

Allegato B



Regione Lombardia

Interscambio dei dati del Database Topografico nell'ambito della Infrastruttura per l'Informazione Territoriale regionale

Versione 1.0

31 marzo 2012

INDICE

1. Impostazione della definizione dei dati di interscambio nella IIT	4
1.1 Finalità e contesto	4
1.2 Livelli di definizione dei dati di interscambio	5
1.2.1 Modello e Schema Concettuale.....	5
1.2.2 Regole di Corrispondenza tra Modello Concettuale e Fisico	6
1.3 Strumenti di Supporto	6
2. Guida alla lettura dello schema concettuale del DBT condiviso nella IIT	7
2.1 Introduzione	7
2.1.1 Modello GeoUML e Schema Concettuale	7
2.1.2 Sintassi del linguaggio GeoUML.....	7
2.2 Elementi Informativi di base del GeoUML	8
2.2.1 Nomi, codici numerici e codici alfanumerici.....	8
2.2.2 Classe, Strato e Tema.....	8
2.2.3 Domini di base degli attributi descrittivi.....	10
2.2.4 Dominio enumerato	10
2.2.5 Dominio enumerato gerarchico.....	12
2.2.6 Il dominio DataType	13
2.2.7 Cardinalità degli attributi (attributo multivalore, attributo opzionale, valori nulli).....	14
2.2.8 Associazione (binaria) senza attributi	15
2.2.9 Ereditarietà tra classi	16
2.2.10 Attributo di attributo geometrico	18
2.3 Il Modello Geometrico di GeoUML	19
2.3.1 Caratteristiche generali degli oggetti e dei tipi geometrici	19
2.3.2 Caratteristiche dei tipi geometrici del GeoUML.....	20
2.3.3 Le relazioni topologiche sugli oggetti geometrici.....	29
2.4 Attributi dipendenti dalle geometrie	32
2.4.1 Introduzione	32
2.4.2 Attributo a tratti.....	32
2.4.3 Attributo a eventi	34
2.4.4 Attributo a sottoaree.....	34
2.5 Vincoli di integrità spaziale	37
2.5.1 Classificazione dei vincoli GeoUML.....	37
2.5.2 Vincoli topologici	37
2.5.3 Vincoli di composizione (vincoli part_whole).....	42
2.6 Gestione delle superfici collassate	45
3. Regole di Corrispondenza tra lo Schema Concettuale del DBT condiviso e la struttura Shapefile	46
3.1 Introduzione	46
3.2 Mapping di classi monogeometria con attributi monovalore.....	47
3.3 Mapping degli attributi multivalore e dei datatype	51
3.3.1 Attributi Multivalore	51
3.3.2 Datatype	51
3.4 Mapping delle associazioni.....	53
3.5 Mapping delle gerarchie.....	54
3.6 Mapping degli attributi a tratti e sottoaree	55
3.6.1 Attributi a Tratti	55
3.6.2 Attributi a Sottoaree	57

3.7 Mapping di classi con più di una componente spaziale 59

3.8 Ulteriori casi di mapping 61

 3.8.1 Valori mancanti..... 61

 3.8.2 Collassamento delle superfici 61

ALLEGATI

- PARTE 1 - Schema concettuale del DBT condiviso nella IIT
- PARTE 2 - Tabelle di corrispondenza tra elementi concettuali e Shapefile

1. Impostazione della definizione dei dati di interscambio nella IIT

1.1 Finalità e contesto

Il presente documento definisce il contenuto informativo e la struttura dei dati topografici che verranno scambiati tra i diversi soggetti partecipanti alla Infrastruttura per l'Informazione Territoriale (IIT) della Regione Lombardia.

La definizione dei dati di interscambio costituisce un tassello fondamentale nella architettura della IIT regionale definita nel documento *“Quadro di riferimento per l'aggiornamento del data base topografico e l'interscambio con le banche dati catastali”* approvato con d.g.r. 338 del 28 luglio 2010.

La struttura dei dati di interscambio è progettata per trasferire il contenuto di un vero e proprio Database Territoriale, il *Database Condiviso nella IIT*, tramite un formato molto elementare e diffuso come quello degli Shapefile.

La figura 1.1, riportata dal documento citato, rappresenta una delle situazioni più importanti nella quale si applica la definizione dei dati di interscambio nella IIT: il trasferimento dei “Lotti di Aggiornamento” dai gestori locali al DBTR (Database Topografico Regionale); per la spiegazione delle nozioni di DBTL, DBTR, gestore, estrattore, ecc... si rimanda al documento citato.

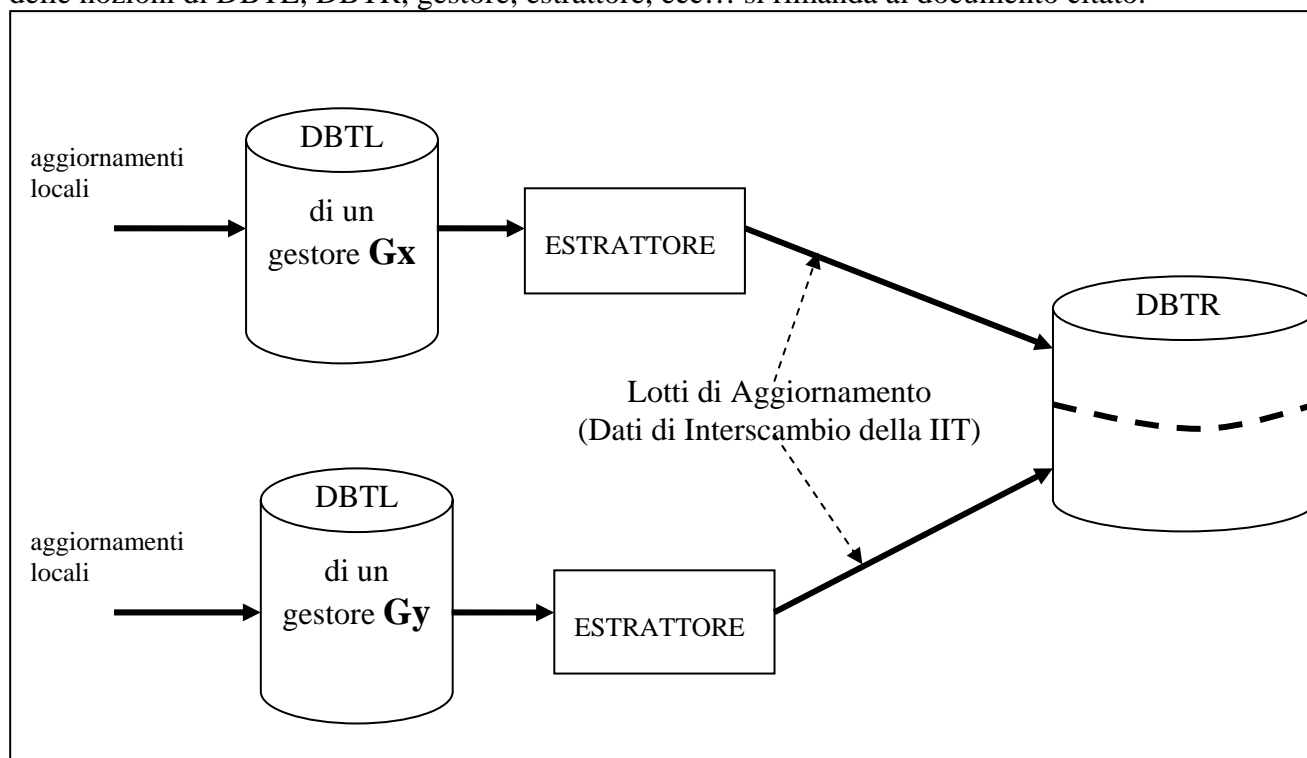


Figura 1.1

La disponibilità di una accurata definizione dei dati di interscambio può risultare utile anche per altre funzioni oltre al trasferimento dei lotti di aggiornamento; ad esempio, per il trasferimento di estratti del DBTR dalla Regione a altri Enti o, più in generale, per la diffusione dei dati del DBTR a tutti quegli utenti che sono in grado di utilizzare una informazione complessa, in quanto strutturata in forma di Database.

1.2 Livelli di definizione dei dati di interscambio

L'interscambio dei dati nella IIT deve permettere di trasferire il contenuto di un Database Territoriale tra i partecipanti alla IIT. A questo scopo i dati vengono trasferiti in forma di Shapefile. Apparentemente quindi la definizione del formato di interscambio potrebbe essere costituita semplicemente dalla definizione della struttura di un insieme di Shapefile.

Tuttavia, la *struttura degli Shapefile da sola è totalmente inadeguata a definire le complesse proprietà e relazioni tra i dati che caratterizzano il Database Topografico*; per questo motivo la definizione dei dati di interscambio deve seguire una modalità più articolata, basata su una distinzione in due livelli da tenere ben separati:

livello concettuale: definisce il contenuto informativo dei dati scambiati, che non dipende dalla particolare tecnologia utilizzata;

livello fisico: definisce il formato in base al quale tale contenuto informativo viene rappresentato, che dipende invece dalla tecnologia utilizzata

In questa definizione a due livelli il livello fisico non è definito autonomamente ma come un insieme di **regole di corrispondenza** tra il livello concettuale e la struttura prevista nella tecnologia adottata, costituita dagli Shapefile.

La distinzione tra i due livelli citati è adottata da tutti i recenti standard di geomatica e fornisce una serie di benefici che vale la pena di sottolineare:

- la definizione dei contenuti si mantiene valida a fronte della evoluzione della tecnologia (ad esempio, un eventuale passaggio dalla tecnologia Shapefile a quella GML non invaliderebbe la Specifica Concettuale)
- la definizione dei contenuti può essere applicata in diversi contesti (ad esempio, nella IIT, non solo per i dati di interscambio, ma anche per la progettazione di database locali e centrali)
- esistono strumenti che supportano questa impostazione (descritti più avanti)

1.2.1 Modello e Schema Concettuale

La definizione del contenuto informativo in maniera indipendente dalla tecnologia è detta **Schema Concettuale**. Lo schema concettuale è definito utilizzando un **modello concettuale**, cioè una specie di linguaggio adatto alla descrizione di un contenuto informativo in maniera indipendente da qualsiasi tecnologia specifica di strutturazione dei dati.

Nel contesto della IIT regionale è stato adottato come modello concettuale il linguaggio **GeoUML**, sviluppato congiuntamente dal CISIS/CPSG (Centro Interregionale per i Sistemi informatici, geografici e statistici/Comitato permanente per i sistemi informativi geografici) e dal Politecnico di Milano e adottato per la definizione delle “*Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei database geotopografici*” (supplemento n. 37 alla G.U.R.I. n. 48 del 28-2-2012)

E' importante osservare che lo Schema Concettuale non definisce solamente quali siano i contenuti informativi oggetto di interscambio, ma *definisce una ricca serie di proprietà che tali contenuti devono soddisfare*. Tali proprietà sono sia di natura strutturale (ad esempio, per ogni toponimo stradale deve essere definito il comune di riferimento), sia di natura geometrico/topologica (ad esempio, gli ingombri al suolo di 2 edifici devono essere disgiunti tra loro).

