 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_TR_ELE.	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_TR_ELE 01. V_TR_ELE

Contenuto della Tabella di Vestizione Lineare VEST\_TR\_ELE (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DB\TOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_TR_ELE	L00	0	0	0	0.12	-999

**Tema:** RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS**Classe:** TRATTO DI LINEA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS**Codice classe:** 070501**Nome classe:** TR\_GAS

**Descrizione classe:** Tubazione utilizzata per il trasporto a distanza del gas naturale, il cui movimento è assicurato da stazioni di pompaggio poste lungo il percorso. Il tracciato è derivato dagli impianti e dai pozzetti visibili in superficie, integrato con informazioni desunte dagli archivi esistenti.

**Primitiva geometrica:** LINEA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_070501**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	07050100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
02.	07050102 POSIZIONE	Indica la posizione rispetto al suolo	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> POS_TGAS 01. 0705010201 Sopraelevato 02. 0705010202 A raso 03. 0705010203 Interrato
03.	07050103 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_TR_GAS.	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_TR_GAS 01. V_TR_GAS

**Contenuto della Tabella di Vestizione Lineare VEST\_TR\_GAS** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_TR_GAS	L14	0	0	0	0.12	000

Tema: OLEODOTTI

Classe: TRATTO DI LINEA DI OLEODOTTO

Codice classe: 070701

Nome classe: TR\_OLE

**Descrizione classe:** Coinvolge tutti gli impianti di distribuzione di liquidi in condotte (eccetto acqua), dai grandi oleodotti sino agli impianti di distribuzione urbana a pressione inferiore.

Primitiva geometrica: LINEA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_070701

Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	<b>07070100</b> ID	Primary Key	STR (50)	SI	
02.	<b>07070102</b> POSIZIONE	Indica la posizione rispetto al suolo	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> POS_TOLE 01. <b>0707010201</b> Sopraelevato 02. <b>0707010202</b> A raso 03. <b>0707010203</b> Interrato
03.	<b>07070103</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_TR_OLE.	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_TR_OLE 01. <b>V/TR_OLE</b>

**Contenuto della Tabella di Vestizione Lineare VEST\_TR\_OLE** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_TR_OLE	L14	0	0	0	0.12	000

## LOCALITA' SIGNIFICATIVE

REGIONE LIGURIA

Strato: LOCALITA' SIGNIFICATIVE

Tema: LOCALITA' SIGNIFICATIVE

Classe: LOCALITA' SIGNIFICATIVE

Codice classe: 080101

Nome classe: LOC\_SG

**Descrizione classe:** Classe strutturata per l'acquisizione della localizzazione di luoghi utili all'orientamento sul territorio, non altrimenti recuperabili negli altri Strati del DB: es. località significative, aree geografiche, altri luoghi.

Primitiva geometrica: PUNTO

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_080101

## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	08010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	08010101 TIPO	Tipologia di località significativa	ENUM	SI	<p><b>Dominio: TY_LOC</b></p> <p><b>01. 080101011 località significativa</b> Località abitata: aggregato di case contigue o vicine con interposte strade, piazze e simili, o comunque brevi soluzioni di continuità.</p> <p><b>02. 080101012 area geografica</b> Particolare e significativa regione del territorio non contemplata nella base dati (esempio alpeggio, campagna, golfo, piana, valle, ecc...)</p> <p><b>03. 080101013 altro luogo</b> Particolare e significativo luogo o oggetto presente nel territorio non contemplato nella base dati (esempio passo, sella, punta, fonte, scavo, incrocio, casello, cappella votiva, orto urbano, malga, ecc...)</p>
07.	08010107 TOPONIMO	Testo della località	STR (200)	SI	Il testo del toponimo <b>non deve</b> contenere spazi tra un carattere e l'altro, <b>deve</b> avere solamente uno spazio tra una parola e l'altra e <b>non deve</b> contenere caratteri di "andata a capo"

**Classe:** LABEL PER LOCALITA' SIGNIFICATIVE

**Codice classe:** LB\_080102

**Nome classe:** LB\_LOCSG

**Descrizione classe:** Devono essere acquisiti i punti di applicazione dei testi contenenti la toponomastica che deve comparire in stampa e su file raster.

Per ogni punto si deve inoltre inserire l'angolo di rotazione necessario per la corretta stampa del testo della toponomastica.

Rispetto al punto di applicazione il testo sarà allineato sul "Centro-Centro" (CC).

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** LB\_XXXXXX\_080102

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LB_08010200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LB_08010201 TIPO	Tipologia di località significativa	ENUM	SI	<p><b>Dominio:</b> TY_LB_LOC</p> <p>01. LB_0801020101 capoluogo di provincia</p> <p>02. LB_0801020102 comune oltre 50000 abitanti</p> <p>03. LB_0801020103 comune oltre 10000 abitanti</p> <p>04. LB_0801020104 comune fino 10000 abitanti</p> <p>05. LB_0801020105 comune fino 5000 abitanti</p> <p>06. LB_0801020106 comune fino 1000 abitanti</p> <p>07. LB_0801020107 centro abitato</p> <p>08. LB_0801020108 nucleo abitato</p> <p>09. LB_0801020109 case isoalte, faro, chiese</p> <p>10. LB_0801020110 quartieri oltre 10000 abitanti</p> <p>11. LB_0801020111 quartieri fino 10000 abitanti</p> <p>12. LB_0801020112 quartieri fino 5000 abitanti</p> <p>13. LB_0801020113 musei palazzi pubblici maggiori</p> <p>14. LB_0801020114 musei palazzi pubblici minori</p> <p>15. LB_0801020115 stazioni maggiori</p> <p>16. LB_0801020116 stazioni minori</p> <p>17. LB_0801020117 viabilità stradale e ferroviaria (grande)</p> <p>18. LB_0801020118 viabilità stradale e ferroviaria (media)</p> <p>19. LB_0801020119 viabilità stradale e ferroviaria (piccola)</p> <p>20. LB_0801020120 pietra chilometrica</p> <p>21. LB_0801020121 monti principali Alpi e Appennini</p> <p>22. LB_0801020122 monti secondari Alpi e Appennini</p> <p>23. LB_0801020123 monti ordinari, catene minori e promontori</p> <p>24. LB_0801020124 colli, passi, selle e valli principali</p>

					<p>25. <u>0801020125</u> colli, passi, selle e valli secondari</p> <p>26. <u>0801020126</u> colli, passi, selle e valli minori</p> <p>27. <u>0801020127</u> mare</p> <p>28. <u>0801020128</u> fiumi, torrenti, paludi e foci di II ordine</p> <p>29. <u>0801020129</u> fiumi, torrenti, paludi e foci di III ordine</p> <p>30. <u>0801020130</u> fiumi, torrenti, paludi e foci di IV ordine</p> <p>31. <u>0801020131</u> fiumi, torrenti, paludi e foci di V ordine</p> <p>32. <u>0801020132</u> sorgenti</p> <p>33. <u>0801020133</u> boschi, spiagge e coste di I ordine</p> <p>34. <u>0801020134</u> boschi, spiagge e coste di II ordine</p> <p>35. <u>0801020135</u> boschi, spiagge e coste di III ordine</p> <p>36. <u>0801020136</u> arcipelaghi, capi, isole e punte di I ordine</p> <p>37. <u>0801020137</u> arcipelaghi, capi, isole e punte di II ordine</p> <p>38. <u>0801020138</u> arcipelaghi, capi, isole e punte di III ordine</p> <p>39. <u>0801020139</u> arcipelaghi, capi, isole e punte di IV ordine</p> <p>40. <u>0801020140</u> denominazione regione limitrofa</p> <p>41. <u>0801020141</u> antichità importanti</p> <p>42. <u>0801020142</u> antichità meno importanti</p>
02.	<u>LB_08010202</u> TOPONIMO	Testo della località	STR (200)	SI	
03.	<u>LB_08010203</u> ANGOLO_ROT	Angolo di rotazione, espresso in gradi, con cui si deve visualizzare il contenuto del campo TOPONIMO	DOUB	SI	
04.	<u>LB_08010204</u> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LB_LOCS G	STR (20)	SI	<p><b>Dominio:</b> VEST_LB_LOCSG</p> <p>01. <u>V_LB_PROV</u> se e solo se TIPO = <u>01</u></p> <p>02. <u>V_LB_COM_50000</u> se e solo se TIPO = <u>02</u></p> <p>03. <u>V_LB_COM_10000_OV</u> se e solo se TIPO = <u>03</u></p> <p>04. <u>V_LB_COM_10000</u> se e solo se TIPO = <u>04</u></p> <p>05. <u>V_LB_COM_5000</u> se e solo se TIPO = <u>05</u></p> <p>06. <u>V_LB_COM_1000</u> se e solo se TIPO = <u>06</u></p> <p>07. <u>V_LB_CEN_ABITAT</u> se e solo se TIPO = <u>07</u></p> <p>08. <u>V_LB_NUC_ABITAT</u> se e solo se TIPO = <u>08</u></p> <p>09. <u>V_LB_CASE_ISO</u> se e solo se TIPO = <u>09</u></p> <p>10. <u>V_LB_QUAR_10000_OV</u> se e solo se TIPO = <u>10</u></p> <p>11. <u>V_LB_QUAR_10000</u> se e solo se TIPO = <u>11</u></p> <p>12. <u>V_LB_QUAR_5000</u> se e solo se TIPO = <u>12</u></p> <p>13. <u>V_LB_MUSEI_MAG</u> se e solo se TIPO = <u>13</u></p> <p>14. <u>V_LB_MUSEI_MIN</u> se e solo se TIPO = <u>14</u></p>



M 5000	Light															
V_LB_COM_1000	Helv Light	0	0	0	3.30	0.40	CC	0.0	0.0	NO	0.66	255	255	255	SI	
V_LB_CENABITAT	Helv Light	0	0	0	3.00	0.30	CC	0.0	0.0	NO	0.60	255	255	255	SI	
V_LB_NUCABITAT	Helv Light	0	0	0	2.60	0.30	CC	0.0	0.0	NO	0.52	255	255	255	SI	
V_LB_CASE_ISO	Helv Light	0	0	0	2.20	0.25	CC	0.0	0.0	NO	0.44	255	255	255	SI	
V_LB_QUARR_10000_OV	Helv Light	0	0	0	4.40	0.60	CC	0.0	0.0	NO	0.88	255	255	255	SI	
V_LB_QUARR_10000	Helv Light	0	0	0	3.80	0.50	CC	0.0	0.0	NO	0.76	255	255	255	SI	
V_LB_QUARR_5000	Helv Light	0	0	0	3.50	0.50	CC	0.0	0.0	NO	0.70	255	255	255	SI	
V_LB_MUSEI_MAG	Helv Light	0	0	0	1.90	0.12	CC	0.0	0.0	NO	0.38	255	255	255	SI	
V_LB_MUSEI_MIN	Helv Light	0	0	0	1.50	0.12	CC	0.0	0.0	NO	0.30	255	255	255	SI	
V_LB_STAZ_MAG	Helv Light	0	0	0	2.40	0.30	CC	0.0	0.0	NO	0.48	255	255	255	SI	
V_LB_STAZ_MIN	Helv Light	0	0	0	1.90	0.20	CC	0.0	0.0	NO	0.38	255	255	255	SI	
V_LB_VIABGR	Helv Light	0	0	0	2.20	0.25	CC	0.0	0.0	NO	0.44	255	255	255	SI	
V_LB_VIABMD	Helv Light	0	0	0	1.80	0.20	CC	0.0	0.0	NO	0.36	255	255	255	SI	
V_LB_VIABPIC	Helv Light	0	0	0	1.50	0.12	CC	0.0	0.0	NO	0.30	255	255	255	NO	
V_LB_PIETRA_KM	Helv Light	0	0	0	1.50	0.12	CC	0.0	0.0	NO	0.30	255	255	255	NO	
V_LB_ALPIPR	Helv Light	0	0	0	4.00	0.5	CC	0.0	0.0	NO	0.80	255	255	255	NO	
V_LB_ALPISEC	Helv Light	0	0	0	3.1	0.4	CC	0.0	0.0	NO	0.62	255	255	255	NO	
V_LB_MONTI_ORD	Helv Light	0	0	0	2.70	0.3	CC	0.0	0.0	NO	0.54	255	255	255	NO	
V_LB_COLL_PR	Helv Light	0	0	0	3.80	0.5	CC	0.0	0.0	NO	0.76	255	255	255	NO	
V_LB_COLL_SEC	Helv Light	0	0	0	2.90	0.3	CC	0.0	0.0	NO	0.58	255	255	255	NO	
V_LB_COLL_MIN	Helv Light	0	0	0	2.40	0.3	CC	0.0	0.0	NO	0.48	255	255	255	NO	
V_LB_MARE	Helv Light	0	0	0	6.20	0.8	CC	0.0	0.0	SI	1.24	255	255	255	SI	
V_LB_FIUMI_II	Helv Light	0	0	0	3.90	0.6	CC	0.0	0.0	SI	0.78	255	255	255	SI	
V_LB_FIUMI_III	Helv Light	0	0	0	3.60	0.4	CC	0.0	0.0	SI	0.72	255	255	255	SI	
V_LB_FIUMI_IV	Helv Light	0	0	0	3.20	0.3	CC	0.0	0.0	SI	0.64	255	255	255	SI	
V_LB_FIUMI_V	Helv Light	0	0	0	2.80	0.25	CC	0.0	0.0	SI	0.56	255	255	255	NO	
V_LB_SORGENTE	Helv Light	0	0	0	2.80	0.25	CC	0.0	0.0	SI	0.56	255	255	255	NO	
V_LB_BOSCO_I	Helv Light	0	0	0	3.90	0.50	CC	0.0	0.0	SI	0.78	255	255	255	SI	
V_LB_BOSCO_II	Helv Light	0	0	0	3.60	0.40	CC	0.0	0.0	SI	0.72	255	255	255	SI	
V_LB_BOSCO_III	Helv Light	0	0	0	3.20	0.30	CC	0.0	0.0	SI	0.64	255	255	255	SI	
V_LB_ISOLE_I	Helv Light	0	0	0	4.90	0.60	CC	0.0	0.0	SI	0.98	255	255	255	SI	
V_LB_ISOLE_II	Helv Light	0	0	0	3.50	0.50	CC	0.0	0.0	SI	0.70	255	255	255	SI	
V_LB_ISOLE_III	Helv Light	0	0	0	3.20	0.30	CC	0.0	0.0	SI	0.64	255	255	255	SI	
V_LB_ISOLE_IV	Helv Light	0	0	0	2.30	0.25	CC	0.0	0.0	SI	0.46	255	255	255	SI	
V_LB_REG	Helv Light	0	0	0	5.70	0.30	CC	0.0	0.0	SI	1.14	255	255	255	SI	
V_LB_ANTIC_IMP	Geo Stab 703 Lt BT	0	0	0	3.60	0.40	CC	0.0	0.0	NO	0.72	255	255	255	NO	
V_LB_ANTIC_MIN	Geo Stab 703 Lt BT	0	0	0	2.20	0.30	CC	0.0	0.0	NO	0.44	255	255	255	NO	

**Classe:** BANDELLA LATERALE

**Descrizione classe:** Devono essere inoltre consegnati per l'intero lotto 2 tabelle Excel con le informazioni relative a **Declinazione Magnetica** e **Punti di Inquadramento**.

### DECLINAZIONE MAGNETICA

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Formato Cella
01.	COD_SQ_10000	Codice squadra 1:10000	Testo
02.	DATA	Data da cui si calcola la declinazione magnetica	Testo
03.	DELTA	Declinazione magnetica	Testo
04.	GAMMA	Convergenza Meridiana (Gauss-Boaga)	Testo
05.	EMME	Modulo di Riduzione Lineare	Testo
06.	VAR_MAGN	Variazione Magnetica.	Testo

### PUNTI DI INQUADRAMENTO

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Formato Cella
01.	COD_SQ_5000	Codice squadra 1:5000	Testo
02.	IDENTIFIC	Codice identificatore del vertice, del caposaldo di livellazione, del punto di appoggio fotogrammetrico il cui codice viene stampato su carta	Testo
03.	TIPO	Definisce se si tratta di Vertice di Rete, di Caposaldo di Livellazione o di Punto di Appoggio Fotogrammetrico. I valori ammessi sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VRETE_IGM95</li> <li>• VRETE_IGM</li> <li>• VRETE_CATASTALE</li> <li>• VRETE_RAFFITTIMENTO_REGIONALE</li> <li>• VRETE_RAFFITTIMENTO_ALTRI_ENTI</li> <li>• VRETE_DETTagLIO</li> <li>• VRETE_RAFFITTIMENTO_REGIONALE_IGM95</li> <li>• CAPOSD_IGM</li> <li>• CAPOSD_CATASTALE</li> <li>• CAPOSD_RAFFITTIMENTO_REGIONALE</li> <li>• CAPOSD_RAFFITTIMENTO_ALTRI_ENTI</li> <li>• CAPOSD_DETTagLIO</li> <li>• PTO_FOTOGRAFICO</li> </ul>	Testo
04.	COORD_NORD	Coordinata Nord (Gauss Boaga) del vertice	Testo
05.	COORD_EST	Coordinata Est (Gauss Boaga) del vertice	Testo
06.	QUOTA_ORTO	Quota ortometrica del vertice	Testo

Questa tabella è in stretta relazione con le classi **LB\_VRETE**, **LB\_CAPSD**, **LB\_PFTGR** perché contiene per ogni punto appartenente alle classi sopracitate le relative coordinate in Gauss – Boaga (coord\_nord, coord\_est, quota\_orto).