L'accurata definizione delle proprietà dei dati non sarebbe indispensabile ai fini della pura e semplice visualizzazione dei dati geometrici, ma è fondamentale per permettere la elaborazione automatica dei dati, funzionale ad esempio:

- alla interrogazione dei dati tramite gli strumenti di gestione dei database
- alla realizzazione di applicazioni e servizi basati su tali dati
- al controllo della correttezza dei dati di impianto e dei successivi aggiornamenti

Nel capitolo 2 di questo documento (Guida alla lettura dello schema concettuale del DBT) sono spiegate le regole che è necessario conoscere per interpretare completamente quanto specificato nello Schema Concettuale; non tutto il contenuto di questo capitolo è necessario per una lettura dello schema che si limiti a voler capire, ai fini di una consultazione visiva, le tipologie di dati disponibili, in quanto buona parte della complessità nella interpretazione dello schema è relativa alla interpretazione rigorosa di tutte le proprietà che i dati devono possedere.

Infine, lo “*Schema Concettuale del DBT condiviso nella IIT*” è contenuto nella Parte 1.

1.2.2 Regole di Corrispondenza tra Modello Concettuale e Fisico

La traduzione dei contenuti informativi definiti nello Schema Concettuale in una strutturazione opportuna di Shapefile è definita da un insieme di regole di corrispondenza (dette anche di mapping).

Nel capitolo 3 di questo documento sono spiegate le regole di corrispondenza e il modo in cui tale corrispondenza è documentata tramite un insieme di *tabelle di corrispondenza* tra gli elementi del modello concettuale e i corrispondenti Shapefile.

Le “*Tabelle di corrispondenza tra elementi concettuali e Shapefile*” sono riportate nella Parte 2.

1.3 Strumenti di Supporto

Il CISIS/CPSG, con l’adesione della Regione Lombardia, e il Politecnico di Milano hanno realizzato congiuntamente degli *strumenti basati sul modello GeoUML* per supportare la definizione delle specifiche e la validazione di Database e Dataset territoriali. Questi strumenti sono distribuiti gratuitamente agli enti della P.A. secondo modalità descritte alla fine di questo capitolo e sono stati in particolare utilizzati nel contesto della IIT regionale per definire lo Schema Concettuale del DBT condiviso nella IIT e per produrre automaticamente le tabelle di corrispondenza tra elementi concettuali e Shapefile.

In particolare, lo *Schema Concettuale del DBT Condiviso nella IIT* non è semplicemente un documento, ma è un documento prodotto automaticamente da uno strumento apposito, detto **GeoUML Catalogue**. La definizione degli elementi informativi di livello concettuale, è stata inserita nel GeoUML Catalogue in forma strutturata; in questo modo il GeoUML Catalogue permette non solo di generare automaticamente il documento dello Schema Concettuale, cioè la Parte 1, ma anche:

- di generare le tabelle di corrispondenza tra elementi concettuali e Shapefile (Parte 2), garantendo l’allineamento corretto tra le due Parti
- di generare la struttura degli Shapefile, cioè gli Shapefile vuoti, che possono essere utilizzati per caricarvi un Dataset conforme
- di generare automaticamente gli schemi fisici relativi non solo alla struttura Shapefile, ma anche di Database georelazionali come ORACLE e POSTGIS (questa possibilità è potenzialmente utile agli enti che vogliono definire un DB topografico conforme, come contenuto, ai dati di interscambio)
- di analizzare lo schema concettuale interrogandolo in maniera più efficace di un normale word processor (questa possibilità è utile per tutti gli utenti dei dati di interscambio e la versione “Viewer” del GeoUML Catalogue, cioè la versione utilizzabile per consultare uno Schema Concettuale senza poterlo modificare, è per questo motivo distribuita a tutti)

Nell’ambito degli strumenti basati sul modello GeoUML è stato sviluppato anche uno strumento capace di controllare se un certo Dataset o Database è conforme a un dato Schema Concettuale, detto **GeoUML Validator**. Questo strumento può essere utilizzato nell’ambito della IIT regionale per il controllo dei dati che vengono trasferiti, sia dal lato del mittente che del destinatario.

2. Guida alla lettura dello schema concettuale del DBT condiviso nella IIT

2.1 Introduzione

Questo capitolo è una *guida alla lettura* di uno Schema Concettuale GeoUML, cioè di uno schema definito tramite il *modello GeoUML*.

Questa guida fornisce una definizione informale degli elementi del modello GeoUML, sufficiente per la lettura di uno schema, ma inadeguata alla scrittura o modifica di uno schema. Inoltre, questa guida non è completa rispetto al modello, perché tratta esclusivamente quegli aspetti del modello GeoUML che sono effettivamente utilizzati nella definizione dello “Schema Concettuale del DBT condiviso nella IIT regionale” (Parte 1).

Buona parte della complessità della lettura di uno schema GeoUML non è relativa alla comprensione del contenuto informativo in quanto tale, ma delle proprietà che le informazioni devono soddisfare; ad esempio, è molto semplice definire che un elemento stradale è costituito da una curva, molto più complesso definire proprietà quali:

- l'elemento stradale non può autointersecarsi in 3D, ma può autointersecarsi in 2D
- gli estremi dell'elemento stradale devono coincidere in 3D con giunzioni stradali
- due elementi stradali non possono intersecarsi in 3D, ma possono intersecarsi in 2D
- ecc...

Questa guida è rivolta a chi deve realizzare l'interscambio dei dati nella IIT e quindi, nonostante le limitazioni citate sopra, mira a fornire una capacità di interpretazione delle proprietà dell'informazione definite nello Schema Concettuale, che i dati scambiati dovranno soddisfare.

Tutti gli esempi esposti in questo capitolo sono tratti dalla Parte 1. In generale gli esempi mostrano la definizione di una “classe” di informazione, permettendo quindi di ritrovarli facilmente all'interno dello schema complessivo contenuto nella Parte 1, che è organizzato per classi; però, per poter rendere progressiva la presentazione, negli esempi sono state omesse le parti non rilevanti ai fini dell'argomento oggetto di esemplificazione – tali omissioni sono indicate con la scritta “...omissis...”.

Per una documentazione più completa e più approfondita del modello GeoUML si rimanda al sito citato precedentemente.

2.1.1 Modello GeoUML e Schema Concettuale

Il modello GeoUML è composto da un insieme di costrutti che consentono di definire lo schema concettuale di una specifica. I costrutti sono suddivisi in due categorie:

1. gli **Elementi Informativi**, che costituiscono tutti i componenti utilizzabili per definire la struttura dei contenuti informativi della specifica, e
2. i **Vincoli di Integrità**, che si applicano agli elementi informativi e definiscono le proprietà che i dati, contenuti in un qualsiasi Dataset o Database conforme alla specifica, dovranno soddisfare.

2.1.2 Sintassi del linguaggio GeoUML

La sintassi (cioè la forma di rappresentazione dei concetti) del linguaggio GeoUML spiegata in questo testo è quella “tabellare”, adottata dalla Parte 1 e prodotta automaticamente dallo strumento GeoUML Catalogue; è possibile integrare tale schema con alcuni diagrammi in forma grafica. Valgono su questo aspetto le seguenti regole e limitazioni:

1. I diagrammi costituiscono un utile complemento alla forma testuale nella rappresentazione dei legami che sussistono tra classi diverse, cioè associazioni tra classi, gerarchie di ereditarietà tra classi e vincoli di integrità tra classi;
2. La forma grafica del GeoUML è pertanto definita solamente per queste componenti: classi, associazioni, gerarchie e vincoli;

3. Nel caso in cui, per errore, vi sia un'inconsistenza tra i diagrammi e le definizioni date nella parte testuale, *prevale sempre la forma tabellare*.

2.2 Elementi Informativi di base del GeoUML

2.2.1 Nomi, codici numerici e codici alfanumerici

Tutti i costrutti di base del modello GeoUML possiedono le seguenti proprietà:

- **Nome applicativo** (obbligatorio): è la parola (o insieme di parole) che identifica il l'elemento informativo nel contesto applicativo a cui la specifica si riferisce.
- **Codice** (obbligatorio ad eccezione dei vincoli): è un codice univoco alfanumerico che identifica l'elemento informativo.
- **Codice alfanumerico** (obbligatorio per le classi, ma opzionale per gli altri elementi informativi): è un'abbreviazione del nome applicativo.

2.2.2 Classe, Strato e Tema

La nozione fondamentale dello Schema Concettuale è la **Classe**. Una classe definisce un insieme di oggetti omogenei per quanto riguarda la struttura del loro contenuto informativo. Tale struttura di contenuto è rappresentata in primo luogo dall'insieme degli **attributi descrittivi** e degli **attributi geometrici** (o **componenti spaziali**) della classe.

Un oggetto appartenente a una classe è chiamato **istanza** della classe; ogni oggetto o istanza è dotato implicitamente di un **identificatore** (OID) che non viene esplicitamente dichiarato. L'insieme delle istanze di una classe presenti in un certo contesto (ad esempio, in un Dataset o Database) è detto **popolazione** (della classe in quel contesto).

Ogni attributo descrittivo associa ad ogni istanza della classe un valore tratto da un insieme possibile di valori, detto il suo **dominio**.

Ogni componente spaziale associa ad ogni istanza della classe una geometria conforme al **tipo geometrico** dichiarato per quella componente spaziale.

ESEMPIO

In Figura 2.2.1 è mostrata la definizione della classe "Albero isolato". Tra parentesi dopo il nome sono indicati il codice alfanumerico e il codice numerico - (ALBERO - 060403). Nel seguito nella discussione di tutti gli esempi utilizzeremo sempre il codice alfanumerico, perché più breve del nome e più espressivo del codice numerico.

Successivamente la definizione della classe contiene la sezione relativa agli Attributi della classe (attributi descrittivi); per ogni attributo descrittivo sono elencati, in 4 colonne, codice, codice alfanumerico, nome e dominio. Ad esempio, la riga relativa al primo attributo (ALBERO_TY) contiene i seguenti valori:

- il codice: **06040301**, del quale si può osservare che è costituito dalle 6 cifre della classe seguite da 2 cifre relative all'attributo (deve essere univoco nell'ambito della specifica)
- il codice alfanumerico: **ALBERO_TY**
- il nome: **tipo** (deve essere univoco nell'ambito della classe)
- il dominio: **enum**, seguito da una sottotabella intestata Dominio, che indica i possibili valori che l'attributo ALBERO_TY può assumere, come verrà spiegato più avanti

I successivi attributi mostrati in figura, cioè MD_POSACC (accuratezza posizionale) e MD_ANOMAL (anomalie), hanno dei domini definiti come "real" e "datatype", spiegati più avanti.