Vengono allegati 2 file excel rispettivamente di nome **DECLINAZ\_MAGNETICA.XSL** e **PTI\_INQUADRAMENTO.XSL** come esempio da seguire per la consegna dei dati.

REGIONE LIGURIA

REGIONE LIGURIA

## AMBITI AMMINISTRATIVI

REGIONE LIGURIA

**Strato:** AMBITI AMMINISTRATIVI

**Tema:** AMBITI AMMINISTRATIVI ENTI LOCALI

**Classe:** COMUNE

**Codice classe:** 090101

**Nome classe:** COMUNE

**Descrizione classe:** Ambito territoriale soggetto all'Amministrazione Comunale. I limiti di alcuni comuni costieri comprendono anche scogli ed isolotti emergenti dal mare.

**Primitiva geometrica:** linea

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_090101

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	09010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
04.	09010104 TIPO	Tipo di confine	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_CONF</b> 01. 0901010401 confine di stato 02. 0901010402 confine di regione 03. 0901010403 confine di provincia 04. 0901010404 confine di comune
05.	09010105 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_COMUNE	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_COMUNE</b> 01. V_CONFINE_INV

**Contenuto della Tabella di Vestizione Lineare VEST\_COMUNE** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_CONFINE_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999

Nota: lo Strato "Ambiti Amministrativi" con il relativo Tema "Ambiti Amministrativi Enti Locali" prevede la verifica della correttezza dei confini comunali sulla base dei dati forniti preventivamente dalla Commissione di collaudo e la loro eventuale rettifica in caso di difformità.

**Classe:** VESTIZIONE LINEARE PER COMUNE**Codice classe:** LN\_090101**Nome classe:** LN\_COMUNE**Descrizione classe:** devono essere acquisite le geometrie lineari per la rappresentazione simbolica degli oggetti della classe COMUNE.

Gli oggetti per cui è prevista vestizione lineare simbolica sono:

1. Limite di stato
2. Limite di regione
3. Limite di provincia
4. Limite di comune

Quando il limite amministrativo coincide con un particolare topografico (torrente, strada, muro, ..... ) le linee di vestizione devono essere acquisite lateralmente ed alternativamente a destra e a sinistra del particolare topografico in compresenza.

In tutti gli altri casi, quando non vi è compresenza con altri particolari topografici (andamento libero sul territorio), le linee di vestizione devono esattamente coincidere con le parti di geometrie lineari già presenti nella classe COMUNE.

**Primitiva geometrica:** LINEA**Nome SHAPE FILE:** LN\_XXXXXX\_090101**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	LN_09010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	LN_09010101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_LN_COMUNE	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_LN_COMUNE

**Tabella di Vestizione Lineare VEST\_LN\_COMUNE** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	COD_LINEA	COL_COMP_R	COL_COMP_G	COL_COMP_B	SPESSORE_MM	CUSTOM_LINE
V_CONF_STATO	L30	0	0	0	0.40	000
V_CONF_REGIONE	L34	0	0	0	0.40	000
V_CONF_PROVINCIA	L35	0	0	0	0.40	50;100
V_CONF_COMUNE	L29	0	0	0	0.50	000

REGIONE LIGURIA

## AREE DI PERTINENZA

REGIONE LIGURIA

Strato: AREE DI PERTINENZA

Tema: SERVIZI PER IL TRASPORTO

Classe: AREA A SERVIZIO STRADALE

Codice classe: 100101

Nome classe: SV\_STR

**Descrizione classe:** Si tratta delle aree di pertinenza del servizio stradale, cioè di quelle aree adibite al servizio di trasporto su gomma quali aree di rifornimento, aree di sosta, autogrill, etc... (che contengono le aree a traffico non strutturato). Vi appartengono eventuali tronchi di accesso, qualora non si presenti una situazione di adiacenza tra area di circolazione stradale ed area di servizio.

Primitiva geometrica: AREA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_100101

## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	10010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
03.	10010103 TIPO	Tipologia dell'area di servizio	ENUM	SI	<p><b>Dominio: TY_SSTR</b></p> <p>01. 1001010301 area a servizio autostradale autogrill, aree a servizio stradale dedicato, come regolamentato per le autostrade.</p> <p>02. 1001010302 area di sosta ampia area di parcheggio e sosta poste ai margini delle autostrade e delle strade per consentire la sosta non regolamentata dei veicoli</p> <p>0201. 100101030201 area di sosta autostradale</p> <p>0202. 100101030202 area di sosta stradale</p> <p>020201. 10010103020201 area di sosta stradale statale</p> <p>020202. 10010103020202 area di sosta stradale provinciale</p> <p>020203. 10010103020203 area di sosta stradale in strada urbana</p> <p>04. 1001010304 AREA A TRAFFICO NON STRUTTURATO</p> <p>0401. 100101030401 area parcheggio</p> <p>08. 1001010308 area a servizio stradale</p> <p>0801. 100101030801 area a servizio stradale statale</p> <p>0802. 100101030802 area a servizio stradale provinciale</p> <p>0803. 100101030803 area a servizio stradale in strada urbana</p>
04.	10010104 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SV_STR	STR (20)	SI	<p><b>Dominio: VEST_SV_STR</b></p> <p>01. V_SV_STR</p>

## Contenuto della Tabella di Vestizione Areale VEST\_SV\_STR

COD_VE STIZ	COD_LI NEA	COL_C OMP_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_SV_STR	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

REGIONE LIGURIA

**Classe:** SIMBOLO PER AREA A SERVIZIO STRADALE

**Codice classe:** SB\_100101

**Nome classe:** SB\_SV\_STR

**Descrizione classe:** deve essere acquisito il punto di applicazione del simbolo associato alla classe SV\_STR per gli oggetti per i quali è prevista anche una vestizione simbolica.

L'oggetto per cui è prevista vestizione simbolica (Allegato **B2: Libreria dei Simboli**) è:

1. Area di Servizio Autostradale (**S72**)

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_100101

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	SB_10010100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_10010101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_SV_STR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_SV_STR 01. V_AREA_AUTOS

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_SV\_STR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	CO D_S IMB	COL_COM P_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_ X	OFFSET_Y
V_AREA_AUTOS	S72	0	0	0	2.50	0.15	0.0	0.0	0.0

**Classe:** AREA A SERVIZIO DEL TRASPORTO SU FERRO

**Codice classe:** 100102

**Nome classe:** SV\_FER

**Descrizione classe:** Aree di pertinenza del trasporto su rotaia, destinate alla sosta ed alle manovre dei mezzi, al ricovero e rimessaggio dei vagoni. Tali aree riguardano solamente le aree di pertinenza in corrispondenza di stazioni, depositi, scali merci, servizi in generale con esclusione di spazi limitrofi relativi a scarpate, cigli erbosi, recinzioni, etc.....

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_100102

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	10010200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	10010201 NOME	Anagrafica di identificazione dell'area di pertinenza	STR (200)	NO	
02.	10010202 TIPO	esplicitazione del tipo di trasporto su ferro cui l'area di servizio è dedicata.	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_SFER 01. 1001020201 ferrovia 03. 1001020203 metropolitana 04. 1001020204 funicolare
03.	10010203 FUNZIONE	individuazione delle funzionalità dell'area a servizio	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> FNZ_SFER 01. 1001020301 stazione area di pertinenza della stazione 06. 1001020306 altri impianti di servizio depositi, scalo merci, parco stazione (ricovero materiale rotabile), impianti di controllo, servizi ferroviari in genere
04.	10010204 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SV_FER	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SV_FER 01. V_SV_FER

**Contenuto della Tabella di Vestizione Areale VEST\_SV\_FER** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VE STIZ	COD_LI NEA	COL_C OMP_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_SV_FER	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** AREA A SERVIZIO PORTUALE

**Codice classe:** 100103

**Nome classe:** SV\_POR

**Descrizione classe:** Aree di pertinenza del porto adibite allo scambio e/o transito merci e passeggeri da vie di comunicazione su terra e vie di comunicazione su acqua. La classe prevede le zone su terra necessarie al deposito, imbarco/sbarco, gestione e manovra delle operazioni portuali, ma non ingloba la quota parte di area di pertinenza in acqua, necessaria allo svolgimento della funzione portuale.

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_100103

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	10010300 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	10010301 NOME	anagrafica di identificazione dell'area di pertinenza	STR (200)	NO	
02.	10010302 PORTO	attributo che definisce se il porto è approdo fluviale, lacuale, marino.	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_SPRT 01. 1001030201 marittimo porto marittimo 02. 1001030202 fluviale porto fluviale
03.	10010303 USO	funzionalità d'uso del porto. Lo stesso porto però può essere adibito a differenti scopi senza che necessariamente vi sia una netta distinzione di zona (militare, civile, merci, ecc...)	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> USO_SPRT 01. 1001030301 pubblico/civile 02. 1001030302 commerciale 03. 1001030303 industriale 04. 1001030304 turistico 05. 1001030305 militare 06. 1001030306 privato 07. 1001030307 generico
04.	10010304 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SV_POR	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SV_POR 01. V_SV_POR

**Contenuto della Tabella di Vestizione Areale VEST\_SV\_POR** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VE STIZ	COD_LI NEA	COL_C OMP_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_SV_POR	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE

**Codice classe:** 100104

**Nome classe:** SV\_AER

**Descrizione classe:** Aree di pertinenza dell'aeroporto necessarie per il decollo/atterraggio dei velivoli, le vie di comunicazioni con lo scalo merci e passeggeri, il deposito, la ricettività etc.... All'interno di detta area sono contenuti oggetti appartenenti a diverse classi e diversi strati informativi: l'edificio di aeroporto si troverà tra gli edifici, le piste di decollo/atterraggio, come manufatti aeroportuali, le aree a verde, con un'informativa sul livello vegetazione, etc...

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_100104

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	10010400 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	10010401 NOME	anagrafica di identificazione dell'area di pertinenza	STR (200)	NO	
02.	10010402 USO	funzionalità d'uso del porto. Lo stesso porto però può essere adibito a differenti scopi senza che necessariamente vi sia una netta distinzione di zona (militare, civile, merci, ecc...)	ENUM	SI	<b>Dominio: USO_SAER</b> 01. 1001040201 pubblico/civile aeroporto civile 02. 1001040202 commerciale aeroporto adibito al trasporto merci e per attività produttive 04. 1001040204 turistico aeroporto di collegamento a località turistiche 05. 1001040205 militare aeroporto militare 06. 1001040206 privato aeroporto privato 07. 1001040207 non qualificato aeroporto non ulteriormente qualificato
03.	10010403 TIPO	qualificazione del tipo di aeroporto: tuttavia, trattandosi di attributo multivalore si possono verificare più istanze contemporaneamente senza averne necessariamente una ripartizione spaziale in sotto aree.	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_SAER</b> 01. 1001040301 aeroporto pertinenza di area aeroportuale 03. 1001040303 idroscalo aeroporto con fasi di decollo ed atterraggio su specchio d'acqua 05. 1001040305 eliporto infrastruttura di decollo atterraggio di elicotteri
04.	10010404 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SV_AER	STR (20)	SI	<b>Dominio: VEST_SV_AER</b> 01. V_SV_AER

## Contenuto della Tabella di Vestizione Areale VEST\_SV\_AER

COD_VE STIZ	COD_LI NEA	COL_C OMP_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_SV_AE R	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

REGIONE LIGURIA

**Classe:** SIMBOLO PER AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE

**Codice classe:** SB\_100104

**Nome classe:** SB\_SV\_AER

**Descrizione classe:** deve essere acquisito il punto di applicazione del simbolo associato alla classe SV\_AER per gli oggetti per i quali è prevista anche una vestizione simbolica. Il punto di applicazione del simbolo deve essere acquisito all'interno della relativa area. L'oggetto per cui è prevista vestizione simbolica (Allegato **B2: Libreria dei Simboli**) è:

1. Pista Aeroportuale (**S28**)

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_100104

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	SB_10010400 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_10010401 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_SV_AER	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_SV_AER  01. V_PISTA_AERO

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_SV\_AER** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	CO D_S IMB	COL_COM P_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_ X	OFFSET_Y
V_PISTA_AERO	S28	0	0	0	7.40	0.80	0.0	0.0	0.0

Tema: PERTINENZE

Classe: AREE RICREATIVE E SERVIZI

Codice classe: 100201

Nome classe: ARC\_SV

**Descrizione classe:** Sono definite in questa classe le aree di pertinenza di strutture ricreative (parchi urbani, attrezzature sportive etc...)

Primitiva geometrica: AREA

Nome SHAPE FILE: XXXXXX\_100201



area di pertinenza del parco urbano

## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	10020100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	10020101 TIPO	Aree ricreative, sportive, di servizio o culturali.	ENUM	SI	<b>Dominio: TY_ARSVZ</b> 01. 1002010101 giardino pubblico 02. 1002010102 orto botanico 03. 1002010103 parco giochi (parco divertimenti) 04. 1002010104 giardino privato 06. 1002010106 campo da golf 07. 1002010107 impianto sportivo 08. 1002010108 struttura scolastica 09. 1002010109 struttura ospedaliera 10. 1002010110 area cimiteriale 1001. 100201011001 area cimiteriale di piccola estensione 11. 1002010111 campeggio 12. 1002010112 struttura ludico ricreativa 13. 1002010113 area di insediamenti archeologici 14. 1002010114 struttura ricettiva 15. 1002010115 fiere, aree per esposizioni

02.	<b>10020102</b> NOME	nome per esteso dell'area (se significativa)	STR (200)	NO	
03.	<b>10020103</b> FLAG_DISEGNO	Stabilisce se l'elemento deve essere rappresentato su raster e stampato su carta oppure no.	STR (2)	SI	01. <b>NO</b> valore di default 02. <b>SI</b> se e solo se TIPO = <b>03</b> / <b>1004</b> / <b>12</b> / <b>15</b>
04.	<b>10020104</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_ARC_SV	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_ARC_SV 01. <b>V_ARC_SV_INV</b> se e solo se FLAG_DISEGNO = <b>NO</b> 02. <b>V_CIM_PICCOLO</b> se e solo se TIPO = <b>1001</b> 03. <b>V_PARCO_FIERE</b> se e solo se TIPO = <b>03</b> / <b>12</b> / <b>15</b>

**Contenuto della Tabella di Vestizione Areale VEST\_ARC\_SV** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VE STIZ	COD_LI NEA	COL_C OMP_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_ARC_S V_INV	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0
V_CIM_PICCOLO	L00	0	0	0	0.20	-999	A00	0	0	0	0
V_PARCO_FIERE	L00	0	0	0	0.18	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** SIMBOLO PER AREE RICREATIVE E SERVIZI

**Codice classe:** SB\_100201

**Nome classe:** SB\_ARC\_SV

**Descrizione classe:** deve essere acquisito il punto di applicazione del simbolo associato alla classe ARC\_SV per gli oggetti per i quali è prevista anche una vestizione simbolica.

Per l'area cimiteriale devono essere acquisiti piu' simboli in base all'estensione dell'area stessa.

Gli oggetti per cui è prevista vestizione simbolica (Allegato **B2: Libreria dei Simboli**) sono i seguenti:

1. Cimitero (**S71**)
2. Cimitero di piccola estensione (**S77**)
3. Campeggio (**S27**)

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_100201

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	SB_10020100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_10020101 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_ARC_SV	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_ARC_SV

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_ARC\_SV** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	CO D_S IMB	COL_COM P_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_ X	OFFSET_Y
V_CIMITERO	S71	0	0	0	1.50	0.12	0.0	0.0	0.0
V_CIMITERO_PICC OLO	S77	0	0	0	1.60	0.15	0.0	0.0	0.0
V_CAMPEGGIO	S27	0	0	0	2.40	0.20	0.0	0.0	0.0

**Tema:** AREE INDUSTRIALI**Classe:** AREE DI IMPIANTI INDUSTRIALI**Codice classe:** 100301**Nome classe:** PT\_IND

**Descrizione classe:** Aree adibite all'installazione di impianti industriali di varia natura. Al loro interno, così come in tutte le aree di pertinenza, si ritrovano entità descritte nei corrispondenti strati informativi; sono aree caratterizzate da manufatti di particolare funzionalità. Vi si trovano edifici che ospitano le attività umane ed in genere sono dotati di viabilità e piccole infrastrutture di trasporto interne all'area medesima, ma anche aree a verde od altre entità.