L'indicazione [...] che segue il nome del dominio anomalie costituisce una dichiarazione di cardinalità, spiegata anch'essa più avanti.

Dopo la sezione relativa agli attributi descrittivi c'è la sezione relativa alle Componenti Spaziali della classe.

Questa classe possiede una sola componente spaziale, caratterizzata da

- il codice: **060403101**
- il codice alfanumerico: **ALBERO_POS**
- il nome: **Posizione**
- il tipo - **GU_Point3D** – intuitivamente si tratta di un punto tridimensionale (la spiegazione dettagliata dei tipi geometrici è fornita più avanti)

CLASSE: Albero isolato (ALBERO - 060403)
...omissis...

Attributi			
<i>Attributi della classe</i>			
06040301	ALBERO_TY	tipo	Enum
	<i>Dominio (Tipo)</i>		
	0101	monumentale	
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
...omissis...			
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)
<i>Componenti spaziali della classe</i>			
060403101	ALBERO_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D
...omissis...			

Figura 2.2.1

Le classi sono raggruppate per comodità in **Strati** e **Temi**, formando una gerarchia nella quale diverse classi appartengono a un unico Tema e diversi Temi appartengono a un unico Strato. In pratica gli Strati e i Temi svolgono 2 funzioni:

1. costituiscono una strutturazione in capitoli e sottocapitoli della specifica
2. sono alla base della costruzione del codice delle classi, perché le prime 2 cifre del codice di una classe derivano dal codice dello strato e le seconde due dal codice del tema.

ESEMPIO

La definizione della classe ALBERO è contenuto nel sottocapitolo (tema) Verde Urbano del capitolo (strato) Vegetazione.

Il codice 060403 della classe ALBERO deriva dal codice 06 dello strato Vegetazione e dal codice (06)04 del tema Verde Urbano.

2.2.3 Domini di base degli attributi descrittivi

I domini o tipi degli attributi descrittivi descrivono l'insieme dei valori che tali attributi possono assumere; i domini possono essere:

- domini di base (descritti in questa sezione)
- dominio enumerato (descritto più avanti)
- dominio enumerato gerarchico (descritto più avanti)
- dominio DataType (descritto più avanti)

I domini di base sono: String, NumericString, Integer, Real, Boolean, Date, Time, DateTime.

- String rappresenta una sequenza di caratteri di lunghezza finita,
- NumericString rappresenta una sequenza di cifre di lunghezza finita,
- Integer rappresenta i numeri interi,
- Real i numeri reali in virgola mobile,
- Boolean i valori di verità vero e falso,
- Date raccoglie i valori di tipo data nel formato: gg/mm/aaaa,
- Time i valori di tipo ora nel formato: hh:mm:ss,
- DateTime individua valori di timestamp formati da una data e un'ora nel formato: gg/mm/aaaa hh:mm:ss.

Per motivi legati all'implementazione e all'interoperabilità è necessario indicare, nei tipi String e NumericString un parametro che indica la lunghezza massima delle stringhe rappresentate. Quindi nella specifica tali tipi assumo la forma: String(N) e NumericString(N), dove N rappresenta la lunghezza massima.

2.2.4 Dominio enumerato

Un **dominio enumerato** è un dominio finito i cui valori sono predefiniti ed elencati nello schema.

La definizione di un attributo enumerato ha due forme: i valori possono essere elencati direttamente nella definizione dell'attributo, in tal caso si parla di “*dominio embedded*” e tale dominio è strettamente legato all'attributo, oppure essere elencati in una definizione separata del dominio, in tal caso si parla di “*dominio dichiarato separatamente*”.

In Figura 2.2.1 abbiamo un esempio di dominio enumerato embedded per l'attributo ALBERO_TY; i valori possibili sono elencati all'interno della dichiarazione dell'attributo della classe e sono costituiti da una coppia <codice numerico, valore alfanumerico>.

I domini dichiarati separatamente sono elencati nella apposita sezione *DOMINI* dello schema concettuale; ogni dominio dichiarato in tale sezione ha il codice, il nome e può avere il codice alfanumerico. In figura 2.2.2 sono mostrate le definizioni degli unici 2 domini dichiarati separatamente presenti nello SC del DBT condiviso: *Livello* e *Tipo inizio/fine elemento lineare di rete*.

DOMINI

DOMINIO: Livello (LIV - 0901)

<i>Valori del dominio</i>			
01	01	in sottopasso	
02	02	non in sottopasso	

DOMINIO: Tipo inizio/fine elemento lineare di rete (TY_ND_BND - 0900)

<i>Valori del dominio</i>			
01	01	inizio/fine fisica	
02	02	fine rilievo	

Figura 2.2.2

2.2.5 Dominio enumerato gerarchico

In alcuni casi è necessario rappresentare attributi i cui valori enumerati sono definiti attraverso una classificazione gerarchica.

Si ottiene questo tramite una versione arricchita dell'attributo enumerato, detta attributo enumerato gerarchico, nella quale dopo ogni valore della lista è possibile inserire un ulteriore attributo di dominio enumerato (che rappresenta un livello aggiuntivo della gerarchia) e uno o più attributi aggiuntivi di tipo base.

Anche il dominio enumerato gerarchico può essere embedded oppure a dichiarazione separata.

ESEMPIO

In figura 2.2.3 è riportata la definizione del dominio gerarchico embedded dell'attributo Tipo di Aggiornamento della classe *ALBERO* già vista (figura 2.1). La struttura gerarchica è ricostruibile dai codici: i valori da 0201 a 0203 sono specializzazioni del valore 02, i valori da 0301 a 0302 sono specializzazioni del valore 03. Si noti che si può nidificare questo tipo di attributo anche più profondamente.

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*] Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)		
01	creazione	
02	rimozione anomalia	
0201	anomalia di struttura	
0202	anomalia tematica	
0203	anomalia topologica	
03	variazione oggetto	
0301	variazione tematica	
0302	modifica per variazione georeferenziazione	
04	conflitto di armonizzazione	

Figura 2.2.3

2.2.6 Il dominio *DataType*

Il dominio *DataType* definisce un insieme di valori “strutturati”, cioè composti ciascuno da una combinazione di valori elementari. I valori elementari (componenti) possono appartenere ai domini di base, enumerati e enumerati gerarchici, ma non ai *DataType* e ai tipi geometrici.

ESEMPIO

In figura 2.2.4 è mostrata la definizione del *Datatype Quality Exception*; nella definizione della classe ALBERO (figura 2.2.1) tale datatype è indicato come dominio dell’attributo *MD_ANOMAL*. In pratica questo *Datatype* costituisce un’abbreviazione per indicare la terna di elementi *MD_ANTY* (tipo di anomalia), *MD_ANCERT* (eccezione certificata) e *MD_EXCCOM* (commento di un’eccezione). Tale abbreviazione è particolarmente utile quando lo stesso *Datatype* viene utilizzato per diversi attributi presenti in diverse classi, come è tipicamente il caso della *Quality Exception*.

DATATYPE: Quality exception (QLTY_EX - 9001D1)

<i>Attributi del Datatype</i>				
9001D101	MD_ANTY	anomaly type	String(40)	
9001D102	MD_ANCERT	exception certified	Boolean	
9001D103	MD_EXCCOM	comment [0..1]	String(100)	

Figura 2.2.4

2.2.7 Cardinalità degli attributi (attributo multivalore, attributo opzionale, valori nulli)

La cardinalità degli attributi stabilisce il numero minimo e massimo di valori che possono essere presenti per ogni oggetto della classe.

La cardinalità può essere applicata a tutti i tipi di attributi (descrittivi e geometrici) ed è espressa dalla notazione [min..max] con le seguenti combinazioni [0..1], [1..1], [0..*] e [1..*].

Nel caso in cui sia omessa è assunto il valore di default [1..1]; questo è il caso nell'esempio di figura 2.2.1

Il valore “*” della cardinalità massima indica che il valore dell'attributo può essere costituito da un insieme di valori senza duplicati.

L'opzionalità del valore dell'attributo (cardinalità minima uguale a zero) significa che è possibile assegnare a tale attributo il valore *nullo*.

Dato che il valore nullo può avere origini e significati diversi, è possibile associare ad ogni valore nullo un'etichetta presa dal dominio “*Null Interpretation (D_NI)*”. Tale dominio deve essere configurato per ogni specifica di contenuto (in assenza di configurazione tale dominio è vuoto).

Cardinalità di attributi con dominio DataType

Un attributo con dominio DataType ha a sua volta una cardinalità, se ne evidenziano le implicazioni:

- gli attributi che costituiscono il Datatype possono essere opzionali o obbligatori, ma non possono essere multivalore;
- nel caso in cui l'attributo con dominio DataType abbia cardinalità minima 1, cioè sia obbligatorio, deve esistere almeno un record e in ogni record deve esistere almeno un componente con valore diverso da nullo.

ESEMPIO

Nella classe ALBERO (figura 2.2.1), l'attributo MD_ANOMAL ha cardinalità [0..*] ed è un Datatype (definizione riportata in figura 2.2.4) i cui primi 2 attributi (MD_ANTY e MD_ANCERT) sono obbligatori, perché l'indicazione omessa di cardinalità indica [1..1], mentre il terzo attributo, MD_EXCCOM è opzionale, perché è indicata cardinalità [0..1]. Questo significa che per una data istanza di ALBERO possono esistere 0 o molte anomalie (MD_ANOMAL) e che per ognuna di queste anomalie devono sempre esistere uno e un solo valore degli attributi MD_ANTY e MD_ANCERT, ma l'attributo MD_EXCCOM può essere assente.

2.2.8 Associazione (binaria) senza attributi

Un'associazione rappresenta un legame tra gli oggetti di due classi. L'associazione viene rappresentata in ognuna delle due classi da un ruolo, che è simile a un attributo i cui valori sono oggetti dell'altra classe. Analogamente agli attributi un ruolo ha una cardinalità, con le stesse convenzioni degli attributi.

ESEMPIO

Consideriamo la definizione di ruoli di figura 2.2.5, estratta dalla definizione della classe ALBERO (figura 2.2.1). Il ruolo *Oggetti di armonizzazione* può essere letto come un attributo particolare i cui valori sono gli identificatori degli Enti Gestori (EN_GES) ai quali una istanza di ALBERO è collegata. La notazione di cardinalità applicata al ruolo *Oggetti di armonizzazione*, cioè [0..*] deve essere letta come quella di un normale attributo e indica che, data una istanza di ALBERO possono essergli associati molti o nessun Ente Gestore.

La parte successiva della stessa riga *inverso Oggetto passibile di armonizzazione* [0..*] indica che nella classe EN_GES è presente un ruolo inverso, che, data un'istanza di EN_GES gli associa un insieme eventualmente vuoto di istanze di ALBERO.