**Primitiva geometrica:** AREA**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_100301**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	10030100 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	10030101 TIPO	tipo di impianto industriale perimetrato	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_IMPIN 01. 1003010101 depuratore 02. 1003010102 centrale/stazione/sottostazione elettrica 03. 1003010103 stazione per telecomunicazioni 04. 1003010104 superficie di raccolta ecologica 05. 1003010105 impianto di piscicoltura 06. 1003010106 impianto di maricoltura 07. 1003010107 stazione di pompaggio di oleodotto
02.	10030102 NOME	nome per esteso dell'area (se significativa)	STR (200)	NO	
03.	10030103 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_PT_IND	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_PT_IND 01. V_PT_IND

**Contenuto della Tabella di Vestizione Areale VEST\_PT\_IND** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VE STIZ	COD_LI NEA	COL_C OMP_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_PT _IND	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** AREE ESTRATTIVE E DISCARICHE

**Codice classe:** 100302

**Nome classe:** CV\_DIS

**Descrizione classe:** Sono definite in questa classe:

- le cave
- le miniere a cielo aperto e non (a patto che di queste ultime sia possibile identificarne una perimetrazione di superficie)
- le discariche di rifiuti.

Queste aree in generale sono caratterizzate da:

- aree di coltivazione o di scavo (articolate per gradoni e scarpate artificiali)
- aree adibite a piazzale di deposito e sosta degli automezzi
- aree ancora non interessate dalle attività o già sottoposte a ripiantumazione e ripristino vegetazionale.

**Primitiva geometrica:** AREA

**Nome SHAPE FILE:** XXXXXX\_100302



## Attributi della classe

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl	Dominio/Descrizione
00.	<b>10030200</b> ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	<b>10030201</b> TIPO	Identifica l'area a seconda del tipo di sfruttamento che su essa si esercita (estrazione, discarica, ecc...)	ENUM	SI	<b>Dominio:</b> TY_CAVDI 01. <b>1003020101</b> cava 02. <b>1003020102</b> miniera 04. <b>1003020104</b> discarica area di scavo per il deposito di rifiuti ed il successivo ripristino ambientale
03.	<b>10030203</b> NOME	nome per esteso dell'area (se significativa)	STR (200)	NO	
04.	<b>10030204</b> COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_CV_DIS	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_CV_DIS 01. <b>V_CV_DIS</b>

**Contenuto della Tabella di Vestizione Areale VEST\_CV\_DIS** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VE STIZ	COD_LI NEA	COL_C OMP_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	SPESSOR E_MM	CUSTOM_LI NE	COD_CAM PIT	CM_COM P_R	CM_CO MP_G	CM_COM P_B	TRASPARENZA
V_CV_DI S	LXX	0	0	0	0.10	-999	A00	0	0	0	0

**Classe:** SIMBOLO PER AREE ESTRATTIVE E DISCARICHE

**Codice classe:** SB\_100302

**Nome classe:** SB\_CV\_DIS

**Descrizione classe:** deve essere acquisito il punto di applicazione del simbolo associato alla classe CV\_DIS per gli oggetti per i quali è prevista anche una vestizione simbolica.

L'oggetto per cui è prevista vestizione simbolica (Allegato **B2: Libreria dei Simboli**) è:

1. Area di competenza di Cava (**S43, S44**)
2. Area di competenza di Miniera (**S09**)

All'interno dell'area di competenza di Cava vanno acquisiti uno o più punti a seconda dell'estensione dell'area stessa e si devono associare rispettivamente i simboli **S43** (Cava di Pietra) o **S44** (Cava di sabbia) a seconda del tipo di materiale estratto.

**Primitiva geometrica:** PUNTO

**Nome SHAPE FILE:** SB\_XXXXXX\_100302

**Attributi della classe**

N.	Cod. e Nome Attributo	Descrizione	Tipo	Obbl.	Dominio/Descrizione
00.	SB_10030200 ID	Primary Key	STR (50)	SI	
01.	SB_10030201 COD_VESTIZ	Codice di vestizione come referenziato nella tabella di vestizione VEST_SB_CV_DIS	STR (20)	SI	<b>Dominio:</b> VEST_SB_CV_DIS

**Tabella di Vestizione Puntuale VEST\_SB\_CV\_DIS** (implementata nel database access TAVOLE\_VESTIZIONE\_DBTOPO3D\_RLIG.mdb)

COD_VESTIZ	CO D_S IMB	COL_COM P_R	COL_COM P_G	COL_C OMP_B	ALTEZZA_MM	SPESSORE_MM	ANGOLO_GRADI	OFFSET_ X	OFFSET_Y
V_CAVA_PIETRA	S43	0	0	0	2.00	0.18	0.0	0.0	0.0
V_CAVA_SABBIA	S44	0	0	0	2.00	0.30	0.0	0.0	0.0
V_MINIERA	S09	0	0	0	2.50	0.40	0.0	0.0	0.0

# TABELLE DI CODIFICA DELLE CLASSI E DEGLI ATTRIBUTI

REGIONE LIGURIA

**ISTANZE COMUNI A TUTTI I DOMINI**

99 99 99 91	Non conosciuto
99 99 99 92	Non assegnato
99 99 99 93	Non definito
99 99 99 94	Non applicabile
99 99 99 95	Altro

**TABELLA DEI CODICI DEGLI STRATI**

00	INFORMAZIONI GEODETTICHE E FOTOGRAMMETRICHE
01	VIABILITÀ, MOBILITÀ E TRASPORTI
02	IMMOBILI ED ANTROPIZZAZIONI
04	IDROGRAFIA
05	OROGRAFIA
06	VEGETAZIONE
07	RETI TECNOLOGICHE
08	LOCALITÀ SIGNIFICATIVE
09	AMBITI AMMINISTRATIVI
10	AREE DI PERTINENZA

**TABELLE DEI CODICI DEI TEMI****INFORMAZIONI GEODETTICHE E FOTOGRAMMETRICHE**

00 01	INFORMAZIONI GEODETTICHE
00 02	INFORMAZIONI CARTOGRAFICHE
00 03	INFORMAZIONI FOTOGRAMMETRICHE

**VIABILITÀ, MOBILITÀ E TRASPORTI**

01 01	STRADE
01 02	FERROVIE
01 03	ALTRO TRASPORTO

**IMMOBILI ED ANTROPIZZAZIONI**

02 01	EDIFICATO
02 02	MANUFATTI
02 03	OPERE DELLE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO
02 04	OPERE DI SOSTEGNO E DI DIFESA DEL SUOLO
02 05	OPERE IDRAULICHE, DI DIFESA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA

**IDROGRAFIA**

04 01	SUPERFICI IDROGRAFICHE
04 02	ACQUE MARINE
04 04	RETICOLO IDROGRAFICO

**OROGRAFIA**

05 01	ALTIMETRIA
05 02	BATIMETRIA
05 03	FORME DEL TERRENO

**VEGETAZIONE**

06 01	AREE AGRO – FORESTALI
06 04	VERDE URBANO

**RETI TECNOLOGICHE**

07 03	RETE ELETTRICA
07 05	RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS
07 07	OLEODOTTI

**LOCALITA' SIGNIFICATIVE**

08 01	LOCALITA' SIGNIFICATIVE
-------	-------------------------

**AMBITI AMMINISTRATIVI**

09 01	AMBITI AMMINISTRATIVI ENTI LOCALI
-------	-----------------------------------

**AREE DI PERTINENZA**

10 01	SERVIZI PER IL TRASPORTO
10 02	PERTINENZE
10 03	AREE INDUSTRIALI

**TABELLE DEI CODICI DELLE CLASSI****INFORMAZIONI GEODETICHE E FOTOGRAMMETRICHE****INFORMAZIONI GEODETICHE**

00 01 01	V_RETE	VERTICE DI RETE
LB_00 01 01	LB_VRETE	LABEL PER VERTICE DI RETE
00 01 02	CAPOSD	CAPOSALDO
LB_00 01 02	LB_CAPSD	LABEL PER CAPOSALDO
00 01 03	P_FTGR	PUNTO DI ARPOGGIO FOTOGRAMMETRICO
LB_00 01 03	LB_PFTGR	LABEL PER PUNTO DI ARPOGGIO FOTOGRAMMETRICO

**INFORMAZIONI CARTOGRAFICHE**

00 02 01	ZONA_R	PORZIONE DI TERRITORIO RESTITUITO
----------	--------	-----------------------------------

**INFORMAZIONI FOTOGRAMMETRICHE**

00 03 01	A_VOLO	ASSI DI VOLO
00 03 02	CPRESA	CENTRI DI PRESA
00 03 03	Z_FOTO	ABBRACCIAMENTO AL SUOLO DEL FOTOGRAMMA

**VIABILITÀ, MOBILITÀ E TRASPORTI****STRADE**

01 01 04	AR_STR	AREA STRADALE
LN_01 01 04	LN_AR_STR	VESTITIZIONE LINEARE PER AREA STRADALE
01 01 05	AR_VMS	VIABILITÀ MISTA SECONDARIA
LN_01 01 05	LN_AR_VMS	VESTITIZIONE LINEARE PER VIABILITÀ MISTA SECONDARIA
01 01 07	EL_STR	ELEMENTO STRADALE
01 01 08	GZ_STR	GIUNZIONE STRADALE
01 01 16	EL_VMS	ELEMENTO VIABILITÀ MISTA SECONDARIA
SB_01 01 16	SB_EL_VMS	VESTITIZIONE SIMBOLICA PER VIABILITÀ MISTA SECONDARIA
01 01 17	GZ_VMS	GIUNZIONE DI VIABILITÀ MISTA SECONDARIA

**FERROVIE**

01 02 01	SD_FER	SEDE DI TRASPORTO SU FERRO
LN_01 02 01	LN_SD_FER	VESTITIZIONE LINEARE PER SEDE DI TRASPORTO SU FERRO

01 02 02	EL_FER	ELEMENTO FERROVIARIO
01 02 03	GZ_FER	GIUNZIONE FERROVIARIA
01 02 04	EL_TRV	ELEMENTO TRANVIARIO
01 02 05	GZ_TRV	GIUNZIONE TRANVIARIA
01 02 06	EL_MET	ELEMENTO DI METROPOLITANA
01 02 07	GZ_MET	GIUNZIONE DI METROPOLITANA
01 02 08	EL_FUN	ELEMENTO FUNICOLARE
01 02 09	GZ_FUN	GIUNZIONE FUNICOLARE

**ALTRO TRASPORTO**

01 03 01	EL_FNE	ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE
01 03 02	EL_ACQ	ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA
SB_01 03 02	SB_ELACQ	SIMBOLO PER ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA
01 03 03	EL_PAR	TRASPORTO PARTICOLARE

**IMMOBILI ED ANTROPIZZAZIONI****EDIFICATO**

02 01 02	EDIFC	EDIFICIO
SB_02 01 02	SB_EDIFC	SIMBOLO PER EDIFICIO
LN_02 01 02	LN_EDIFC	VESTIZIONE LINEARE PER EDIFICIO

**MANUFATTI**

02 02 01	MN_EDI	MANUFATTO EDILIZIO
SB_02 02 01	SB_MN_EDI	SIMBOLO PER MANUFATTO EDILIZIO
LN_02 02 01	LN_MN_EDI	VESTIZIONE LINEARE PER MANUFATTO EDILIZIO
02 02 07	TRALIC	SOSTEGNO A TRALICCIO
SB_02 02 07	SB_TRALIC	SIMBOLO PER SOSTEGNO A TRALICCIO
LN_02 02 07	LN_TRALIC	VESTIZIONE LINEARE PER SOSTEGNO A TRALICCIO
02 02 08	PALO	PALO
02 02 09	EL_DIV	ELEMENTO DIVISORIO
02 02 10	MU_DIV	MURO O DIVISIONE IN SPESSORE
02 02 12	MN_ARR	LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO EDILIZIO O DI ARREDO/IGIENE URBANA
02 02 13	MN_RTC	LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO DI RETE TECNOLOGICA
02 02 14	MN_IND	LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO

**OPERE DELLE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO**

02 03 01	PONTE	PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA
LN_02 03 01	LN_PONTE	VESTIZIONE LINEARE PER PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA
02 03 03	GALLER	GALLERIA
LN_02 03 03	LN_GALLER	VESTIZIONE LINEARE PER GALLERIA

**OPERE DI SOSTEGNO E DI DIFESA DEL SUOLO**

02 04 01	MU_SOS	MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO
LN_02 04 01	LN_MU_SOS	VESTIZIONE LINEARE PER MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO

**OPERE IDRAULICHE, DI DIFESA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA**

02 05 01	DIGA	DIGA
02 05 02	ARGINE	ARGINI
02 05 03	OP_REG	OPERE IDRAULICHE DI REGOLAZIONE
02 05 04	AT_NAV	ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE
LN_02 05 04	LN_AT_NAV	VESTIZIONE LINEARE PER ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE
02 05 05	OP_POR	OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE
LN_02 05 05	LN_OP_POR	VESTIZIONE LINEARE PER OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE

**IDROGRAFIA****SUPERFICI IDROGRAFICHE**

04 01 01	AB_CDA	AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA
LN_04 01 01	LN_AB_CDA	VESTIZIONE LINEARE PER AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA
04 01 02	SP_ACQ	SPECCHIO D'ACQUA
LN_04 01 02	LN_SP_ACQ	VESTIZIONE LINEARE PER SPECCHIO D'ACQUA
04 01 03	INVASO	INVASO ARTIFICIALE
LN_04 01 03	LN_INVASO	VESTIZIONE LINEARE PER INVASO ARTIFICIALE
04 01 04	EM_ACQ	EMERGENZA NATURALE DELL'ACQUA

**ACQUE MARINE**

04 02 01	CS_MAR	LINEA DI COSTA MARINA
LN_04 02 01	LN_CS_MAR	VESTIZIONE LINEARE PER LINEA DI COSTA MARINA

**RETICOLO IDROGRAFICO**

04 04 01	EL_IDR	ELEMENTO IDRICO
LN_04 04 01	LN_EL_IDR	VESTIZIONE LINEARE PER ELEMENTO IDRICO
04 04 02	CONDOT	CONDOTTA
04 04 03	ND_IDR	NODO IDRICO

**OROGRAFIA****ALTIMETRIA**

05 01 01	CV_LIV	CURVE DI LIVELLO
LB_05 01 01	LB_CVLIV	LABEL PER CURVE DI LIVELLO
05 01 02	PT_QUO	PUNTI QUOTATI
LB_05 01 02	LB_PTQUO	LABEL PER PUNTI QUOTATI

**BATIMETRIA**

05 02 01	LN_BTM	CURVE BATIMETRICHE
05 02 02	PT_BTM	PUNTO BATIMETRICO

**FORME DEL TERRENO**

05 03 01	F_NTER	FORME NATURALI DEL TERRENO
SB_05 03 01	SB_F_NTER	SIMBOLO PER FORME NATURALI DEL TERRENO
LN_05 03 01	LN_F_NTER	VESTIZIONE LINEARE PER FORME NATURALI DEL TERRENO
05 03 02	SCARPT	SCARPATA
05 03 03	SC_DIS	AREA DI SCAVO O DISCARICA
05 03 04	A_TRAS	AREA IN TRASFORMAZIONE O NON STRUTTURATA
05 03 05	ALVEO	ALVEO

**VEGETAZIONE****AREE AGRO FORESTALI**

06 01 01	BOSCO	BOSCO
SB_06 01 01	SB_BOSCO	SIMBOLO PER BOSCO
LN_06 01 01	LN_BOSCO	VESTIZIONE LINEARE PER BOSCO
06 01 02	FOR_PC	FORMAZIONI PARTICOLARI
SB_06 01 02	SB_FOR_PC	SIMBOLO PER FORMAZIONI PARTICOLARI
06 01 04	A_PVEG	AREE TEMPORANEAMENTE PRIVE DI VEGETAZIONE
06 01 05	PS_INC	PASCOLI ED INCOLTI
06 01 06	CL_AGR	COLTURE AGRICOLE
SB_06 01 06	SB_CL_AGR	SIMBOLO PER COLTURE AGRICOLE
LN_06 01 06	LN_CL_AGR	VESTIZIONE LINEARE PER COLTURE AGRICOLE