CLASSE: Albero isolato (ALBERO - 060403)

...omissis...

Attributi			
Attributi della classe			
06040301	ALBERO_TY	tipo	Enum
...omissis...			

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <i>inverso</i> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]	

Figura 2.2.5

2.2.9 Ereditarietà tra classi

L'ereditarietà tra classi istituisce una relazione di sottotipo tra una o più classi (dette *sottoclassi*) e un'altra classe (detta *superclasse*), con le seguenti implicazioni:

- tutti gli oggetti della sottoclasse appartengono anche alla superclasse, ma non necessariamente viceversa
- la sottoclasse eredita gli attributi, i ruoli (associazioni), le loro cardinalità e i vincoli nei quali la superclasse è vincolata;
- la sottoclasse può aggiungere alle proprietà ereditate propri attributi, ruoli e vincoli; in questo caso il nome assegnato ai propri attributi e ruoli deve essere univoco nella classe considerando anche le proprietà ereditate.

Una gerarchia può essere *complete* (ogni oggetto della superclasse appartiene almeno ad una sottoclasse) oppure *incomplete*.

Una gerarchia può essere *disjoint* se un oggetto della superclasse non può appartenere contemporaneamente a più sottoclassi, *overlapping* in caso contrario.

Una classe può essere *astratta* (*ABSTRACT*). Una classe astratta non può avere istanze dirette, cioè le sue uniche istanze sono quelle appartenenti alle sue sottoclassi e pertanto può essere definita solo come superclasse di una gerarchia completa di classi al fine di fattorizzare la rappresentazione di proprietà comuni a più sottoclassi.

ESEMPIO

In figura 2.2.6 è riportata la parte iniziale della definizione della classe ALBERO e la definizione della classe “astratta” *Classe Metadatata* (*OBJ_INS*).

L'intestazione della classe *OBJ_INS* indica tutte le classi che appartengono alla gerarchia di cui *OBJ_INS* è Superclasse, cioè che sono sottoclassi di *OBJ_INS*. Tra queste figura necessariamente anche la classe ALBERO, perché nella intestazione di ALBERO essa è dichiarata Sottoclasse di *OBJ_INS*. Le due dichiarazioni di superclasse e sottoclasse sono quindi simmetriche e ridondanti, ma tale ridondanza è comoda nella lettura dello schema.

La classe *OBJ_INS* è astratta, perché non possono esistere istanze di “classe metadatata” allo stato puro; sono le sottoclassi che possono avere istanze che sono anche istanze della sottoclasse. Ad esempio, una istanza di ALBERO è anche una istanza di *OBJ_INS* e possiede tutte le proprietà ereditate da tale classe (abbiamo visto, ad esempio, che un ALBERO possiede l'attributo MD_ANOMAL: tale attributo non è esplicitamente dichiarato nella classe ALBERO ma è ereditato dalla superclasse *OBJ_INS*).

Questo meccanismo ci permette, nello schema del DBTR, di includere in maniera semplice tutte le proprietà di *OBJ_INS* in tutte le classi che lo richiedono semplicemente dichiarandole sottoclassi di *OBJ_INS*.

CLASSE: Albero isolato (ALBERO - 060403)

SOTTOCLASSE DI: OBJ_INS

...omissis...

CLASSE <<ABSTRACT>>: Classe metadatatata (OBJ_INS - 900101)

SUPERCLASSE Disjoint complete DI [UN_VOL, MU_DIV, FOR_PC, CR_EDF, PT_BTM, OP_REG, PAR_AR, DIGA, SD_FER, SC_DIS, TRALIC, MN_ARR, OP_POR, MAN_TR, ES_AMM, ATTR_SP, MU_SOS, GALLER, OP_DIF, AC_VEI, MN_MAU, MN_IND, AF_ACQ, AT_NAV, FIL_AL, BI_IND, SCARPT_L, F_NT, PONTE, ACCESSO, CASCATA, ALBERO, F_NGC, AC_CIC, MN_INT, AR_STR, A_PVEG, AATT, BRK_LN, PS_INC, MN_RTC, MN_CON, AR_VRD, AB_CDA, PALO, AR_VMS, AC_PED, ELE_CP, GRADINATA, PT_QUO, A_TRAS, CS_ACQ, EL_DIV, BOSCO, CL_AGR, ARGINE]

Attributi				
Attributi della classe				
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]		Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale		Date
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership		Enum
Dominio (Tipo di ownership degli oggetti)				
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]		Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
	01	creazione		
	altri valori		altri valori ...	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]		Quality exception (DataType)

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Figura 2.2.6

2.2.10 Attributo di attributo geometrico

Gli attributi geometrici possono essere ulteriormente descritti da attributi che precisano alcune caratteristiche della geometria che viene rappresentata nell'attributo geometrico.

Un attributo di attributo geometrico può essere definito su qualsiasi tipo di attributo geometrico, ha un nome univoco nell'ambito degli attributi della componente spaziale sulla quale è definito, ha un codice, un codice alfanumerico opzionale e può avere la cardinalità come gli attributi normali; infine, il suo dominio può essere qualsiasi dominio applicabile agli attributi normali della classe.

2.3 Il Modello Geometrico di GeoUML

2.3.1 Caratteristiche generali degli oggetti e dei tipi geometrici

Il modello geometrico definisce un insieme di tipi geometrici che descrivono le possibili geometrie degli attributi geometrici. Esistono fondamentalmente due categorie di geometrie:

- le **geometrie primitive**: valori geometrici atomici non ulteriormente divisibili composti da un singolo, connesso ed omogeneo elemento dello spazio: *Point*, *CPCurve* e *CPSurface*;
- le **collezioni geometriche**: insiemi di geometrie elementari, suddivisi a loro volta in:
 - collezioni omogenee di punti, di curve, di superfici: *CXPoint*, *CXCurve* e *CXSurface*
 - collezioni eterogenee: *Aggregate*

(I nomi utilizzati per i tipi geometrici del GeoUML hanno una motivazione storica, legata a precedenti definizioni del modello geometrico, basate sui complessi dello standard 19107, e non sono intuitivi)

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

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

L'indicazione della dimensionalità dello spazio di riferimento è indicata in coda al tipo; considerando che i tipi hanno un prefisso GU per indicare che sono tipi GeoUML, otteniamo il seguente insieme di tipi fondamentali:

- **GU_Point2D**: punti singoli bidimensionali
- **GU_CPCurve2D**: curve bidimensionali, con le seguenti specializzazioni:
 - o **GU_CPSimpleCurve2D**, per le curve semplici
 - o **GU_CPRing2D**, per gli anelli chiusi
- **GU_CPSurface2D**: superfici bidimensionali
- **GU_CXPoint2D**: insiemi di punti singoli bidimensionali
- **GU_CXCurve2D**: insiemi di curve bidimensionali, con le seguenti specializzazioni:
 - o **GU_CXRing2D**, insiemi di anelli
 - o **GU_CNCCurve2D**, insieme di curve connessi (grafo connesso)
- **GU_CXSurface2D**: insiemi di superfici bidimensionali
- **GU_Aggregate2D**: insiemi di punti, curve e superfici bidimensionali
- **GU_Point3D**: punti singoli tridimensionali
- **GU_CPCurve 3D**: curve tridimensionali, con le seguenti specializzazioni:
 - o **GU_CPSimpleCurve3D**, per le curve semplici
 - o **GU_CPRing3D**, per gli anelli chiusi
- **GU_CPSurfaceB3D**: superfici bidimensionali con frontiera tridimensionale
- **GU_CXPoint3D**: insiemi di punti singoli tridimensionali
- **GU_CXCurve3D**: insiemi di curve tridimensionali, con le seguenti specializzazioni:
 - o **GU_CXRing3D**, insiemi di anelli
 - o **GU_CNCCurve3D**, insieme di curve connessi (grafo connesso)
- **GU_CXSurfaceB3D**: insiemi di superfici bidimensionali con frontiera tridimensionale
- **GU_Aggregate3D**: insiemi di punti, curve e superfici, di cui almeno uno tridimensionale

Nel seguito, per semplificare il riferimento a più tipi geometrici contemporaneamente si utilizza il carattere * ; ad esempio C*curve*D sta per CPcurve2D oppure CPcurve3D oppure CXcurve2D oppure CXcurve3D.

Si noti che rappresentazioni specifiche dei tipi geometrici, quale quella vettoriale, e i metodi di interpolazione, non sono considerate dal GeoUML, ma dai Modelli Implementativi; ad esempio, il tipo concettuale GU_CPCurve è rappresentato nel Modello Implementativo SQL dal tipo Linestring.

2.3.2 Caratteristiche dei tipi geometrici del GeoUML

In questa sezione si indicano le principali caratteristiche dei tipi elencati sopra.

Proprietà comuni a tutti i tipi o a insiemi di tipi

Tutti gli oggetti geometrici sono definiti in un sistema di riferimento di coordinate.

Dal punto di vista matematico un oggetto geometrico generico è un insieme infinito di punti (ad eccezione dei tipi che descrivono punti isolati):

1. definito in uno **spazio euclideo** \mathbb{R}^2 (oggetti 2D) oppure \mathbb{R}^3 (oggetti 3D), dove la coordinata Z è tipicamente usata per rappresentare l'altitudine;
2. **topologicamente chiuso**, ossia l'insieme di punti che l'oggetto rappresenta include anche i punti che costituiscono la frontiera dell'insieme;
3. **regolare**, ossia l'unione della parte interna dell'insieme di punti e della sua frontiera coincide con l'insieme stesso; quest'ultima proprietà impedisce oggetti anomali come ad esempio, poligoni che abbiano “tagli” o “punture” nella parte interna.

Le seguenti funzioni si applicano a tutti gli oggetti GeoUML:

- **boundary()**: Restituisce la frontiera dell'oggetto geometrico
- **isCycle()**: Ritorna TRUE se l'oggetto geometrico è ciclico (il termine ciclico è spesso sostituito dal concetto di “chiuso su se stesso” quando non esiste la possibilità di confondere quest'ultimo termine col concetto di topologicamente chiuso). Un oggetto ciclico non ha frontiera.
- **isSimple()**: Ritorna TRUE se l'oggetto geometrico è semplice, ossia se non possiede punti di autointersezione o autotangenza.
- **planar()**: Restituisce un oggetto geometrico nello spazio 2D che descrive l'insieme di punti ottenuti dalla proiezione nello spazio 2D dell'insieme di punti rappresentato dall'oggetto.

Operazioni Insiemistiche: Le operazioni insiemistiche (unione, intersezione, differenza) possono essere applicate su tutti gli oggetti, tuttavia risulta complessa l'interpretazione del risultato in termini di tipi. Ad esempio, l'unione di due curve non è necessariamente una curva, ma può esserlo in casi particolari. Per questo motivo le operazioni insiemistiche ammesse sugli oggetti geometrici vengono definite dopo aver trattato i tipi geometrici.

I tipi *GU_Point2D* e *GU_Point3D* (*Point*)

Un oggetto geometrico dei tipi *GU_Point2D* e *GU_Point3D* è un oggetto zero-dimensionale chiamato “punto” che rappresenta una posizione in uno spazio di coordinate 2D e 3D rispettivamente.

Valore delle funzioni generali applicate ai punti:

- **boundary()** - la frontiera di un punto è sempre vuota
- **isCycle()** - è sempre vera
- **isSimple()** - è sempre vera
- **planar()** - se il punto è 3D restituisce il corrispondente 2D, altrimenti è il punto stesso

I tipi *GU_CPCurve2D* e *GU_CPCurve3D*

I tipi *GU_CPCurve2D* e *GU_CPCurve3D* definiscono intuitivamente una curva elementare continua ottenuta “muovendo” con continuità un punto nello spazio, dove quindi non sono ammesse biforcazioni e punti di rottura della continuità.

Inoltre **non sono ammesse autointersezioni su infiniti insiemi di punti** (cioè sovrapposizioni di porzioni di curva), ma sono ammesse autointersezioni di singoli punti. Esempi di curve elementari

corrette sono riportati in Figura 2.3.2, mentre in Figura 2.3.3 sono riportati esempi scorretti di curva.

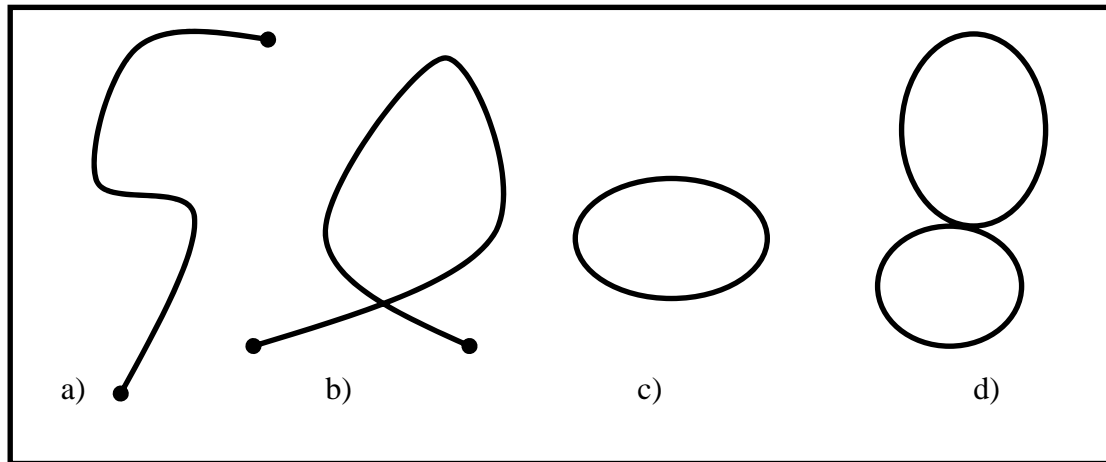


Figura 2.3.2 - Esempi di curve elementari (*GU_CPCurve2D*).

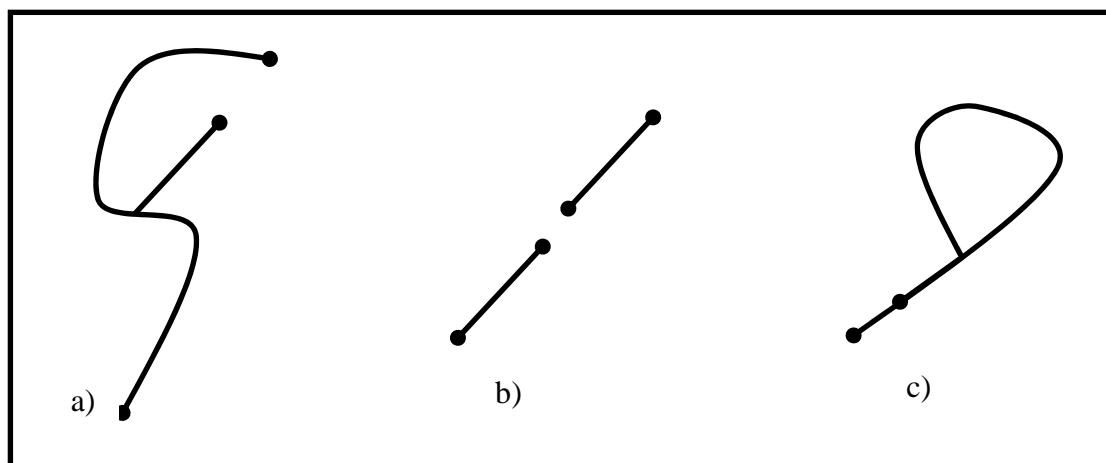


Figura 2.3.3 – Esempi di oggetti non descrivibili come curve elementari.

Valore delle funzioni generali applicate alle curve:

- **boundary()**
La frontiera di una curva coincide con i due punti estremi nelle curve aperte (casi a) e b) di Figura 2.3.2), mentre la frontiera non esiste se la curva si chiude su se stessa (casi c) e d) di Figura 2.3.2).
- **isCycle()**
Restituisce TRUE se la curva si richiude su se stessa (casi (c) e (d) di Figura 3.2, FALSE altrimenti
- **isSimple()**
Restituisce TRUE se la curva non passa due volte dallo stesso punto (caso (a) di Figura 2.3.2) oppure tale punto coincide con i soli estremi della curva (caso (c) di Figura 2.3.2). Si noti che una curva non semplice può comunque intersecarsi solo in un numero discreto di punti (casi (b) e (d) di Figura 2.3.2).
- **planar()**

La proiezione nello spazio 2D di una curva 3D in generale genera una curva dello stesso tipo della curva originale, ma in alcuni casi la curva proiettata genera un oggetto di tipo diverso, ad esempio: una curva verticale composta da vertici nei quali cambia solo la coordinata Z genera un punto nel piano, un anello nel piano XZ genera una curva semplice nel piano, una curva semplice con segmenti che si sovrappongono o si intersecano nella proiezione genera un aggregato di curve per descrivere il grafo nel piano.

I tipi $GU_CPSimpleCurve2D$ e $GU_CPSimpleCurve3D$

I tipi $GU_CPSimpleCurve2D$ e $GU_CPSimpleCurve3D$ definiscono una curva semplice e aperta (caso (a) di Figura 2.3.2).

I tipi $GU_CPRing2D$ e $GU_CPRing3D$ (Composite Ring)

I tipi $GU_CPRing2D$ e $GU_CPRing3D$ definiscono una curva semplice e chiusa su se stessa, corrispondente al concetto intuitivo di anello (caso (c) di Figura 2.3.2).

Il tipo $GU_CPSurface2D$

Un oggetto geometrico di questo tipo corrisponde ad una superficie bidimensionale elementare definita nello spazio 2D. Una superficie elementare è definita da un insieme di anelli di tipo $GU_CPRing2D$: un anello f_e che rappresenta la **frontiera esterna** della superficie e un insieme di zero o più anelli $F_i = \{f_{i_1}, \dots, f_{i_n}\}$ che rappresentano le **frontiere interne** che delimitano gli eventuali buchi della superficie.

Una superficie S descritta dall'anello esterno f_e e dall'insieme degli anelli interni F_i risulta costituita dall'insieme di punti dello spazio 2D che soddisfano le seguenti proprietà:

1. La superficie S è descritta dai punti interni alla frontiera esterna ed esterni ad ogni frontiera interna, e include le frontiere per garantire la chiusura topologica della superficie
2. Tutti i buchi devono essere contenuti nella regione interna definita dalla frontiera esterna e ogni frontiera interna può toccare la frontiera esterna al più in un solo punto;
3. Un buco non può essere contenuto in un altro buco o sovrapporsi ad esso. Inoltre due buchi possono toccarsi al più in un punto
4. La superficie S deve avere la sua parte interna connessa, ossia tale che due qualsiasi punti della superficie S (escluse le frontiere) sono connessi da una curva che non attraversa la frontiera.

Nelle Figure 2.3.4 e 2.3.5 sono mostrati rispettivamente esempi di superfici corrette e non corrette.

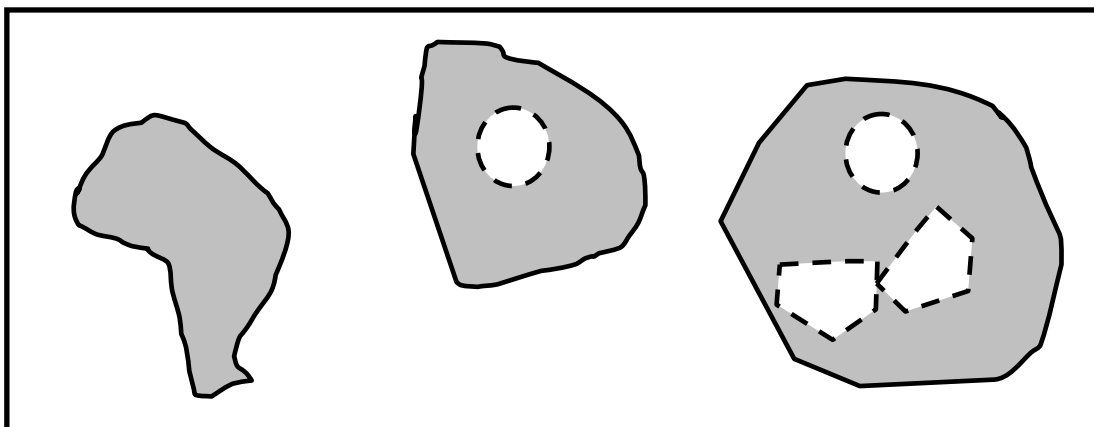


Figura 2.3.4 – Esempi di superfici ($GU_CPSurface2D$). Le curve tratteggiate rappresentano frontiere interne.