**VERDE URBANO**

06 04 01	AR_VRD	AREE VERDI
06 04 02	FIL_AL	FILARE ALBERI
06 04 03	ALBERO	ALBERO ISOLATO

**RETI TECNOLOGICHE****RETE ELETTRICA**

07 03 01	TR_ELE	TRATTO DI LINEA DELLA RETE ELETTRICA
----------	--------	--------------------------------------

**RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS**

07 05 01	TR_GAS	TRATTO DI LINEA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS
----------	--------	---

**OLEODOTTI**

07 07 01	TR_OLE	TRATTO DI LINEA DI OLEODOTTO
----------	--------	------------------------------

**LOCALITA' SIGNIFICATIVE****LOCALITA' SIGNIFICATIVE**

08 01 01	LOC_SG	LOCALITA' SIGNIFICATIVE
LB_08 01 02	LB_LOCSG	LABEL PER LOCALITA' SIGNIFICATIVE

**AMBITI AMMINISTRATIVI****AMBITI AMMINISTRATIVI ENTI LOCALI**

09 01 01	COMUNE	COMUNE
LN_09 01 01	LN_COMUNE	VESTITIONE LINEARE PER COMUNE

**AREE DI PERTINENZA****SERVIZI PER IL TRASPORTO**

10 01 01	SV_STR	AREA A SERVIZIO STRADALE
SB_10 01 01	SB_SV_STR	SIMBOLO PER AREA A SERVIZIO STRADALE
10 01 02	SV_FER	AREA A SERVIZIO DEL TRASPORTO SU FERRO
10 01 03	SV_POR	AREA A SERVIZIO PORTUALE
10 01 04	SV_AER	AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE
SB_10 01 04	SB_SV_AER	SIMBOLO PER AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE

**PERTINENZE**

10 02 01	ARC_SV	AREE RICREATIVE E SERVIZI
SB_10 02 01	SB_ARC_SV	SIMBOLO PER AREE RICREATIVE E SERVIZI

**AREE INDUSTRIALI**

10 03 01	PT_IND	AREE DI IMPIANTI INDUSTRIALI
10 03 02	CV_DIS	AREE ESTRATTIVE E DISCARICHE
SB_10 03 02	SB_CV_DIS	SIMBOLO PER AREE ESTRATTIVE E DISCARICHE

## TABELLE DEI CODICI DEGLI ATTRIBUTI

### INFORMAZIONI GEODETICHE E FOTOGRAMMETRICHE

#### INFORMAZIONI GEODETICHE

##### VERTICE DI RETE

00 01 01 00	ID
00 01 01 01	Qualific
00 01 01 02	Ente_real
00 01 01 03	Identific
00 01 01 04	Quota_orto
00 01 01 05	Quota_elli
00 01 01 06	Anno_ist

##### LABEL PER VERTICE DI RETE

LB_00 01 01 00	ID
LB_00 01 01 01	Angolo_rot
LB_00 01 01 02	Cod_vestiz

##### CAPOSALDO

00 01 02 00	ID
00 01 02 01	Qualific
00 01 02 02	Ente_real
00 01 02 03	Identific
00 01 02 04	Quota_orto
00 01 02 05	Quota_elli
00 01 02 06	Anno_ist
00 01 02 07	Ordine

##### LABEL PER CAPOSALDO

LB_00 01 02 00	ID
LB_00 01 02 01	Angolo_rot
LB_00 01 02 02	Cod_vestiz

##### PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAMMETRICO

00 01 03 00	ID
00 01 03 01	Ente_real
00 01 03 02	Identific
00 01 03 03	Quota_orto
00 01 03 04	Quota_ell
00 01 03 05	Anno_ist

##### LABEL PER PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAMMETRICO

LB_00 01 03 00	ID
LB_00 01 03 01	Angolo_rot
LB_00 01 03 02	Cod_vestiz

### INFORMAZIONI CARTOGRAFICHE

#### PORZIONE DI TERRITORIO RESTITUITO

00 02 01 00	ID
00 02 01 01	Scala_nom
00 02 01 02	Ente_comm
00 02 01 03	Identific
00 02 01 04	Ditta_esec
00 02 01 05	Coll_rete
00 02 01 06	Coll_carto
00 02 01 07	Metadati
00 02 01 08	Coll_info

## INFORMAZIONI FOTOGRAMMETRICHE

### ASSI DI VOLO

00 03 01 00	ID
00 03 01 01	Ente_comm
00 03 01 02	Ditta_esec
00 03 01 03	Identific
00 03 01 04	Cod_strisc
00 03 01 05	Data_ripr
00 03 01 06	Quota_vol
00 03 01 07	Cod_camera
00 03 01 08	Dist_princ
00 03 01 09	Num_ini
00 03 01 10	Num_fin

### CENTRI DI PRESA

00 03 01 00	ID
00 03 02 01	Identific
00 03 02 02	Cod_strisc
00 03 02 03	Num foto
00 03 02 04	Quota_orto
00 03 02 05	Quota_elli
00 03 02 06	Omega
00 03 02 07	Phi
00 03 02 08	Kappa

### ABBRACCIAMENTO AL SUOLO DEI FOTOGRAMMI

00 03 03 00	ID
00 03 03 01	Identific
00 03 03 02	Cod_strisc
00 03 03 03	Num foto

## VIABILITÀ, MOBILITÀ E TRASPORTI

### STRADE

#### AREA STRADALE

01 01 04 00	ID
01 01 04 02	Class_funz
01 01 04 03	Stato
01 01 04 06	Sede
01 01 04 07	Livello

#### VESTIZIONE LINEARE PER AREA STRADALE

LN_01 01 04 00	ID
LN_01 01 04 01	Cod_vestiz

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

01 01 05 00	ID
01 01 05 01	Tipo
01 01 05 02	Sede
01 01 05 03	Livello

**VESTIZIONE LINEARE PER VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

LN_01 01 05 00	ID
LN_01 01 05 01	Cod_vestiz

**ELEMENTO STRADALE**

01 01 07 00	ID
01 01 07 01	Tipo
01 01 07 03	Class_funz
01 01 07 05	Stato
01 01 07 09	Sede
01 01 07 10	Livello
01 01 07 11	Senso_percorr
01 01 07 12	Cod_est_am
01 01 07 13	Cod_top_st

**EST\_AMM**

01	Cod_est_am
02	Class_amm
03	Nome

**TOPO\_STR**

01	Cod_top_st
02	Nome

**GIUNZIONE STRADALE**

01 01 08 00	ID
01 01 08 01	Tipo

**ELEMENTO VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

01 01 16 00	ID
01 01 16 01	Tipo
01 01 16 02	Sede
01 01 16 03	Livello

**GIUNZIONE DI VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

01 01 17 00	ID
01 01 17 01	Tipo

**FERROVIE****SEDE DI TRASPORTO SU FERRO**

01 02 01 00	ID
01 02 01 01	Tipo
01 02 01 03	Fondo
01 02 01 04	Sede
01 02 01 05	Livello

**VESTIZIONE LINEARE PER SEDE DI TRASPORTO SU FERRO**

LN_01_02_01_00	ID
LN_01_02_01_01	Cod_vestiz

**ELEMENTO FERROVIARIO**

01_02_02_00	ID
01_02_02_01	Posizione
01_02_02_02	Stato
01_02_02_03	Alta_vel
01_02_02_04	Tipo_traz
01_02_02_05	Elettrif
01_02_02_06	Scartam
01_02_02_07	Sede
01_02_02_08	Livello
01_02_02_10	Industr
01_02_02_11	Cod_tratta

**GIUNZIONE FERROVIARIA**

01_02_03_00	ID
01_02_03_01	Tipo

**ELEMENTO TRANVIARIO**

01_02_04_00	ID
01_02_04_01	Posizione
01_02_04_02	Stato
01_02_04_03	Sede
01_02_04_04	Livello

**GIUNZIONE TRANVIARIA**

01_02_05_00	ID
01_02_05_01	Tipo

**ELEMENTO DI METROPOLITANA**

01_02_06_00	ID
01_02_06_01	Stato
01_02_06_02	Sede
01_02_06_03	Livello

**GIUNZIONE DI METROPOLITANA**

01_02_07_00	ID
01_02_07_01	Tipo

**ELEMENTO FUNICOLARE**

01_02_08_00	ID
01_02_08_02	Stato
01_02_08_03	Sede
01_02_08_04	Livello

**GIUNZIONE FUNICOLARE**

01_02_09_00	ID
01_02_09_01	Tipo

**ALTRO TRASPORTO****ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE**

01 03 01 00	ID
01 03 01 03	Tipo

**ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA**

01 03 02 00	ID
01 03 02 01	Tipo_acqua
01 03 02 02	Tipo_mobil
01 03 02 03	Tipo_infra

**SIMBOLO PER ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA**

SB_01 03 02 00	ID
SB_01 03 02 01	Cod_vestiz

**TRASPORTO PARTICOLARE**

01 03 03 00	ID
01 03 03 01	Tipo_part

**IMMOBILI ED ANTROPIZZAZIONI****EDIFICATO****EDIFICIO**

02 01 02 00	ID
02 01 02 01	Tipo_edil
02 01 02 02	Cat_uso
02 01 02 03	Sottterr
02 01 02 04	Stato
02 01 02 05	Porz_est

**SIMBOLO PER EDIFICIO**

SB_02 01 02 00	ID
SB_02 01 02 01	Cod_vestiz

**VESTIZIONE LINEARE PER EDIFICIO**

LN_02 01 02 00	ID
LN_02 01 02 01	Cod_vestiz

**MANUFATTI****MANUFATTO EDILIZIO**

02 02 01 00	ID
02 02 01 01	Categoria

**SIMBOLO PER MANUFATTO EDILIZIO**

SB_02 02 01 00	ID
SB_02 02 01 01	Cod_vestiz

**VESTIZIONE LINEARE PER MANUFATTO EDILIZIO**

LN_02 02 01 00	ID
LN_02 02 01 01	Cod_vestiz

**SOSTEGNO A TRALICCIO**

02 02 07 00	ID
02 02 07 01	Tipo
02 02 07 02	Impianto
02 02 07 03	Quota_max

**SIMBOLO PER SOSTEGNO A TRALICCIO**

SB_02 02 07 00	ID
SB_02 02 07 01	Cod_vestiz

**VESTIZIONE LINEARE PER SOSTEGNO A TRALICCIO**

LN_02 02 07 00	ID
LN_02 02 07 01	Cod_vestiz

**PALO**

02 02 08 00	ID
02 02 08 01	Tipo
02 02 08 02	Impianto
02 02 08 03	Quota_max

**ELEMENTO DIVISORIO**

02 02 09 00	ID
02 02 09 01	Tipo

**MURO O DIVISIONE IN SPESSORE**

02 02 10 00	ID
02 02 10 01	Tipo

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO EDILIZIO O DI ARREDO/IGIENE URBANA**

02 02 12 00	ID
02 02 12 01	Categoria

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO DI RETE TECNOLOGICA**

02 02 13 00	ID
02 02 13 01	Categoria

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO**

02 02 14 00	ID
02 02 14 01	Categoria

**OPERE DELLE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO****PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

02 03 01 00	ID
02 03 01 01	Materiale
02 03 01 02	Uso
02 03 01 04	Vie
02 03 01 05	Coperto
02 03 01 06	Tipo

**VESTIZIONE LINEARE PER PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

LN_02 03 01 00	ID
----------------	----

LN_02 03 01 01	Cod_vestiz
----------------	------------

**GALLERIA**

02 03 03 00	ID
02 03 03 02	Uso

**VESTIZIONE LINEARE PER GALLERIA**

LN_02 03 03 00	ID
LN_02 03 03 01	Cod_vestiz

**OPERE DI SOSTEGNO E DI DIFESA DEL SUOLO****MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO**

02 04 01 00	ID
02 04 01 01	Tipo
02 04 01 02	Zona

**VESTIZIONE LINEARE PER MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO**

LN_02 04 01 00	ID
LN_02 04 01 01	Cod_vestiz

**OPERE IDRAULICHE, DI DIFESA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA****DIGA**

02 05 01 00	ID
02 05 01 01	Struttura

**ARGINI**

02 05 02 00	ID
02 05 02 01	Tipo
02 05 02 02	Natura
02 05 02 03	Zona

**OPERE IDRAULICHE DI REGOLAZIONE**

02 05 03 00	ID
02 05 03 01	Tipo
02 05 03 02	Affiorante

**ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE**

02 05 04 00	ID
02 05 04 01	Tipo

**VESTIZIONE LINEARE PER ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE**

LN_02 05 04 00	ID
LN_02 05 04 01	Cod_vestiz

**OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE**

02 05 05 00	ID
02 05 05 01	Tipo

**VESTIZIONE LINEARE PER OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE**

LN_02 05 05 00	ID
LN_02 05 05 01	Cod_vestiz

**IDROGRAFIA****SUPERFICI IDROGRAFICHE****AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA**

04 01 01 00	ID
04 01 01 01	Sede
04 01 01 02	Livello

**VESTIZIONE LINEARE PER AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA**

LN_04 01 01 00	ID
LN_04 01 01 01	Cod_vestiz

**SPECCHIO D'ACQUA**

04 01 02 00	ID
04 01 02 01	Tipo
04 01 02 02	Cod_ident
04 01 02 03	Nome

**VESTIZIONE LINEARE PER SPECCHIO D'ACQUA**

LN_04 01 02 00	ID
LN_04 01 02 01	Cod_vestiz

**INVASO ARTIFICIALE**

04 01 03 00	ID
04 01 03 01	Cod_ident
04 01 03 02	Nome
04 01 03 03	Tipo

**VESTIZIONE LINEARE PER INVASO ARTIFICIALE**

LN_04 01 03 00	ID
LN_04 01 03 01	Cod_vestiz

**EMERGENZA NATURALE DELL'ACQUA**

04 01 04 00	ID
04 01 04 01	Tipo

**ACQUE MARINE****LINEA DI COSTA MARINA**

04 02 01 00	ID
04 02 01 01	Cat_costa
04 02 01 02	Tipo_costa

**VESTIZIONE LINEARE PER LINEA DI COSTA MARINA**

LN_04 02 01 00	ID
LN_04 02 01 01	Cod_vestiz

**RETICOLO IDROGRAFICO****ELEMENTO IDRICO**

04 04 01 00	ID
04 04 01 01	Tipo
04 04 01 04	Livello
04 04 01 09	Cod_ident
04 04 01 10	Classif

**VESTIZIONE LINEARE PER ELEMENTO IDRICO**

LN_04 04 01 00	ID
LN_04 04 01 01	Cod_vestiz

**CONDOTTA**

04 04 02 00	ID
04 04 02 01	Categoria
04 04 02 02	Funzione
04 04 02 04	Sede
04 04 02 05	Tipo_tracc
04 04 02 06	Livello

**NODO IDRICO**

04 04 03 00	ID
04 04 03 01	Tipo

**CORSO D'ACQUA NATURALE**

01	Cod_ident
02	Apposiz
03	Nome
04	Ordine

**CANALE**

01	Cod_ident
02	Apposiz
03	Nome

**OROGRAFIA****ALTIMETRIA****CURVE DI LIVELLO**

05 01 01 00	ID
05 01 01 01	Determin
05 01 01 02	Tipo
05 01 01 03	Quota
05 01 01 04	Attendib
05 01 01 05	Posizione

**LABEL PER CURVE DI LIVELLO**

LB_05 01 01 00	ID
LB_05 01 01 01	Valore
LB_05 01 01 02	Angolo_rot
LB_05 01 01 03	Cod_vestiz

**PUNTI QUOTATI**

05 01 02 00	ID
05 01 02 01	Sede

05 01 02 02	Quota
<b>LABEL PER PUNTI QUOTATI</b>	
LB_05 01 02 00	ID
LB_05 01 02 01	Valore
LB_05 01 02 02	Angolo_rot
LB_05 01 02 03	Cod_vestiz