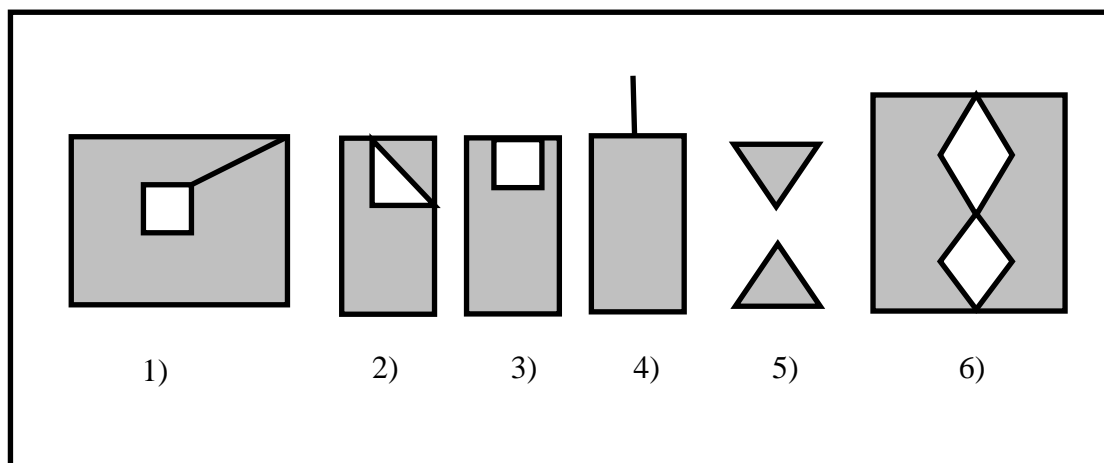


Figura 2.3.5 – Esempi di geometrie non descrivibili come oggetti del tipo *GU_CPSurface2D*.

Si noti che i poligoni 2, 5 e 6 di Figura 2.3.5 sono descrivibili come aggregati di due superfici, mentre gli altri richiedono la rimozione di un segmento lineare per essere considerate superfici ammesse.

Valore delle funzioni generali applicate alle superfici:

- **boundary()**
restituisce un aggregato del tipo *GU_CXRing2D* i cui componenti sono gli anelli che rappresentano le frontiere esterna e interne della superficie.
- **isCycle()**
è sempre FALSE, perché una superficie non si può chiudere su se stessa nello spazio 2D.
- **isSimple()**
è sempre FALSE, perché una superficie non può autointersecarsi in uno spazio 2D

I tipi aggregati generici *GU Aggregate2D* e *GU Aggregate3D*

I tipi *GU_Aggregate2D* e *GU_Aggregate3D* permettono la definizione di un aggregato, nello spazio 2D e 3D rispettivamente, composto da una collezione di zero o più oggetti geometrici primitivi (anche di tipi diversi) che condividono lo stesso sistema di riferimento che rappresenta quello dell'aggregato. Non sono ammessi aggregati di aggregati. Infine un aggregato generico non impone vincoli alle geometrie dei componenti (possono sovrapporsi e anche coincidere).

L'aggregato generico può contenere oggetti di diversa dimensione e quindi non è possibile associare la dimensione staticamente al tipo come avviene per i suoi sottotipi e pertanto la dimensione dell'aggregato è determinata dall'oggetto di dimensione più grande.

Le funzioni generali *boundary()*, *isSimple()*, *isCycle()* NON sono definite per gli aggregati – questa limitazione implica molte restrizioni sulla usabilità degli aggregati

I tipi *GU_CXPoint2D* e *GU_CXPoint3D*

Un oggetto geometrico dei tipi *GU_CXPoint2D* e *GU_CXPoint3D* è un aggregato di zero o più punti appartenenti tutti al tipo *GU_Point2D* e *GU_Point3D* rispettivamente.

I tipi *GU_CXCurve2D* e *GU_CXCurve3D* (Complex Curve)

Un oggetto dei tipi *GU_CXCurve2D* e *GU_CXCurve3D* è un aggregato mono-dimensionale costituito da una collezione di zero o più curve del tipo *GU_CPCurve2D* e *GU_CPCurve3D* rispettivamente che non devono sovrapporsi tra di loro in modo parziale o completo (duplicazione) al fine di mantenere invariante la proprietà di frontiera dell'aggregato.

Questo tipo definisce oggetti lineari dove sono ammesse biforcazioni e che possono non essere connessi.

Valore delle funzioni generali

- **boundary()**

la frontiera di una curva complessa contiene i punti della curva che appartengono alla frontiera di un numero dispari di curve componenti dell'aggregato (regola “*mod 2 union rule*” dello standard ISO 19125; per la motivazione di questa regola apparentemente strana si veda lo standard).

La frontiera della curva di Figura 2.3.6 a) è costituita dai 4 punti estremi anche nel caso in cui l'aggregato è composto da 4 curve semplici convergenti nel punto di intersezione, viceversa la frontiera della curva di Figura 2.3.6 b) è costituita dai 3 estremi e dal punto di intersezione interna sia nel caso in cui il punto interno sia frontiera di una sola curva o di tre curve. Per analogia al caso a) di Figura 2.3.6 anche la frontiera della curva di Figura 2.3.6 c) è costituita dai soli estremi delle curve componenti, mentre nel caso d) la frontiera è vuota poiché tutti i componenti sono cycle.

- **isCycle()**

la curva complessa è ciclica se tutte le curve component sono cicliche

- **isSimple()**

Una *CXCurve* è semplice se ogni curva componente è semplice e se le curve si toccano tra di loro al più sui punti di frontiera; si noti che questo vincolo impedisce la sovrapposizione della parte interna di due curve componenti, ma anche che una curva tocchi con un proprio punto di frontiera la parte interna di un'altra curva componente.

La Figura 3.6 mostra una *CXCurve* semplice (caso c), *CXCurve* non semplici (i casi a e d) con componenti semplici; la *CXCurve* di Figura 3.6 (caso b) è semplice se è composta da 3 curve che si toccano nel punto interno, mentre non sarà considerato semplice se contiene 2 curve con una che tocca con la propria frontiera la parte interna dell'altra.

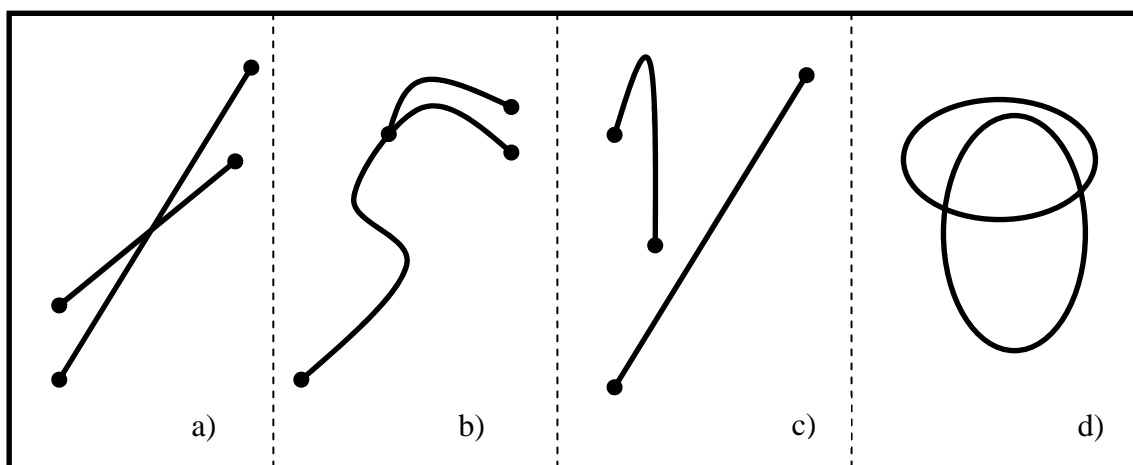


Figura 2.3.6 – Esempi di aggregati di curve (*GU_CXurve2D*).

Commento

Si noti che NON esiste una corrispondenza biunivoca tra un aggregato di curve inteso come collezione di oggetti geometrici primitivi e l'insieme di punti che lo rappresenta nello spazio poiché lo stesso insieme di punti può corrispondere ad aggregati differenti di oggetti; ad esempio, l'aggregato di figura 2.3.6.b può essere composto da 2, 3 o più curve primitive. La definizione di frontiera della curva complessa si basa sull'insieme di punti descritto dall'aggregato ed è quindi invariante rispetto alle diverse composizioni di oggetti dell'aggregato che corrispondono allo stesso insieme di punti dello spazio considerato.

I tipi `GU_CXRing2D` e `GU_CXRing3D` (Complex Ring)

I tipi `GU_CXRing2D` e `GU_CXRing3D` sono una specializzazione dei tipi `GU_CXCurve2D` e `GU_CXCurve3D` rispettivamente. Essi permettono la definizione di un aggregato mono-dimensionale costituito da una collezione di zero o più anelli del tipo `GU_CPRing2D` e `GU_CPRing3D` rispettivamente. Si noti che eredita il divieto di sovrapposizione parziale o totale dalla classe `GU_CXCurve` della corrispondente dimensione, ma non vincola ulteriormente le relazioni topologiche possibili tra i componenti.

Valore delle funzioni generali

- **boundary()**
la frontiera è sempre vuota
- **isCycle()**
sempre TRUE

I tipi `GU_CNCCurve2D` e `GU_CNCCurve3D` (Connected Curve)

Definizione dei valori possibili

I tipi `GU_CNCCurve2D` e `GU_CNCCurve3D` sono specializzazioni dei tipi `GU_CXCurve2D` e `GU_CXCurve3D` rispettivamente che impongono alla curva complessa la proprietà di connessione della parte interna: due qualsiasi punti della curva complessa sono connessi da una curva elementare contenuta nella curva complessa.

Il tipo `GU_CXSurface2D` (Complex Surface)

Un oggetto del tipo `GU_CXSurface2D` è una superficie complessa costituita da una collezione di zero o più superfici di tipo `GU_CPSurface2D` che sono disgiunte o che al più possono toccarsi solo in alcuni punti singoli della frontiera (la superficie complessa è quindi in generale un oggetto non connesso). Si noti che l'adiacenza su un tratto della frontiera non è ammesso poiché le due superfici sarebbero rappresentabili con un'unica superficie di tipo `GU_CPSurface2D`.

Ridefinizione delle proprietà ereditate

- **boundary()**
restituisce un aggregato del tipo `GU_CXRing2D` i cui componenti sono gli anelli che rappresentano le frontiere esterna e interne di tutte le superfici componenti dell'aggregato.
- **isCycle**
è sempre FALSE

- **isSimple**

Le singole superfici componenti sono per definizione semplici e inoltre la definizione dei vincoli imposti dal tipo garantiscono la proprietà di semplicità dell'aggregato.

La Figura 2.3.7 mostra superfici complesse composte da due superfici elementari disgiunte (caso a)), adiacenti in un punto (caso b)) e in due punti (caso c)). La Figura 2.3.8 mostra due superfici non rappresentabili come superfici complesse, ma come superficie elementare (caso b)) e come aggregato generico (caso a)) nel quale il tratto lineare è una curva distinta dalle due superfici.