## BATIMETRIA

### CURVE BATIMETRICHE

05 02 01 00	ID
05 02 01 01	Determin
05 02 01 02	Tipo
05 02 01 03	Quota

### PUNTO BATIMETRICO

05 02 02 00	ID
05 02 02 01	Quota

## FORME DEL TERRENO

### FORME NATURALI DEL TERRENO

05 03 01 00	ID
05 03 01 01	Tipo

### SIMBOLO PER FORME NATURALI DEL TERRENO

SB_05 03 01 00	ID
SB_05 03 01 01	Cod_vestiz

### VESTITONE LINEARE PER FORME NATURALI DEL TERRENO

LN_05 03 01 00	ID
LN_05 03 01 01	Cod_vestiz

## SCARPATA

05 03 02 00	ID
05 03 02 01	Contorno

### AREA DI SCAVO O DISCARICA

05 03 03 00	ID
05 03 03 01	Tipo

### AREA IN TRASFORMAZIONE O NON STRUTTURATA

05 03 04 00	ID
05 03 04 01	Tipo

## ALVEO

05 03 05 00	ID
05 03 05 01	Tipo_lim

**VEGETAZIONE****AREE AGRO - FORESTALI****BOSCO**

06 01 01 00	ID
06 01 01 01	Tipo
06 01 01 03	Essenze

**SIMBOLO PER BOSCO**

SB_06 01 01 00	ID
SB_06 01 01 01	Cod_vestiz

**VESTIZIONE LINEARE BOSCO**

LN_06 01 01 00	ID
LN_06 01 01 01	Cod_vestiz

**FORMAZIONI PARTICOLARI**

06 01 02 00	ID
06 01 02 01	Tipo
06 01 02 02	Sovrapp

**SIMBOLO PER FORMAZIONI PARTICOLARI**

SB_06 01 02 00	ID
SB_06 01 02 01	Cod_vestiz

**AREE TEMPORANEAMENTE PRIVE DI VEGETAZIONE**

06 01 04 00	ID
06 01 04 01	Cause

**PASCOLI ED INCOLTI**

06 01 05 00	ID
06 01 05 01	Tipo

**COLTURE AGRICOLE**

06 01 06 00	ID
06 01 06 01	Tipo

**SIMBOLO PER COLTURE AGRICOLE**

SB_06 01 06 00	ID
SB_06 01 06 01	Cod_vestiz

**VESTIZIONE LINEARE COLTURE AGRICOLE**

LN_06 01 06 00	ID
LN_06 01 06 01	Cod_vestiz

**VERDE URBANO****AREE VERDI**

06 04 01 00	ID
06 04 01 01	Tipo

**FILARE ALBERI**

06 04 02 00	ID
06 04 02 01	Tipo
06 04 02 02	Funzione

**ALBERO ISOLATO**

06 04 03 00	ID
06 04 03 01	Tipo

**RETI TECNOLOGICHE****RETE ELETTRICA****TRATTO DI LINEA DELLA RETE ELETTRICA**

07 03 01 00	ID
07 03 01 01	Tipo
07 03 01 03	Tensione
07 03 01 04	Posizione

**RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS****TRATTO DI LINEA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS**

07 05 01 00	ID
07 05 01 02	Posizione

**OLEODOTTI****TRATTO DI LINEA DI OLEODOTTO**

07 07 01 00	ID
07 07 01 02	Posizione

**LOCALITA' SIGNIFICATIVE****LOCALITA' SIGNIFICATIVE****LOCALITA' SIGNIFICATIVE**

08 01 01 00	ID
08 01 01 01	Tipo
08 01 01 07	Toponimo

**LABEL PER LOCALITA' SIGNIFICATIVE**

08 01 02 00	ID
08 01 02 01	Tipo
08 01 02 02	Toponimo
08 01 02 03	Angolo_rot
08 01 02 04	Cod_vestiz

**AMBITI AMMINISTRATIVI****AMBITI AMMINISTRATIVI ENTI LOCALI****COMUNE**

09 01 01 00	ID
09 01 01 04	Tipo

**VESTIZIONE LINEARE PER COMUNE**

LN_09 01 01 00	ID
LN_09 01 01 01	Cod_vestiz

**AREE DI PERTINENZA****SERVIZI PER IL TRASPORTO****AREA A SERVIZIO STRADALE**

10 01 01 00	ID
10 01 01 03	Tipo

**SIMBOLO PER AREA A SERVIZIO STRADALE**

SB_10 01 01 00	ID
SB_10 01 01 01	Cod_vestiz

**AREA A SERVIZIO DEL TRASPORTO SU FERRO**

10 01 02 00	ID
10 01 02 01	Nome
10 01 02 02	Tipo
10 01 02 03	Funzione

**AREA A SERVIZIO PORTUALE**

10 01 03 00	ID
10 01 03 01	Nome
10 01 03 02	Porto
10 01 03 03	Uso

**AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE**

10 01 04 00	ID
10 01 04 01	Nome
10 01 04 02	Uso
10 01 04 03	Tipo

**SIMBOLO PER AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE**

SB_10 01 04 00	ID
SB_10 01 04 01	Cod_vestiz

**PERTINENZE****AREE RICREATIVE E SERVIZI**

10 02 01 00	ID
10 02 01 01	Tipo
10 02 01 02	Nome

**SIMBOLO PER AREE RICREATIVE E SERVIZI**

SB_10 02 01 00	ID
SB_10 02 01 01	Cod_vestiz

**AREE INDUSTRIALI****AREE DI IMPIANTI INDUSTRIALI**

10 03 01 00	ID
10 03 01 01	Tipo
10 03 01 02	Nome

**AREE ESTRATTIVE E DISCARICHE**

10 03 02 00	ID
10 03 02 01	Tipo
10 03 02 03	Nome

**SIMBOLO PER AREE ESTRATTIVE E DISCARICHE**

SB_10 03 02 00	ID
SB_10 03 02 01	Cod_vestiz

**TABELLE DEI VALORI DEL DOMINIO DEGLI ATTRIBUTI****INFORMAZIONI GEODETICHE E FOTOGRAMMETRICHE****INFORMAZIONI GEODETICHE****VERTICE DI RETE***Dominio: QLF\_VRET dell'attributo Qualific*

00 01 01 01 01	IGM95
00 01 01 01 02	IGM o IIM
00 01 01 01 03	Catastale
00 01 01 01 04	Raffittimento regionale/provinciale/comunale
00 01 01 01 05	Raffittimento di altri Enti
00 01 01 01 06	Dettaglio
00 01 01 01 07	Vertice di raffittimento regionale rete IGM95

**CAPOSALDO***Dominio: QLF\_CPSD dell'attributo Qualific*

00 01 02 01 01	IGM o IIM
00 01 02 01 02	Catastale
00 01 02 01 03	Raffittimento regionale/provinciale
00 01 02 01 04	Raffittimento di altri Enti
00 01 02 01 05	Dettaglio

*Dominio: ORD\_CPSD dell'attributo Ordine*

00 01 02 07 01	I ordine
00 01 02 07 02	II ordine

00 01 02 07 03	III ordine
00 01 02 07 04	IV ordine

## INFORMAZIONI CARTOGRAFICHE

### PORZIONE DI TERRITORIO RESTITUITO

*Dominio: SCAL\_RES dell'attributo Scala\_nom*

00 02 01 01 01	1k
00 02 01 01 02	2k
00 02 01 01 03	5k
00 02 01 01 04	10k

## VIABILITÀ, MOBILITÀ E TRASPORTI

### STRADE

#### AREA STRADALE

*Dominio: FNZ\_STR dell'attributo Class\_funz*

01 01 04 02 01	Autostrada
01 01 04 02 02	Extraurbana principale
01 01 04 02 03	Extraurbana secondaria
01 01 04 02 04	Urbana di scorrimento
01 01 04 02 05	Urbana di quartiere
01 01 04 02 07	Viabilità minore in ambito urbano
01 01 04 02 08	Percorso pedonale su gradinata/scalinata
01 01 04 02 09	Sottopasso pedonale/portico
01 01 04 02 10	Non determinabile

*Dominio: STAT\_STR dell'attributo Stato*

01 01 04 03 01	In esercizio
01 01 04 03 02	In costruzione
01 01 04 03 03	In disuso

*Dominio: SED\_STR dell'attributo Sede*

01 01 04 06 01	A raso
01 01 04 06 03	Su ponte/viadotto/cavalcavia
01 01 04 06 07	In galleria/in sotterraneo
01 01 04 06 09	Altro
01 01 04 06 10	Su passaggio a livello (ferroviario)
01 01 04 06 11	Su Incrocio/Biforcazione

*Dominio: LIV\_STR dell'attributo Livello*

01 01 04 07 01	In sovrappasso
01 01 04 07 02	In sottopasso
01 01 04 07 03	In sottopasso/in sovrappasso
01 01 04 07 04	Ne sottopasso/ne sovrappasso

*Dominio: CLS\_ASTR dell'attributo CLASS\_ASTR*

01 01 04 08 01	Autostrada
01 01 04 08 02	Strada Statale
01 01 04 08 03	Strada Provinciale
01 01 04 08 04	Strada Asfaltata Generica
01 01 04 08 05	Strada Urbana

#### VIABILITA' MISTA SECONDARIA

*Dominio: TY\_VMS dell'attributo Tipo*

01 01 05 01 01	Carrareccia, carreggiabile (strada a fondo naturale)
01 01 05 01 03	Campestre

*Dominio: SED\_VMS dell'attributo Sede*

01 01 05 02 01	Su guado
01 01 05 02 02	Su ponte
01 01 05 02 03	In galleria/in sotterraneo
01 01 05 02 04	A raso
01 01 05 02 06	Su passaggio a livello (ferroviario)
01 01 05 02 07	Altro
01 01 05 02 08	Incrocio

*Dominio: LIV\_VMS dell'attributo Livello*

01 01 05 03 01	In sovrappasso
01 01 05 03 02	In sottopasso
01 01 05 03 03	In sottopasso/in sovrappasso
01 01 05 03 04	Ne sottopasso/ne sovrappasso

**ELEMENTO STRADALE***Dominio: TY\_ELS dell'attributo Tipo*

01 01 07 01 01	Tronco carreggiata
01 01 07 01 02	In area a traffico strutturato
01 01 07 01 0201	In area a traffico strutturato - casello/barriera autostradale
01 01 07 01 0202	In area a traffico strutturato - passaggio a livello
01 01 07 01 0204	In area a traffico strutturato - piazza
01 01 07 01 0205	In area a traffico strutturato - rotonda
01 01 07 01 0206	In area a traffico strutturato - incrocio/biforcazione
01 01 07 01 03	In area a traffico non strutturato

*Dominio: FNZ\_ELS dell'attributo Class\_funz*

01 01 07 03 01	Autostrada
01 01 07 03 02	Extraurbana principale
01 01 07 03 03	Extraurbana secondaria
01 01 07 03 04	Urbana di scorrimento
01 01 07 03 05	Urbana di quartiere
01 01 07 03 07	Viabilità minore in ambito urbano
01 01 07 03 10	Non determinabile

*Dominio: STAT\_ELS dell'attributo Stato*

01 01 07 05 01	In esercizio
01 01 07 05 02	In costruzione
01 01 07 05 03	In disuso

*Dominio: SED\_ELS dell'attributo Sede*

01 01 07 09 01	A raso
01 01 07 09 04	Su ponte/viadotto/cavalcavia
01 01 07 09 08	In galleria/in sotterraneo
01 01 07 09 10	Altro

*Dominio: LIV\_ELS dell'attributo Livello*

01 01 07 10 01	In sovrappasso
01 01 07 10 02	In sottopasso

*Dominio: CLS\_ESTR dell'attributo Class\_Estr*

01 01 07 11 01	Autostrada
01 01 07 11 02	Strada Statale
01 01 07 11 03	Strada Provinciale
01 01 07 11 04	Strada Asfaltata Generica
01 01 07 11 05	Strada Urbana

**ESTESA AMMINISTRATIVA***Dominio: CL\_ESTAM dell'attributo Classificaz\_amm*

SS	Strada Statale
SP	Strada Provinciale
AU	Autostrada

**GIUNZIONE STRADALE***Dominio: GZ\_ELS dell'attributo Tipo*

01 01 08 01 01	Intersezione a raso/biforcazione
01 01 08 01 02	Casello/barriera autostradale
01 01 08 01 03	Minirotonda ( raggio minore di 10 mt )
01 01 08 01 04	Passaggio a livello
01 01 08 01 05	Inizio/fine elemento
01 01 08 01 06	Cambio toponimo/patrimonialità
01 01 08 01 08	Di area a traffico non strutturato
01 01 08 01 10	Interruzione loop

**ELEMENTO VIABILITA' MISTA/SECONDARIA***Dominio: TY\_EVMS dell'attributo Tipo*

01 01 16 01 01	Di carrareccia, carreggiabile (strada a fondo naturale)
01 01 16 01 02	Di mulattiera
01 01 16 01 03	Di campestre
01 01 16 01 05	Di sentiero

*Dominio: SED\_EVMS dell'attributo Sede*

01 01 16 02 01	Su guado
01 01 16 02 02	Su ponte
01 01 16 02 03	In galleria/in sotterraneo
01 01 16 02 04	A raso
01 01 16 02 06	Su passaggio a livello (ferroviario)
01 01 16 02 07	Altro
01 01 16 02 08	Incrocio

*Dominio: LIV\_EVMS dell'attributo Livello*

01 01 16 03 01	In sovrappasso
01 01 16 03 02	In sottopasso
01 01 16 03 03	In sottopasso/in sovrappasso
01 01 16 03 04	Ne sottopasso/ne sovrappasso

**GIUNZIONE DI VIABILITA' MISTA SECONDARIA***Dominio: GZ\_EVMS dell'attributo Tipo*

01 01 17 01 01	Confluenza/biforcazione
01 01 17 01 02	Cambio tipo di viabilità mista secondaria
01 01 17 01 03	Inizio/fine elemento

**FERROVIE****SEDE DI TRASPORTO SU FERRO***Dominio: TY\_TFER dell'attributo Tipo*

01 02 01 01 01	Ferrovia
01 02 01 01 02	Tranvia
01 02 01 01 03	Metropolitana
01 02 01 01 04	Funicolare

*Dominio: FND\_TFER dell'attributo Fondo*

01 02 01 03 01	Pavimentato
01 02 01 03 02	Non pavimentato
01 02 01 03 03	Non determinato

*Dominio: SED\_TFER dell'attributo Sede*

01 02 01 04 01	A raso
01 02 01 04 03	Su ponte/viadotto/cavalcavia
01 02 01 04 06	In galleria/in sotterraneo
01 02 01 04 07	Altro
01 02 01 04 08	Su passaggio a livello

*Dominio: LIV\_TFER dell'attributo Livello*

01 02 01 05 01	In sovrappasso
01 02 01 05 02	In sottopasso
01 02 01 05 03	In sottopasso/in sovrappasso
01 02 01 05 04	Ne sottopasso/ne sovrappasso

**ELEMENTO FERROVIARIO***Dominio: POS\_EFV dell'attributo Posizione*

01 02 02 01 01	In sede propria
01 02 02 01 02	Passaggio a livello

*Dominio: STAT\_EFV dell'attributo Stato*

01 02 02 02 01	In esercizio
01 02 02 02 02	In costruzione
01 02 02 02 03	In disuso

*Dominio: AV\_EFV dell'attributo Alta\_vel*

01 02 02 03 01	Alta velocità
----------------	---------------

01 02 02 03 02	Ordinaria
01 02 02 03 03	Condivisa
01 02 02 03 04	Non determinato

*Dominio: TRAZ\_EFV dell'attributo Tipo\_traz*

01 02 02 04 01	Aderenza naturale
01 02 02 04 02	Crema gliera
01 02 02 04 03	Non determinato

*Dominio: ELET\_EFV dell'attributo Elettrif*

01 02 02 05 01	Linea elettrificata
01 02 02 05 02	Linea non elettrificata
01 02 02 05 03	Non determinato

*Dominio: SCAR\_EFV dell'attributo Scartam*

01 02 02 06 01	Ridotto
01 02 02 06 02	Standard
01 02 02 06 03	Monorotaia
01 02 02 06 04	Non determinato

*Dominio: SED\_EFV dell'attributo Sede*

01 02 02 07 01	A raso
01 02 02 07 03	Su ponte/viadotto/cavalcavia
01 02 02 07 07	In galleria/in sotterraneo
01 02 02 07 08	Altro

*Dominio: LIV\_EFV dell'attributo Livello*

01 02 02 08 01	In sovrappasso
01 02 02 08 02	In sottopasso
01 02 02 08 03	In sottopasso/in sovrappasso
01 02 02 08 04	Ne sottopasso/ne sovrappasso

*Dominio: IND\_EFV dell'attributo Industr*

01 02 02 10 01	Binario industriale
01 02 02 10 02	Binario non industriale

*Dominio: COD\_TRAT dell'attributo Cod tratta*

01 02 02 11 01	Ventimiglia – Torino (via Limone Piemonte) (Ferrovia del Tenda)
01 02 02 11 02	Ventimiglia – Genova
01 02 02 11 03	Savona – Torino
01 02 02 11 04	Savona – Alessandria
01 02 02 11 05	Genova – Torino
01 02 02 11 06	Genova – Ovada – Acqui Terme
01 02 02 11 07	Genova – Milano
01 02 02 11 08	Genova – La Spezia – Pisa
01 02 02 11 09	La Spezia – Parma
01 02 02 11 10	Genova – Casella

## GIUNZIONE FERROVIARIA

*Dominio: GZ\_EFV dell'attributo Tipo*

01 02 03 01 01	Passaggio a livello
01 02 03 01 02	Terminale
01 02 03 01 03	Diramazione/confluenza
01 02 03 01 04	Stazione/fermata/casello

## ELEMENTO TRANVIARIO

*Dominio: POS\_ETV dell'attributo Posizione*

01 02 04 01 01	In sede propria
01 02 04 01 02	Su sede veicolare

*Dominio: STAT\_ETV dell'attributo Stato*

01 02 04 02 01	In esercizio
01 02 04 02 02	In costruzione
01 02 04 02 03	In disuso

*Dominio: SED\_ETV dell'attributo Sede*

01 02 04 03 01	A raso
01 02 04 03 03	Su ponte/viadotto/cavalcavia
01 02 04 03 06	In galleria/sotterranea
01 02 04 03 07	Altro

*Dominio: LIV\_ETV dell'attributo Livello*

01 02 04 04 01	In sovrappasso
01 02 04 04 02	In sottopasso
01 02 04 04 03	In sottopasso/in sovrappasso
01 02 04 04 04	Ne sottopasso/ne sovrappasso

**GIUNZIONE TRANVIARIA***Dominio: GZ\_ETV dell'attributo Tipo*

01 02 05 01 02	Intersezione senza scambio
01 02 05 01 03	Terminale
01 02 05 01 04	Diramazione/confluenza

**ELEMENTO METROPOLITANA***Dominio: STAT\_EMT dell'attributo Stato*

01 02 06 01 01	In esercizio
01 02 06 01 02	In costruzione
01 02 06 01 03	In disuso

*Dominio: SED\_EMT dell'attributo Sede*

01 02 06 02 01	A raso
01 02 06 02 03	Su ponte/viadotto/cavalcavia
01 02 06 02 07	In galleria/sotterraneo
01 02 06 02 08	Altro

*Dominio: LIV\_EMT dell'attributo Livello*

01 02 06 03 01	In sovrappasso
01 02 06 03 02	In sottopasso
01 02 06 03 03	In sottopasso/in sovrappasso
01 02 06 03 04	Ne sottopasso/ne sovrappasso

**GIUNZIONE DI METROPOLITANA***Dominio: GZ\_EMT dell'attributo Tipo*

01 02 07 01 01	Terminale
01 02 07 01 02	Diramazione/Confluenza
01 02 07 01 03	Stazione/Fermata

**ELEMENTO FUNICOLARE***Dominio: STAT\_EFN dell'attributo Stato*

01 02 08 02 01	In esercizio
01 02 08 02 02	In costruzione
01 02 08 02 03	In disuso

*Dominio: SED\_EFN dell'attributo Sede*

01 02 08 03 01	A raso
01 02 08 03 03	Su ponte/viadotto/cavalcavia
01 02 08 03 07	In galleria/sotterraneo
01 02 08 03 08	Altro

*Dominio: LIV\_EFN dell'attributo Livello*

01 02 08 04 01	In sovrappasso
01 02 08 04 02	In sottopasso
01 02 08 04 03	In sottopasso/in sovrappasso
01 02 08 04 04	Ne sottopasso/ne sovrappasso

**GIUNZIONE FUNICOLARE***Dominio: GZ\_EFN dell'attributo Tipo*

01 02 09 01 01	Terminale
01 02 09 01 02	Diramazione/Confluenza
01 02 09 01 03	Stazione/Fermata

**ALTRO TRASPORTO**

**ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE***Dominio: TY\_EFU dell'attributo Tipo*

01 03 01 03 01	Telecabina
01 03 01 03 02	Cabinovia
01 03 01 03 03	Slittovia
01 03 01 03 04	Sciovia/ski-lift
01 03 01 03 05	Funivia
01 03 01 03 06	Teleferica
01 03 01 03 07	Seggiovia

**ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA***Dominio: TY\_EACQ dell'attributo Tipo\_acqua*

01 03 02 01 02	Vie marittime
----------------	---------------

*Dominio: MOB\_EACQ dell'attributo Tipo\_mobil*

01 03 02 02 01	Veicolare
01 03 02 02 02	Ferroviano
01 03 02 02 03	Pedonale
01 03 02 02 04	Merci
01 03 02 02 05	Generico

*Dominio: INF\_EACQ dell'attributo Tipo\_infra*

01 03 02 03 03	Traghetto
01 03 02 03 04	Altro

**TRASPORTO PARTICOLARE***Dominio: TY\_PAR dell'attributo Tipo\_part*

01 03 03 01 01	Crema gliera
01 03 03 01 02	Altro tipo
01 03 03 01 03	Nastro trasportatore

**IMMOBILI ED ANTROPIZZAZIONI****EDIFICATO****EDIFICIO***Dominio: TY\_EDF dell'attributo Tipo\_edil*

02 01 02 01 01	Generica
02 01 02 01 02	Palazzo a torre, grattacielo
02 01 02 01 03	Edificio monumentale
02 01 02 01 04	Villa
02 01 02 01 05	Villetta a schiera
02 01 02 01 06	Battistero
02 01 02 01 07	Campanile
02 01 02 01 08	Capannone
02 01 02 01 09	Edificio rurale
02 01 02 01 10	Castello
02 01 02 01 11	Chiesa, basilica
02 01 02 01 12	Anfiteatro
02 01 02 01 13	Faro
02 01 02 01 14	Hangar
02 01 02 01 15	Minareto, moschea
02 01 02 01 16	Tempio
02 01 02 01 17	Mulino
02 01 02 01 18	Osservatorio
02 01 02 01 19	Palazzetto dello sport
02 01 02 01 20	Rifugio montano
02 01 02 01 21	Stadio

*Dominio: USO\_EDF dell'attributo Cat\_uso*

02 01 02 02 01	Residenziale
02 01 02 02 0101	Residenziale-Abitativa
02 01 02 02 02	Amministrativo
02 01 02 02 0201	Amministrativo-municipio
02 01 02 02 0202	Amministrativo-sede provincia
02 01 02 02 0203	Amministrativo-sede regione
02 01 02 02 0204	Amministrativo-sede ambasciata
02 01 02 02 03	Servizio pubblico

02 01 02 02 0301	Servizio pubblico- ASL - sede generica
02 01 02 02 030101	Servizio pubblico-ASL - sede di servizio socio assistenziale
02 01 02 02 030102	Servizio pubblico-ASL - sede di ospedale
02 01 02 02 0302	Servizio pubblico-sede di clinica
02 01 02 02 0303	Servizio pubblico-sede di scuola, università, laboratorio di ricerca
02 01 02 02 0304	Servizio pubblico-sede di poste-telegrafi
02 01 02 02 0305	Servizio pubblico-sede di tribunale
02 01 02 02 0306	Servizio pubblico-sede di polizia
02 01 02 02 0307	Servizio pubblico-sede di vigili del fuoco
02 01 02 02 0308	Servizio pubblico-casello forestale
02 01 02 02 04	Militare
02 01 02 02 0401	Militare-Caserma
02 01 02 02 0402	Militare-Prigione
02 01 02 02 05	Luogo di culto
02 01 02 02 06	Servizi di trasporto
02 01 02 02 0601	Servizi di trasporto aereo
02 01 02 02 060101	Servizi di trasporto aereo - Aerostazione
02 01 02 02 060102	Servizi di trasporto aereo - Stazione eliporto
02 01 02 02 0602	Servizi di trasporto stradale
02 01 02 02 060201	Servizi di trasporto stradale - Stazione autolinee
02 01 02 02 060202	Servizi di trasporto stradale-parcheggio multipiano o coperto
02 01 02 02 060204	Servizi di trasporto stradale-casello autostradale
02 01 02 02 060205	Servizi di trasporto stradale-stazione di rifornimento carburante autostradale
02 01 02 02 060206	Servizi di trasporto stradale-stazione di rifornimento carburante stradale
02 01 02 02 0603	Servizi di trasporto ferroviario
02 01 02 02 060301	Servizi di trasporto ferroviario- stazione passeggeri ferrovia
02 01 02 02 060302	Servizi di trasporto ferroviario-deposito ferroviario per vagoni, rimessa locomotive
02 01 02 02 060303	Servizi di trasporto ferroviario-casello ferroviario
02 01 02 02 060304	Servizi di trasporto ferroviario-fermata ferroviaria
02 01 02 02 060305	Servizi di trasporto ferroviario-scafo merci
02 01 02 02 0604	Servizi di trasporto-altri impianti
02 01 02 02 060401	Servizi di trasporto-altri impianti-stazione marittima
02 01 02 02 060402	Servizi di trasporto-altri impianti-stazione metropolitana
02 01 02 02 060404	Servizi di trasporto-altri impianti-stazione funivia
02 01 02 02 060405	Servizi di trasporto-altri impianti-stazione cabinovia
02 01 02 02 060406	Servizi di trasporto-altri impianti-stazione seggiovia
02 01 02 02 060407	Servizi di trasporto-altri impianti-stazione ski-lift
02 01 02 02 060408	Servizi di trasporto-altri impianti-stazione funicolare
02 01 02 02 060409	Servizi di trasporto-altri impianti-edificio marittimo
02 01 02 02 07	Commerciale
02 01 02 02 0701	Commerciale-sede di banca
02 01 02 02 0702	Commerciale-sede di centro commerciale
02 01 02 02 0703	Commerciale-mercato
02 01 02 02 0704	Commerciale-sede di supermercato, ipermercato
02 01 02 02 0705	Commerciale-sede di albergo, locanda
02 01 02 02 0706	Commerciale-ostello della gioventù
02 01 02 02 08	Industriale
02 01 02 02 0801	Industriale-stabilimento industriale
02 01 02 02 0802	Industriale-impianto di produzione energia
02 01 02 02 080201	Industriale-impianto di produzione energia-centrale elettrica
02 01 02 02 080202	Industriale-impianto di produzione energia-centrale termoelettrica
02 01 02 02 080203	Industriale-impianto di produzione energia-centrale idroelettrica
02 01 02 02 080204	Industriale-impianto di produzione energia-centrale nucleare
02 01 02 02 080205	Industriale-impianto di produzione energia-stazione/sottostazione elettrica
02 01 02 02 080206	Industriale-impianto di produzione energia-stazione di trasformazione
02 01 02 02 080207	Industriale-impianto di produzione energia-centrale eolica
02 01 02 02 0803	Industriale-impianto tecnologico
02 01 02 02 0804	Industriale-depuratore
02 01 02 02 0805	Industriale-inceneritore
02 01 02 02 0806	Industriale-stazione di telecomunicazioni
02 01 02 02 0807	Industriale-edificio di teleriscaldamento
02 01 02 02 0808	Industriale-edificio di area ecologica
02 01 02 02 09	Agricolturale
02 01 02 02 0901	Agricolturale-fattoria
02 01 02 02 0902	Agricolturale-stalla
02 01 02 02 0903	Agricolturale-fienile
02 01 02 02 10	Ricreativo
02 01 02 02 1001	Ricreativo-sede di attività culturali
02 01 02 02 100101	Ricreativo-sede di attività culturali-biblioteca
02 01 02 02 100102	Ricreativo-sede di attività culturali-cinema
02 01 02 02 100103	Ricreativo-sede di attività culturali-teatro, auditorium
02 01 02 02 100104	Ricreativo-sede di attività culturali-museo
02 01 02 02 100105	Ricreativo-sede di attività culturali-pinacoteca

02 01 02 02 1002	Ricreativo-sede di attività sportive
02 01 02 02 100201	Ricreativo-sede di attività sportive-piscina coperta
02 01 02 02 100202	Ricreativo-sede di attività sportive-palestra
02 01 02 02 100203	Ricreativo-sede di attività sportive-palaghiaccio
02 01 02 02 1003	Ricreativo-altre attività
02 01 02 02 100301	Ricreativo-altre attività-campeggio
02 01 02 02 11	Non definibile

*Dominio: SOTT\_EDF dell'attributo Sotterr*

02 01 02 03 01	Non sotterraneo
02 01 02 03 02	Sotterraneo

*Dominio: STAT\_EDF dell'attributo Stato*

02 01 02 04 01	In costruzione
02 01 02 04 02	In disuso/diruto
02 01 02 04 03	In esercizio

*Dominio: PORZ\_EDF dell'attributo Porz\_est*

02 01 02 05 01	Ingombro al suolo
02 01 02 05 02	Aggetto

## LOCALIZZAZIONE SERVIZIO SOCIALE ED AMMINISTRATIVO

*Dominio: TY\_SERV dell'attributo Tipo*

02 01 05 01 02	Amministrativo
02 01 05 01 0201	Amministrativo-municipio
02 01 05 01 0202	Amministrativo-sede provincia
02 01 05 01 0203	Amministrativo-sede regione
02 01 05 01 0204	Amministrativo-sede ambasciata
02 01 05 01 03	Servizio pubblico
02 01 05 01 0301	Servizio pubblico- ASL - sede generica
02 01 05 01 030101	Servizio pubblico-ASL - sede di servizio socio assistenziale
02 01 05 01 030102	Servizio pubblico-ASL - sede di ospedale
02 01 05 01 0302	Servizio pubblico-sede di clinica
02 01 05 01 0303	Servizio pubblico-sede di scuola, università, laboratorio di ricerca
02 01 05 01 0304	Servizio pubblico-sede di poste telegrafi
02 01 05 01 0305	Servizio pubblico-sede di tribunale
02 01 05 01 0306	Servizio pubblico-sede di polizia
02 01 05 01 0307	Servizio pubblico-sede di vigili del fuoco
02 01 05 01 0308	Servizio pubblico-casello forestale
02 01 05 01 07	Commerciale
02 01 05 01 0705	Commerciale-sede di albergo, locanda
02 01 05 01 0706	Commerciale-sede di ostello dell'adolescenza
02 01 05 01 08	Industriale
02 01 05 01 080205	Industriale-impianto di produzione energia-stazione/sottostazione elettrica
02 01 05 01 0806	Industriale-stazione di telecomunicazioni
02 01 05 01 10	Ricreativo
02 01 05 01 100101	Ricreativo-sede di attività culturali-biblioteca
02 01 05 01 100102	Ricreativo-sede di attività culturali-cinema
02 01 05 01 100103	Ricreativo-sede di attività culturali-teatro, auditorium
02 01 05 01 100104	Ricreativo-sede di attività culturali-museo
02 01 05 01 100105	Ricreativo-sede di attività culturali-pinacoteca

## MANUFATTI

### MANUFATTO EDILIZIO

*Dominio: MNF\_EDZ dell'attributo Categoria*

02 02 01 01 01	Categoria manufatti edilizi e particolari architettonici
02 02 01 01 0101	Baracca
02 02 01 01 0104	Chiosco/edicola
02 02 01 01 0105	Loculo/tomba cimiteriale
02 02 01 01 0107	Fontana
02 02 01 01 0108	Ingresso
02 02 01 01 0109	Manufatti insediamenti archeologici
02 02 01 01 0112	Monumento
02 02 01 01 0113	Pensilina/tettoia
02 02 01 01 011301	Pensilina/tettoia autostradale
02 02 01 01 011306	Pensilina/tettoia ferroviaria
02 02 01 01 0116	Torre/porta

02 02 01 01 0118	Rudere
02 02 01 01 0119	Cortile/aia/corte
02 02 01 01 0120	Copertura di galleria/stazione
02 02 01 01 0124	Loggiato
02 02 01 01 0125	Archivolto
02 02 01 01 0126	Lucernario
02 02 01 01 02	Categoria manufatti impianti sportivi/ricreativi
02 02 01 01 0201	Vasca/piscina scoperta
02 02 01 01 0202	Gradinata di campo sportivo
02 02 01 01 0203	Campo calcio
02 02 01 01 0204	Campo tennis/calchetto
02 02 01 01 0206	Campo sportivo non qualificato
02 02 01 01 0207	Pista per corsa
02 02 01 01 0210	Pista da sci
02 02 01 01 0212	Pista di go-kart
02 02 01 01 0213	Tiro a segno/poligono
02 02 01 01 0214	Spogliatoio
02 02 01 01 0215	Tendone pressurizzato
02 02 01 01 0216	Altri manufatti ricreativo/sportivi
02 02 01 01 04	Categoria manufatti industriali
02 02 01 01 0401	Cabina trasformazione energia
02 02 01 01 0402	Cabina rete acqua
02 02 01 01 0403	Cabina rete gas
02 02 01 01 0404	Aeromotore
02 02 01 01 0406	Ciminiera
02 02 01 01 0407	Cisterna
02 02 01 01 0416	Serbatoio per usi industriali (carburanti, gas ...)
02 02 01 01 0420	Vasca generica
02 02 01 01 0422	Silos
02 02 01 01 0423	Serra
02 02 01 01 0436	Manufatti di impianti produzione energia
02 02 01 01 0437	Altri manufatti industriali
02 02 01 01 05	Categoria manufatti del trasporto
02 02 01 01 0501	Spartitraffico
02 02 01 01 0502	Isola di traffico
02 02 01 01 0503	Rotatoria
02 02 01 01 0504	Salvagente
02 02 01 01 0505	Marcia piede/sagrato/piazza
02 02 01 01 0506	Pista di rullaggio/decollo/atterraggio
02 02 01 01 0507	Pista aeroporto non qualificata
02 02 01 01 0508	Piattaforma decollo/atterraggio elicotteri
02 02 01 01 0509	Rampa
02 02 01 01 0511	Piattaforma girevole
02 02 01 01 0512	Altri manufatti di infrastrutture di trasporto
02 02 01 01 0513	Pilone ponte
02 02 01 01 051301	Pilone ponte autostradale
02 02 01 01 051302	Pilone ponte strada statale
02 02 01 01 051303	Pilone ponte strada provinciale
02 02 01 01 051304	Pilone ponte stradale
02 02 01 01 051305	Pilone ponte strada urbana
02 02 01 01 051306	Pilone ponte ferroviario
02 02 01 01 051307	Pilone ponte metropolitano
02 02 01 01 0514	Piastra
02 02 01 01 0515	Barriera antirumore

**SOSTEGNO A TRALICCIO***Dominio: TY\_TRAL dell'attributo Tipo*

02 02 07 01 08	Antenna ripetitore
02 02 07 01 09	Traliccio
02 02 07 01 10	Torre metallica
02 02 07 01 12	Sostegno non qualificato

*Dominio: IMP\_TRAL dell'attributo Impianto*

02 02 07 02 01	Cabinovia
02 02 07 02 02	Seggiovia
02 02 07 02 03	Funivia
02 02 07 02 05	Teleferica
02 02 07 02 06	Linea elettrica
02 02 07 02 08	Impianto di telecomunicazione
02 02 07 02 09	Altro (apparecchiature di sollevamento ...)