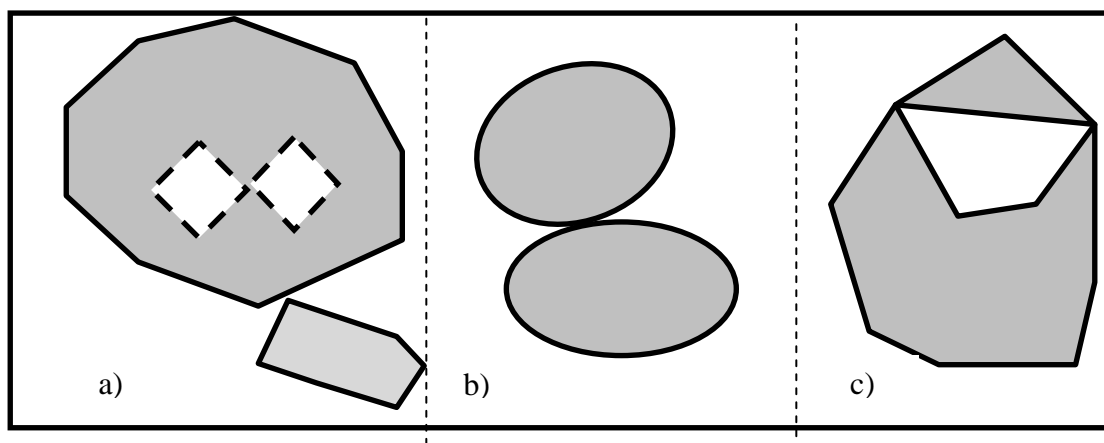


Figura 2.3.7 – Esempi di superfici complesse (*GU_CXSurface2D*) composte da due superfici elementari

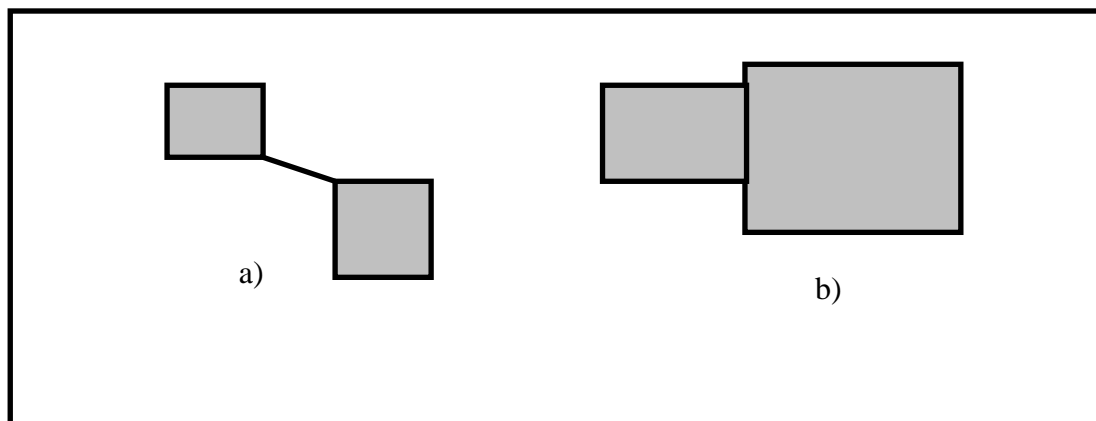


Figura 2.3.8 – Esempi di geometrie non descrivibili come GU_CXSurface2D

I tipi GU_CPSurfaceB3D/GU_CXSurfaceB3D

(Superfici con frontiera 3D)

Questi due tipi descrivono un oggetto geometrico costituito da due attributi geometrici legati tra loro da un vincolo (vedi figura 2.3.9):

- l'attributo “B3D” che in entrambi i tipi descrive la frontiera reale della superficie nello spazio 3D; tale frontiera può essere composta da più anelli ed è definita tramite un aggregato di anelli del tipo *GU_CXRing3D*;
- l'attributo “superficie” che descrive la proiezione planare della superficie nello spazio 2D tramite una superficie primitiva *GU_CPSurface2D* nel tipo *GU_CPSurfaceB3D* e un aggregato di superfici di tipo *GU_CXSurface2D* nel tipo *GU_CXSurfaceB3D*.

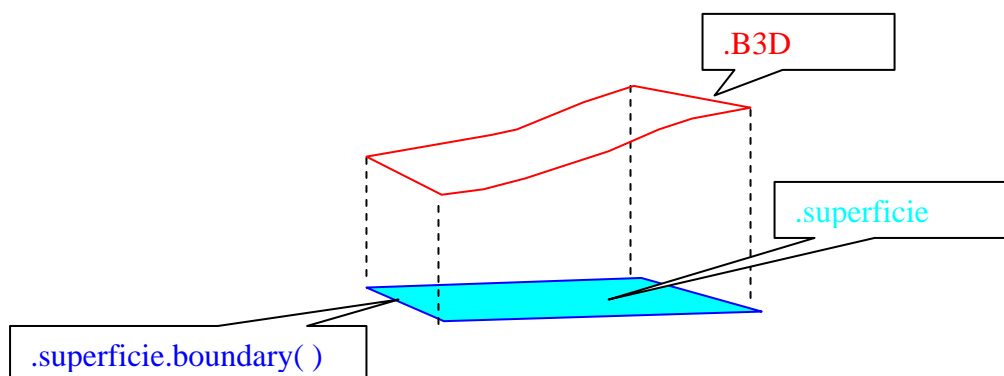


Figura 2.3.9

Il vincolo seguente lega i due attributi: la frontiera della superficie (.superficie.boundary in figura) deve coincidere con la proiezione planare della frontiera 3D.

Le superfici B3D trovano molte possibili applicazioni, perché permettono di vedere gli oggetti areali considerandoli nello spazio tridimensionale come semplici anelli (cioè senza la determinazione esatta della superficie tridimensionale delimitata dall'anello stesso), ma permettono allo stesso tempo di definire molte proprietà aggiuntive, che richiedono il riferimento a superfici, quali la copertura di un'area, l'adiacenza, il contenimento di altri oggetti geometrici, ecc., riferendosi alle superfici 2D delimitate dalle proiezioni di tali anelli.

Si noti che il tipo è una composizione di altri tipi e quindi non sono associate proprietà al tipo nel suo complesso. Nelle relazioni spaziali e in tutte le espressioni di vincoli è necessario far riferimento agli attributi componenti. Questo implica che quando ci si riferisce ad un attributo di tipo *GU_C*SurfaceB3D* va aggiunto *.superficie* oppure *.B3D* a seconda di quale delle due componenti geometriche si voglia considerare.

Osservazione finale: si ricorda che il tipo “superficieB3D” è definito a livello concettuale e quindi possono esistere Modelli Implementativi che non richiedono di rappresentare esplicitamente le due componenti “superficie” e “B3D”.

2.3.3 Le relazioni topologiche sugli oggetti geometrici.

Per descrivere le relazioni spaziali tra gli oggetti, in particolare quando si vogliono specificare i vincoli di integrità di natura geometrica in uno schema GeoUML, è necessario utilizzare un insieme di relazioni topologiche.

L'insieme fondamentale di relazioni topologiche utilizzato in GeoUML, chiamato REL_{topo} , è composto dalle relazioni Disjoint (DJ), Touch (TC), In (IN), Contains (CT), Equals (EQ) e Overlaps (OV). Questo insieme possiede le seguenti caratteristiche:

- le relazioni che lo compongono sono mutuamente esclusive, cioè se tra due oggetti geometrici vale la relazione R, allora non vale nessuna altra relazione dell'insieme;
- l'insieme è completo, cioè, dati due oggetti geometrici in una certa situazione spaziale esiste sempre una relazione dell'insieme che è vera in quella situazione;
- le relazioni si applicano ad oggetti dello stesso tipo o di tipi differenti

Le relazioni dell'insieme REL_{topo} non specificano la dimensione del risultato e sono applicabili a tutti gli oggetti geometrici del GeoUML ad eccezione dell'aggregato generico (perché su questo non è definito il concetto di frontiera); inoltre, nel caso delle superfici B3D devono essere applicate specificando uno degli attributi componenti il tipo. Se le relazioni topologiche sono applicate a tipi aggregati, esse non coinvolgono singolarmente i componenti dell'aggregato, ma si applicano all'insieme di punti dell'aggregato interpretato come il risultato dell'unione dei punti dei componenti.

Inoltre le relazioni dell'insieme REL_{topo} sono valutabili solamente tra oggetti definiti nello stesso spazio (2D o 3D); non è ammesso viceversa il confronto tra oggetti definiti in spazi differenti.

Definizione dell'insieme di relazioni REL_{topo}

Le relazioni topologiche sono definite utilizzando i concetti di parte interna, frontiera e parte esterna di un oggetto geometrico; dato un oggetto geometrico a di tipo GU_Object si definiscono:

1. pointset di a $PS(a)$: è l'insieme di punti dell'oggetto
2. parte interna $I(a)$: è l'insieme di punti dell'oggetto che non appartengono alla sua frontiera
3. parte esterna $E(a)$: è l'insieme dei punti dello spazio che non appartengono all'oggetto stesso.

Detti a e b due oggetti geometrici di un qualsiasi tipo ad eccezione dei tipi $GU_Aggregate2D$, $GU_Aggregate3D$, $GU_CPSurfaceB3D$ e $GU_CXSurfaceB3D$, le relazioni topologiche tra a e b sono definite nel modo seguente:

DJ: $a.Disjoint(b) \equiv_{def} (PS(a) \cap PS(b) = \emptyset)$

- la relazione DJ impedisce punti in comune tra oggetti, mentre tutte le altre prevedono che i due oggetti abbiano punti in comune;

TC: $a.Touch(b) \equiv_{def} (I(a) \cap I(b) = \emptyset) \wedge (PS(a) \cap PS(b) \neq \emptyset)$

- se i punti in comune non sono punti interni degli oggetti, allora la relazione è Touch, o adiacenza. La definizione considera non solo i casi ovvi di adiacenza, in cui solo punti della frontiera sono in comune, ma anche i casi più complessi, nei quali i punti di frontiera di un oggetto sono anche punti interni dell'altro. Questo comporta che, ad esempio, una curva contenuta nella frontiera di una superficie sia un caso possibile per la relazione TC. La relazione TC sarà sempre falsa quando entrambi gli oggetti sono del tipo $GU_Point*D$;

IN: $a.In(b) \equiv_{def} (PS(a) \cap PS(b) = PS(a))$

$$\wedge (PS(a) \cap PS(b) \neq PS(b)) \wedge (I(a) \cap I(b) \neq \emptyset)$$

- il contenimento IN corrisponde intuitivamente al concetto di contenimento insiemistico con l'eccezione del caso in cui un oggetto è contenuto della frontiera dell'altro come citato al precedente punto (relazione Touch) o è uguale all'altro (relazione Equals);

CT: $a.Contains(b) \equiv_{def} b.in(a)$

- è il rovesciamento di IN

EQ: $a.Equals(b) \equiv_{def} (PS(a) \cap PS(b) = PS(a))$

$$\wedge (PS(a) \cap PS(b) = PS(b))$$

- richiede l'identità degli insiemi di punti costituenti I due oggetti

OV: $a.Overlaps(b) \equiv_{def} (I(a) \cap I(b) \neq \emptyset)$

$$\wedge (PS(a) \cap PS(b) \neq PS(a))$$

$$\wedge (PS(a) \cap PS(b) \neq PS(b))$$

- nel caso di OV i due oggetti hanno punti interni in comune (quindi non sono in Touch), ma non sono in relazione di contenimento o uguaglianza (quindi ambedue gli oggetti hanno una parte che è fuori dalla parte che hanno in comune). La relazione OV sarà sempre falsa quando uno o entrambi gli oggetti sono punti;

Oltre all'insieme minimo e completo REL_{topo} in GeoUML sono definite anche le relazioni *Intersects* e *Cross* (tra oggetti lineari) derivabili dalle altre ma di uso comune:

INT: $a.Intersects(b) \equiv_{def} \neg a.Disjoint(b)$

CR: $a.Cross(b) \equiv_{def} a.Overlaps(b) \wedge (PS(a) \cap PS(b)).dimension()=0$

- la relazione CR è una specializzazione della relazione OV che si applica solo ad oggetti dei tipi $GU_C*Curve*D$ e verifica che la dimensione dell'intersezione sia puntiforme;

Commento

Con riferimento alle relazioni definite si può osservare che:

- le relazioni OV, DJ, CR, EQ, TC sono simmetriche (ad esempio, $a.Touch(b)$ è uguale a $b.Touch(a)$);
- la relazione DJ tra due oggetti è sempre vera se la geometria di almeno uno dei due oggetti è vuota, mentre le altre relazioni topologiche sono sempre false in presenza di almeno una geometria vuota.