**PALO**

*Dominio: TY\_PALO dell'attributo Tipo*

02 02 08 01 11	Palo
02 02 08 01 12	Cavalletto
02 02 08 01 14	Altro

*Dominio: IMP\_PALO dell'attributo Impianto*

02 02 08 02 02	Di seggiovia
02 02 08 02 03	Di funivia
02 02 08 02 04	Di ski-lift
02 02 08 02 05	Di teleferica
02 02 08 02 06	Di linea elettrica
02 02 08 02 0601	Di linea elettrica con trasformazione elettrica
02 02 08 02 0602	Di linea elettrica senza trasformazione elettrica

**ELEMENTO DIVISORIO***Dominio: TY\_EDIV dell'attributo Tipo*

02 02 09 01 07	Muro
02 02 09 01 0701	Muro in muratura
02 02 09 01 0702	Muro a secco
02 02 09 01 17	Recinzione generica
02 02 09 01 1701	Recinzione generica non stradale
02 02 09 01 1702	Recinzione generica su strada

**MURO O DIVISIONE IN SPESSORE***Dominio: TY\_MDIV dell'attributo Tipo*

02 02 10 01 01	Bastione
02 02 10 01 02	Muro
02 02 10 01 06	Mura di cinta di città

**MURO O DIVISIONE IN SPESSORE***Dominio: CLASS\_MDIV dell'attributo Class\_Funz*

02 02 10 02 01	Autostradale
02 02 10 02 02	Ferroviario
02 02 10 02 03	Stradale
02 02 10 02 0301	Stradale Statale
02 02 10 02 0302	Stradale Provinciale
02 02 10 02 0303	Stradale Urbana
02 02 10 02 0304	Stradale Altra Strada
02 02 10 02 07	Non Stradale - Altro

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO EDILIZIO O DI ARREDO/IGIENE URBANA***Dominio: MNF\_ARR dell'attributo categoria*

02 02 12 01 01	Categoria manufatti edilizi
02 02 12 01 0101	Generico
02 02 12 01 0102	Monumento - colonna indicatrice
02 02 12 01 0103	Fontana
02 02 12 01 03	Categoria manufatti di culto
02 02 12 01 0301	Categoria manufatti di culto - croce isolata
02 02 12 01 0302	Categoria manufatti di culto - tabernacolo
02 02 12 01 0303	Categoria manufatti di culto - altri manufatti di culto

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO DI RETE TECNOLOGICA***Dominio: MNF\_RTC dell'attributo categoria*

02 02 13 01 04	Adduzione delle acque
02 02 13 01 0406	Punto di presa
02 02 13 01 0407	Vasca

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO***Dominio: MNF\_IND dell'attributo categoria*

02 02 14 01 01	Manufatti industriali
02 02 14 01 0101	Gru
02 02 14 01 010101	Gru su installazione fissa
02 02 14 01 010102	Gru su rotaia
02 02 14 01 0103	Altri manufatti industriali
02 02 14 01 0105	Torre metallica non rappresentabile
02 02 14 01 0106	Traliccio non rappresentabile
02 02 14 01 0107	Ciminiera non rappresentabile
02 02 14 01 05	Manufatti di infrastrutture di trasporto
02 02 14 01 0501	Distributore carburanti
02 02 14 01 0502	Cippo chilometrico
02 02 14 01 0503	Cippo di vario genere

02 02 14 01 06	Manufatti portuali
02 02 14 01 0601	Faro, fanale
02 02 14 01 0605	Ancoraggio
02 02 14 01 07	Pozzo

## OPERE DELLE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO

### PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA

*Dominio: MAT\_PONT dell'attributo Materiale*

02 03 01 01 01	Calcestruzzo
02 03 01 01 02	Legno
02 03 01 01 03	Muratura
02 03 01 01 05	Ferro

*Dominio: USO\_PONT dell'attributo Uso*

02 03 01 02 01	Autostradale
02 03 01 02 02	Stradale
02 03 01 02 03	Ferroviano
02 03 01 02 04	Pedonale
02 03 01 02 05	Ciclabile
02 03 01 02 06	Metropolitana
02 03 01 02 07	Tranviario
02 03 01 02 08	Funicolare

*Dominio: VIE\_PONT dell'attributo Vie*

02 03 01 04 01	Ad una via
02 03 01 04 02	A più vie

*Dominio: COP\_PONT dell'attributo Coperto*

02 03 01 05 01	Coperto
02 03 01 05 02	Non coperto

*Dominio: TY\_PONT dell'attributo Tipo*

02 03 01 06 01	Ponte
02 03 01 06 02	Viadotto
02 03 01 06 03	Cavalcavia
02 03 01 06 04	Non qualificato

### GALLERIA

*Dominio: USO\_GALL dell'attributo Uso*

02 03 03 02 01	Autostradale
02 03 03 02 02	Stradale
02 03 03 02 0201	Stradale Statale
02 03 03 02 0202	Stradale Provinciale
02 03 03 02 0203	Stradale Urbana
02 03 03 02 0204	Stradale su altre Strade
02 03 03 02 03	Ferroviana
02 03 03 02 04	Pedonale
02 03 03 02 05	Ciclabile
02 03 03 02 06	Metropolitana
02 03 03 02 07	Tranviaria
02 03 03 02 08	Funicolare
02 03 03 02 09	Di condotta acquedottistica

## OPERE DI SOSTEGNO E DI DIFESA DEL SUOLO

### MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO

*Dominio: TY\_MSOST dell'attributo Tipo*

02 04 01 01 01	Scarpata artificiale
02 04 01 01 0101	Rivestimento naturale
02 04 01 01 0102	Rivestimento pavimentato
02 04 01 01 02	Terrapieno
02 04 01 01 03	Gabbionata di sostegno
02 04 01 01 04	Muri di sostegno
02 04 01 01 05	Terrazzamento agricolo
02 04 01 01 06	Muri d'ala

*Dominio: ZO\_MSOST dell'attributo Zona*

02 04 01 02 01	Coronamento
02 04 01 02 02	Zona di sostegno esterno verticale

*Dominio: CLAS\_MSOST dell'attributo CLASS\_FUNZ*

02 04 01 03 01	Autostradale
02 04 01 03 02	Ferroviario
02 04 01 03 03	Stradale
02 04 01 03 0301	Stradale Statale
02 04 01 03 0302	Stradale Provinciale
02 04 01 03 0303	Stradale Urbana
02 04 01 03 0304	Stradale Altra Strada
02 04 01 03 04	Metropolitana
02 04 01 03 05	Funicolare
02 04 01 03 06	Tranviaria
02 04 01 03 07	Non stradale - Altro

*Dominio: RAPP\_MSOST dell'attributo RAPPRESENT*

02 04 01 04 01	Rappresentabile
02 04 01 04 02	Non rappresentabile

**OPERE IDRAULICHE, DI DIFESA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA****DIGA***Dominio: STR\_DIGA dell'attributo Struttura*

02 05 01 01 01	Diga a gravità
02 05 01 01 02	Diga ad arco
02 05 01 01 03	Diga a volta
02 05 01 01 04	Non qualificata
02 05 01 01 05	Altro

**ARGINI***Dominio: TY\_ARG dell'attributo Tipo*

02 05 02 01 01	Argine
02 05 02 01 0101	Argine non qualificato
02 05 02 01 0102	Argine maestro
02 05 02 01 0104	Fosso/scolina

*Dominio: NAT\_ARG dell'attributo Natura*

02 05 02 02 01	Argine naturale
02 05 02 02 02	Argine artificiale

*Dominio: ZO\_ARG dell'attributo Zona*

02 05 02 03 01	Coronamento
02 05 02 03 02	Sostegno esterno
02 05 02 03 04	Non qualificato

*Dominio: CLAS\_ARG dell'attributo CLASS\_FUNZ*

02 05 02 04 01	Autostradale
02 05 02 04 02	Ferroviario
02 05 02 04 03	Stradale
02 05 02 04 0301	Stradale Statale
02 05 02 04 0302	Stradale Provinciale
02 05 02 04 0303	Stradale Urbana
02 05 02 04 0304	Stradale Altra Strada
02 05 02 04 04	Metropolitana
02 05 02 04 05	Funicolare
02 05 02 04 06	Tranviaria
02 05 02 04 07	Non stradale - Altro

*Dominio: RAPP\_ARG dell'attributo RAPPRESENT*

02 05 02 05 01	Rappresentabile
02 05 02 05 02	Non rappresentabile

**OPERE IDRAULICHE DI REGOLAZIONE***Dominio: TY\_OPREG dell'attributo Tipo*

02 05 03 01 02	Briglia/pescaia
02 05 03 01 07	Traversa/chiusa

*Dominio: AF\_OPREG dell'attributo Affiorante*

02 05 03 02 01	Affiorante
02 05 03 02 02	Non affiorante

### ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE

*Dominio: TY\_ATNAV dell'attributo Tipo*

02 05 04 01 15	Scivolo/rampa
02 05 04 01 16	Bacino di carenaggio
02 05 04 01 17	Scalo

### OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE

*Dominio: TY\_OPORT dell'attributo Tipo*

02 05 05 01 01	Diga foranea
02 05 05 01 02	Barriera frangiflutti
02 05 05 01 03	Pennello
02 05 05 01 04	Molo
02 05 05 01 05	Banchina/pontile

## IDROGRAFIA

### SUPERFICI IDROGRAFICHE

#### AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA

*Dominio: SED\_ABGN dell'attributo Sede*

04 01 01 01 01	In sede normale
04 01 01 01 02	In sede pensile
04 01 01 01 03	In sede sotterranea

*Dominio: LIV\_ABGN dell'attributo Livello*

04 01 01 02 01	Non in sottopasso
04 01 01 02 02	In sottopasso

#### SPECCHIO D'ACQUA

*Dominio: TY\_SPACQ dell'attributo Tipo*

04 01 02 01 01	Lago
04 01 02 01 02	Stagno
04 01 02 01 03	Palude

#### INVASO ARTIFICIALE

*Dominio: TY\_INVAS dell'attributo Tipo*

04 01 03 03 01	Lago artificiale
04 01 03 03 04	Vasca di laminazione
04 01 03 03 05	Altro

#### EMERGENZA NATURALE DELL'ACQUA

*Dominio: TY\_EMACQ dell'attributo Tipo*

04 01 04 01 01	Sorgente
04 01 04 01 04	Area a manifestazione sorgentizia diffusa

#### LINEA DI COSTA MARINA

*Dominio: CAT\_COST dell'attributo Cat\_costa*

04 02 01 01 01	Naturale
04 02 01 01 02	Artificiale
04 02 01 01 03	Fittizia

*Dominio: TY\_COST dell'attributo Tipo\_costa*

04 02 01 02 01	Alta e scoscesa
04 02 01 02 02	Bassa
04 02 01 02 0201	Ghiaiosa
04 02 01 02 0202	Rocciosa
04 02 01 02 0203	Sabbiosa

**RETICOLO IDROGRAFICO****ELEMENTO IDRICO***Dominio: TY\_EIDR dell'attributo Tipo*

04 04 01 01 01	Mezzeria
04 04 01 01 02	Virtuale
04 04 01 01 03	Fittizio
04 04 01 01 04	Linea di Impluvio

*Dominio: LIV\_EIDR dell'attributo Livello*

04 04 01 04 01	In sottopasso
04 04 01 04 02	In sovrappasso
04 04 01 04 03	Né in sottopasso/né in sovrappasso

*Dominio: CLS\_EIDR dell'attributo Classif*

04 04 01 10 01	Corso d'acqua naturale
04 04 01 10 02	Canale

**CONDOTTA***Dominio: CAT\_COND dell'attributo Categoria*

04 04 02 01 01	Forzata
04 04 02 01 02	Acquedottistica

*Dominio: FNZ\_COND dell'attributo Funzione*

04 04 02 02 01	In pressione
04 04 02 02 02	Non in pressione
04 04 02 02 03	Non determinabile

*Dominio: SED\_COND dell'attributo Sede*

04 04 02 04 01	In superficie
04 04 02 04 02	Sopraelevata
04 04 02 04 03	Interrata

*Dominio: TY\_TCOND dell'attributo Tipo tracc*

04 04 02 05 01	Mezzeria
04 04 02 05 02	Virtuale
04 04 02 05 03	Fittizio

*Dominio: LIV\_COND dell'attributo Livello*

04 04 02 06 01	In sottopasso
04 04 02 06 02	Non in sottopasso

**NODO IDRICO***Dominio: TY\_NIDR dell'attributo Tipo*

04 04 03 01 01	Inizio/fine
04 04 03 01 02	Confluenza/diramazione
04 04 03 01 03	Interruzione/ripresa
04 04 03 01 04	Intersezione con limite di costa o limite di specchio d'acqua

**OROGRAFIA  
ALTIMETRIA****CURVE DI LIVELLO***Dominio: DET\_CLIV dell'attributo Determin*

05 01 01 01 01	Restituzione fotogrammetrica diretta
----------------	--------------------------------------

*Dominio: TY\_CLIV dell'attributo Tipo*

05 01 01 02 01	Direttrice
05 01 01 02 02	Ordinaria
05 01 01 02 04	Ausiliaria

*Dominio: ATT\_CLIV dell'attributo Attendib*

05 01 01 04 01	Attendibilità certa
05 01 01 04 02	Attendibilità incerta

*Dominio: POS\_CLIV dell'attributo Posizione*

05 01 01 05 01	Curva di livello nascosta da manufatto
05 01 01 05 02	Curva di livello non coperta da alcunchè

**PUNTI QUOTATI***Dominio: SED\_PQUO dell'attributo Sede*

05 01 02 01 01	P.Q. su terreno
05 01 02 01 01 01	Al suolo
05 01 02 01 01 01 01	Al suolo per calcolo volumetrico
05 01 02 01 01 02	Su strada (viabilità stradale o ferroviaria)
05 01 02 01 01 02 01	Su strada - incrocio
05 01 02 01 01 02 02	Su strada - rilevato
05 01 02 01 01 02 03	Su strada - trincea
05 01 02 01 02	Su vetta
05 01 02 01 04	P.Q. su manufatto
05 01 02 01 04 01	Su edificio
05 01 02 01 04 02	Su ponte

**BATIMETRIA****CURVE BATIMETRICHE***Dominio: DET\_BTM dell'attributo Determin*

05 02 01 01 01	Interpolazione da campagna batimetrica
05 02 01 01 02	Acquisizione da batimetria IIM
05 02 01 01 03	Acquisizione da batimetria non IIM

*Dominio: TY\_BTM dell'attributo Tipo*

05 02 01 02 01	Direttrice
05 02 01 02 02	Ordinaria

**FORME DEL TERRENO****FORME NATURALI DEL TERRENO***Dominio: TY\_FNTER dell'attributo Tipo*

05 03 01 01 01	Rocce/scogli
05 03 01 01 01 01	Marini
05 03 01 01 01 02	Continentali
05 03 01 01 03	Frane e conoidi
05 03 01 01 04	Dolina
05 03 01 01 05	Pietraie e ghiaioni
05 03 01 01 06	Morena
05 03 01 01 07	Caverne e grotte
05 03 01 01 08	Calanco
05 03 01 01 09	Spiaggia/arenile/dune
05 03 01 01 09 01	Marina
05 03 01 01 09 02	Continentale
05 03 01 01 16	Scarpata Naturale Areale

**SCARPATA***Dominio: CON\_SCPT dell'attributo Contorno*

05 03 02 01 02	Scarpate naturali
05 03 02 01 0201	Piede
05 03 02 01 0202	Testa
05 03 02 01 0203	Coronamento nicchia di frana

*Dominio: RAPP\_SCARPT dell'attributo RAPPRESENT*

05 03 02 02 01	Rappresentabile
05 03 02 02 02	Non rappresentabile

**AREA DI SCAVO O DISCARICA***Dominio: TY\_SCDIS dell'attributo Tipo*

05 03 03 01 01	Discarica
05 03 03 01 02	Scavo
05 03 03 01 03	Non qualificato

**AREA IN TRASFORMAZIONE O NON STRUTTURATA***Dominio: TY\_ATRFZ dell'attributo Tipo*

05 03 04 01 01	Cantiere
05 03 04 01 02	Non strutturata

**ALVEO***Dominio: TY\_LIMAV dell'attributo Tipo\_lim*

05 03 05 01 01	Limite certo
05 03 05 01 02	Limite incerto

**VEGETAZIONE****AREE AGRO - FORESTALE****BOSCO***Dominio: TY\_BOSC dell'attributo Tipo*

06 01 01 01 01	Latifoglie
06 01 01 01 02	Conifere
06 01 01 01 03	Misti

*Dominio: ESS\_BOSC dell'attributo Essenze*

06 01 01 03 01	Essenze Latifoglie
06 01 01 03 0101	Faggio
06 01 01 03 0102	Castagno
06 01 01 03 0103	Leccio e sughera
06 01 01 03 0104	Altre querce
06 01 01 03 0105	Olmi
06 01 01 03 0106	Eucalipti
06 01 01 03 0107	Ontano
06 01 01 03 0108	Pioppi
06 01 01 03 0109	Altre latifoglie
06 01 01 03 02	Essenze conifere
06 01 01 03 0201	Abeti
06 01 01 03 0202	Pini
06 01 01 03 0203	Cipressi
06 01 01 03 0204	Larici
06 01 01 03 0205	Altre conifere

*Dominio: TY\_GOVBS dell'attributo BOSCO, GOV*

06 01 01 04 01	Fustaia
06 01 01 04 02	Ceduo

**FORMAZIONI PARTICOLARI***Dominio: TY\_FOPAR dell'attributo Tipo*

06 01 02 01 01	Riparie
06 01 02 01 02	Rupestri

*Dominio: SO\_FOPAR dell'attributo Sovrapp*

06 01 02 02 01	A copertura
06 01 02 02 02	Sovrapposto

**AREE TEMPORANEAMENTE PRIVE DI VEGETAZIONE***Dominio: CAU\_PVEG dell'attributo Cause*

06 01 04 01 01	Aree percorse da incendi
06 01 04 01 02	Tagliate
06 01 04 01 03	Rimboschimenti e nuovi impianti
06 01 04 01 04	Viali tagliafuoco

**PASCOLI ED INCOLTI***Dominio: TY\_PAINC dell'attributo Tipo*

06 01 05 01 01	Pascolo
06 01 05 01 04	Incolti
06 01 05 01 07	Radura non qualificata

**COLTURE AGRICOLE**

*Dominio: TY\_COLAG dell'attributo Tipo*

06 01 06 01 01	Vigneti
06 01 06 01 02	Frutteti
06 01 06 01 03	Agrumeti
06 01 06 01 04	Uliveti
06 01 06 01 05	Prati, erbai in genere e marcite
06 01 06 01 07	Seminativi
06 01 06 01 0701	Seminativi - in aree irrigue
06 01 06 01 0702	Seminativi - in aree non irrigue
06 01 06 01 08	Orti
06 01 06 01 09	Altro
06 01 06 01 11	Vivaio
06 01 06 01 12	Piantagione fiori – arborea e arbustiva

**VERDE URBANO****AREE VERDI***Dominio: TY\_AVERD dell'attributo Tipo*

06 04 01 01 01	Giardino non qualificato
06 04 01 01 02	Prato
06 04 01 01 03	Alberi
06 04 01 01 04	Aiuola

**FILARE ALBERI***Dominio: TY\_FALB dell'attributo Tipo*

06 04 02 01 01	Alberi
06 04 02 01 02	Siepi

*Dominio: FNZ\_FALB dell'attributo Funzione*

06 04 02 02 01	Viale
06 04 02 02 02	Divisorio
06 04 02 02 03	Altro

**ALBERO ISOLATO***Dominio: TY\_ALB dell'attributo Tipo*

06 04 03 01 01	Monumentale
06 04 03 01 02	Non qualificato

**RETI TECNOLOGICHE****RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE****TRATTO DI LINEA DELLA RETE ELETTRICA***Dominio: TY\_TREL dell'attributo Tipo*

07 03 01 01 01	Tratta principale alta tensione ( $\geq 30000$ Volts)
----------------	---

*Dominio: POS\_TREL dell'attributo Posizione*

07 03 01 04 01	Sopraelevato
07 03 01 04 02	A raso
07 03 01 04 03	Interrato

**RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS****TRATTO DI LINEA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS***Dominio: POS\_TGAS dell'attributo Posizione*

07 05 01 02 01	Sopraelevato
07 05 01 02 02	A raso
07 05 01 02 03	Interrato

**OLEODOTTI****TRATTO DI LINEA DI OLEODOTTO***Dominio: POS\_TOLE dell'attributo Posizione*

07 07 01 02 01	Sopraelevato
07 07 01 02 02	A raso
07 07 01 02 03	Interrato

## LOCALITA' SIGNIFICATIVE

### LOCALITA' SIGNIFICATIVE

#### LOCALITA' SIGNIFICATIVE

*Dominio: TY\_LOC dell'attributo Tipo*

08 01 01 01 01	Localita' significativa
08 01 01 01 02	Area geografica
08 01 01 01 03	Altro luogo

#### LABEL PER LOCALITA' SIGNIFICATIVE

*Dominio: TY\_LB\_LOC dell'attributo Tipo*

08 01 02 01 01	capoluogo di provincia
08 01 02 01 02	comune oltre 50000 abitanti
08 01 02 01 03	comune oltre 10000 abitanti
08 01 02 01 04	comune fino 10000 abitanti
08 01 02 01 05	comune fino 5000 abitanti
08 01 02 01 06	comune fino 1000 abitanti
08 01 02 01 07	centro abitato
08 01 02 01 08	nucleo abitato
08 01 02 01 09	case isolate, faro, chiese
08 01 02 01 10	quartieri oltre 10000 abitanti
08 01 02 01 11	quartieri fino 10000 abitanti
08 01 02 01 12	quartieri fino 5000 abitanti
08 01 02 01 13	musei palazzi pubblici maggiori
08 01 02 01 14	musei palazzi pubblici minori
08 01 02 01 15	stazioni maggiori
08 01 02 01 16	stazioni minori
08 01 02 01 17	viabilità stradale e ferroviaria (grande)
08 01 02 01 18	viabilità stradale e ferroviaria (media)
08 01 02 01 19	viabilità stradale e ferroviaria (piccola)
08 01 02 01 20	pietra chilometrica
08 01 02 01 21	monti principali Alpi e Appennini
08 01 02 01 22	monti secondari Alpi e Appennini
08 01 02 01 23	monti ordinari, catene minori e promontori
08 01 02 01 24	colli, passi, selle e valli principali
08 01 02 01 25	colli, passi, selle e valli secondari
08 01 02 01 26	colli, passi, selle e valli minori
08 01 02 01 27	mare
08 01 02 01 28	fiumi, torrenti, paludi e foci di II ordine
08 01 02 01 29	fiumi, torrenti, paludi e foci di III ordine
08 01 02 01 30	fiumi, torrenti, paludi e foci di IV ordine
08 01 02 01 31	fiumi, torrenti, paludi e foci di V ordine
08 01 02 01 32	sorgenti
08 01 02 01 33	boschi, spiagge e coste di I ordine
08 01 02 01 34	boschi, spiagge e coste di II ordine
08 01 02 01 35	boschi, spiagge e coste di III ordine
08 01 02 01 36	arcipelaghi, capi, isole e punte di I ordine
08 01 02 01 37	arcipelaghi, capi, isole e punte di II ordine
08 01 02 01 38	arcipelaghi, capi, isole e punte di III ordine
08 01 02 01 39	arcipelaghi, capi, isole e punte di IV ordine
08 01 02 01 40	denominazione regione limitrofa
08 01 02 01 41	antichità importanti
08 01 02 01 42	antichità meno importanti

## AMBITI AMMINISTRATIVI

### AMBITI AMMINISTRATIVI ENTI LOCALI

#### COMUNE

*Dominio: TY\_CONF dell'attributo Tipo*

09 01 01 04 01	Confine di stato
09 01 01 04 02	Confine di regione
09 01 01 04 03	Confine di provincia
09 01 01 04 04	Confine di comune

**AREE DI PERTINENZA****SERVIZI PER IL TRASPORTO****AREA A SERVIZIO STRADALE***Dominio: TY\_SSTR dell'attributo Tipo*

10 01 01 03 01	Area a servizio autostradale
10 01 01 03 02	Area di sosta
10 01 01 03 02 01	Area di sosta autostradale
10 01 01 03 02 02	Area di sosta stradale
10 01 01 03 02 02 01	Area di sosta stradale statale
10 01 01 03 02 02 02	Area di sosta stradale provinciale
10 01 01 03 02 02 03	Area di sosta stradale in strada urbana
10 01 01 03 04	Area a traffico non strutturato
10 01 01 03 0401	Area parcheggio
10 01 01 03 08	Area a servizio stradale
10 01 01 03 08 01	Area a servizio stradale statale
10 01 01 03 08 02	Area a servizio stradale provinciale
10 01 01 03 08 03	Area a servizio stradale in strada urbana

**AREA A SERVIZIO DEL TRASPORTO SU FERRO***Dominio: TY\_SFER dell'attributo Tipo*

10 01 02 02 01	Ferrovia
10 01 02 02 03	Metropolitana
10 01 02 02 04	Funicolare

*Dominio: FNZ\_SFER dell'attributo Funzione*

10 01 02 03 01	Stazione
10 01 02 03 06	Altri impianti di servizio

**AREA A SERVIZIO PORTUALE***Dominio: TY-SPRT dell'attributo Porto*

10 01 03 02 01	Marittimo
10 01 03 02 02	Fluviale

*Dominio: USO\_SPRT dell'attributo Uso*

10 01 03 03 01	Pubblico/civile
10 01 03 03 02	Commerciale
10 01 03 03 03	Industriale
10 01 03 03 04	Turistico
10 01 03 03 05	Militare
10 01 03 03 06	Privato
10 01 03 03 07	Generico

**AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE***Dominio: USO\_SAER dell'attributo Uso*

10 01 04 02 01	Pubblico/civile
10 01 04 02 02	Commerciale
10 01 04 02 04	Turistico
10 01 04 02 05	Militare
10 01 04 02 06	Privato
10 01 04 02 07	Non qualificato

*Dominio: TY\_SAER dell'attributo Tipo*

10 01 04 03 01	Aeroporto
10 01 04 03 03	Idroscalo
10 01 04 03 05	Eliporto

**PERTINENZE****AREE RICREATIVE E SERVIZI***Dominio: TY\_ARSVZ dell'attributo Tipo*

10 02 01 01 01	Giardino pubblico
10 02 01 01 02	Orto botanico
10 02 01 01 03	Parco giochi (parco divertimenti)
10 02 01 01 04	Giardino privato
10 02 01 01 06	Campo da golf
10 02 01 01 07	Impianto sportivo
10 02 01 01 08	Struttura scolastica
10 02 01 01 09	Struttura ospedaliera
10 02 01 01 10	Area cimiteriale
10 02 01 01 10 01	Area cimiteriale di piccola estensione
10 02 01 01 11	Campeggio
10 02 01 01 12	Struttura ludico ricreativa
10 02 01 01 13	Area di insediamenti archeologici
10 02 01 01 14	Struttura ricettiva
10 02 01 01 15	Fiere, aree per esposizione

**AREE INDUSTRIALI****AREE DI IMPIANTI INDUSTRIALI***Dominio: TY\_IMPIN dell'attributo Tipo*

10 03 01 01 01	Depuratore
10 03 01 01 02	Centrale/stazione/sottostazione elettrica
10 03 01 01 03	Stazione per telecomunicazioni
10 03 01 01 04	Superficie di raccolta ecologica
10 03 01 01 05	Impianto di piscicoltura
10 03 01 01 06	Impianto di maricoltura
10 03 01 01 07	Stazione di pompaggio di oleodotto

**AREE ESTRATTIVE E DISCARICHE***Dominio: TY\_CAVDI dell'attributo Tipo*

10 03 02 01 01	Cava
10 03 02 01 02	Miniera
10 03 02 01 04	Discarica

**ALLEGATO B1.a**

## RELAZIONE FRA SHAPE DI CONTENUTI E SHAPE DI VESTIZIONE

Elenco delle classi per le quali si deve fornire la classe lineare e la classe puntuale per la vestizione.

NOME CLASSE	NOME CLASSE PER VESTIZIONE LINEARE	NOME CLASSE PER VESTIZIONE PUNTUALE	NOME CLASSE PER LA TOPONOMASTICA
V_RETE (000101)			LB_VRETE (LB_000101)
CAPOSD (000102)			LB_CAPSD (LB_000102)
P_FTGR (000103)			LB_PFTGR (LB_000103)
AR_STR (010104)	LN_AR_STR (LN_010104)		
AR_VMS (010105)	LN_AR_VMS (LN_010105)		
EL_VMS (010116)		SB_ELVMS (SB_010116)	
SD_FER (010201)	LN_SD_FER (LN_010201)		
EL_ACQ (010302)		SB_ELACQ (SB_010302)	
EDIFC (020102)	LN_EDIFC (LN_020102)	SB_EDIFC (SB_020102)	
MN EDI (020201)	LN_MN EDI (LN_020201)	SB_MN EDI (SB_020201)	
TRALIC (020207)	LN_TRALIC (LN_020207)	SB_TRALIC (SB_020207)	
PONTE (020301)	LN_PONTE (LN_020301)		
GALLER (020303)	LN_GALLER (LN_020303)		
MU SOS (020401)	LN_MU SOS (LN_020401)		
AT_NAV (020504)	LN_AT_NAV (LN_020504)		
OP_POR (020505)	LN_OP_POR (LN_020505)		
AB_CDA (040101)	LN_AB_CDA (LN_040101)		

SP_ACQ (040102)	LN_SP_ACQ (LN_040102)		
INVASO (040103)	LN_INVASO (LN_040103)		
CS_MAR (040201)	LN_CS_MAR (LN_040201)		
EL_IDR (040401)	LN_EL_IDR (LN_040401)		
CV_LIV (050101)			LB_CVLIV (LB_050101)
PT_QUO (050102)			LB_PTQUO (LB_050102)
F_NTER (050301)	LN_F_NTER (LN_050301)	SB_F_NTER (SB_050301)	
BOSCO (060101)	LN_BOSCO (LN_060101)	SB_BOSCO (SB_060101)	
FOR_PC (060102)		SB_FOR_PC (SB_060102)	
CL_AGR (060106)	LN_CL_AGR (LN_060106)	SB_CL_AGR (SB_060106)	
LOC_SG (080101)			LB_LOCSG (LB_080101)
COMUNE (090101)	LN_COMUNE (LN_090101)		
SV_STR (100101)		SB_SV_STR (SB_100101)	
SV_AER (100104)		SB_SV_AER (SB_100104)	
ARC_SV (100201)		SB_ARC_SV (SB_100201)	
CV_DIS (100302)		SB_CV_DIS (SB_100302)	

REGIONE LIGURIA