Le relazioni dell'insieme REL_{topo} (eccetto Equals e Contains) sono illustrate in Figura 2.3.10, dove in ogni colonna mostra la stessa relazione topologica applicata a oggetti di tipo diverso e in ogni riga mostra le diverse relazioni si applichino alla stessa coppia di tipi di oggetti.

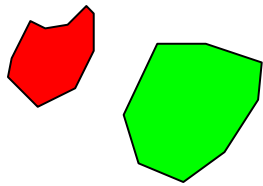
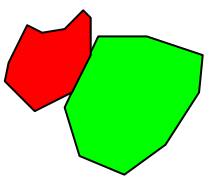
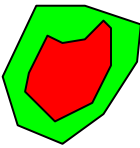
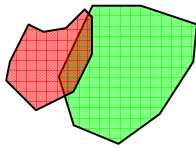
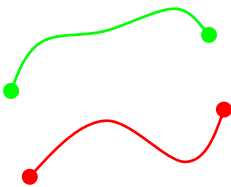
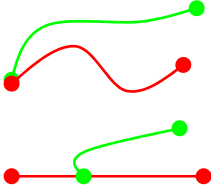
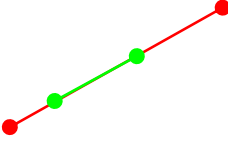
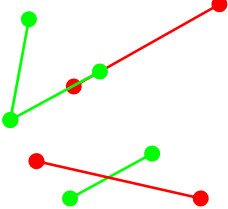
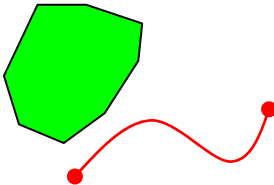
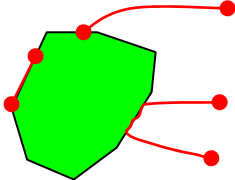
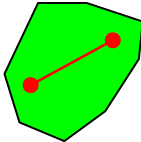
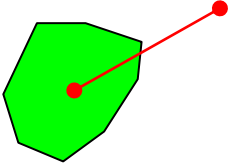
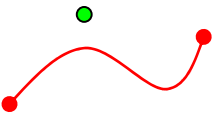
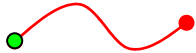
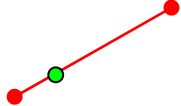




			
DISJOINT	TOUCH	IN	OVERLAPS
			
DISJOINT	TOUCH	IN	OVERLAP S
			
DISJOINT	TOUCH	IN	OVERLAPS
			
DISJOINT	TOUCH	IN	
			
DISJOINT	TOUCH	IN	
			
DISJOINT			

Figura 2.3.10 – Esempi di relazioni topologiche su diversi tipi di oggetti geometrici.

2.4 Attributi dipendenti dalle geometrie

2.4.1 Introduzione

Gli attributi dipendenti dalla geometria sono attributi il cui valore è una funzione dei punti appartenenti ad un attributo geometrico. Esistono tre varianti dell'attributo dipendente dalla geometria: l'attributo a **tratti**, a **sottoaree** e ad **eventi**. Di seguito si definiscono l'attributo a tratti e a sottoaree dipendenti rispettivamente da una geometria lineare e areale e l'attributo a eventi dipendente da entrambe le geometrie.

2.4.2 Attributo a tratti

Data una classe contenente un attributo geometrico g di tipo lineare, è possibile definire su g un attributo a tratti che descrive una proprietà che dipende dalla geometria di g .

L'attributo a tratti ha un nome univoco nell'ambito degli attributi della componente spaziale sulla quale è definito, oltre al codice e al codice alfanumerico opzionale.

Il dominio dell'attributo a tratti può essere un dominio di base, un dominio enumerato o un dominio enumerato gerarchico senza attributi aggiuntivi di dominio di base (è escluso il dominio `DataType`).

ESEMPIO

In figura 2.4.1 è riportata la definizione della classe elemento stradale (EL_STR), dotata di un attributo geometrico Tracciato di tipo `GU_CPCurve3D`.

Successivamente sono definiti diversi attributi aTratti su Tracciato. Per ogni attributo a tratti è definito il dominio.

Ad esempio, l'attributo Stato è a tratti su Tracciato e il suo dominio è enumerato embedded, costituito dai valori 01 (esercizio), 02 (in costruzione), 03 (in disuso). Questa definizione significa che in ogni punto del tracciato è definito il valore di questo attributo e che tale valore può variare tra diversi punti del tracciato.

CLASSE: Elemento stradale (EL_STR - 010107)

Componenti spaziali della classe						
010107101		EL_STR_TRA	Tracciato		GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D	
Attributi di questa componente spaziale						
01010701		EL_STR_TY	Tipo		Enum	aTratti su Tracciato
Dominio (Tipo)						
		0101	di tronco carreggiata			
		...omissis...				
01010703		EL_STR_CF	Classifica tecnico-funzionale	Enum	aTratti su	Tracciato
Dominio (Classifica tecnico-funzionale)						
		0301	autostrada			
		...omissis...				
01010705		EL_STR_STA	Stato		Enum	aTratti su Tracciato
Dominio (Stato)						
		0501	in esercizio			
		...omissis...				
01010706		EL_STR_FON	Fondo		Enum	aTratti su Tracciato
Dominio (Fondo)						
		0601	pavimentato			
		...omissis...				
01010707		EL_STR_CL	Classe di larghezza		Enum	aTratti su Tracciato
Dominio (Classe di larghezza)						
		0701	larghezza minore di 3.5 m			
		...omissis...				
01010709		EL_STR_SED	Sede		Enum	aTratti su Tracciato
		...omissis...				

Figura 2.4.1

Tratti sul contorno

E' possibile definire un attributo a tratti anche sul contorno di una componente spaziale areale, come nell'esempio seguente.

ESEMPIO

In figura 2.4.2 è riportata la definizione della classe Area Ente gestore (**EN_GES**), dotata di un attributo geometrico **Territorio di competenza** di tipo **GU_CXSurface2D**. L'attributo **Gestore confinante** è definito aTratti sul Contorno2D su Territorio di competenza. Questo attributo individua i vari gestori confinanti e i tratto del contorno del territorio di competenza condivisi con ciascuno di loro .

CLASSE: Ente gestore (EN_GES - 900202)

Attributi					
Attributi della classe					
...omissis...					
Componenti spaziali della classe					
900202100		EN_GES_EXT	Territorio competenza	di	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D
Attributi di questa componente spaziale					
9002021001		GEST_CONF	Gestore confinante	String(40)	aTratti sul contorno 2D su Territorio competenza di

Figura 2.4.2

2.4.3 Attributo a eventi

La definizione di un attributo a eventi segue regole simili a quello a tratti, utilizzando la parola chiave aEventi su.

L'attributo a eventi ha un nome univoco nell'ambito degli attributi della componente spaziale sulla quale è definito, oltre al codice e al codice alfanumerico opzionale.

Un evento è un punto della geometria a cui è associato un valore del dominio. Non tutti i punti della geometria hanno associato un evento (cardinalità minima sempre 0) e possono esistere punti a cui sono associati più eventi (cardinalità massima *).

2.4.4 Attributo a sottoaree

Analogamente all'attributo a tratti, l'attributo a sottoaree associa un valore di un dominio a diverse sottoaree di un attributo geometrico areale.

L'attributo a sottoaree ha un nome univoco nell'ambito degli attributi della componente spaziale sulla quale è definito, oltre al codice e al codice alfanumerico opzionale. Il dominio dell'attributo a sottoaree può essere un dominio di base, un dominio enumerato o un dominio enumerato gerarchico senza attributi aggiuntivi di dominio base (è escluso qualsiasi dominio DataType).

Da queste definizioni si deduce che:

- una sottoarea corrisponde in generale ad una superficie complessa non connessa;

- nel caso di attributo opzionale può esistere una sottoarea che raccoglie tutti i punti nei quali l'attributo è *null*;
- due sottoaree diverse possono sovrapporsi ad esempio, quando una porzione della geometria g condivide due o più valori dell'attributo (solo se la cardinalità massima è *)
- l'unione di tutte le sottoaree definite su g corrisponde alla geometria di g .

Sottoaree e B3D

Nel caso in cui la componente spaziale di un oggetto sia di tipo SurfaceB3D le sottoaree sono definite sulla componente “superficie”, e quindi sono delle superfici 2D come rappresentato in figura 2.4.3

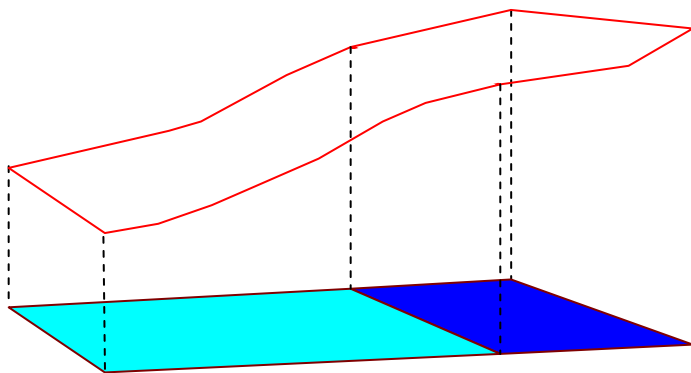


Figura 2.4.3 – Un oggetto di tipo B3D con 2 sottoaree

ESEMPIO

In Figura 2.4.4 è riportata la definizione della classe DIGA, dotata di un attributo geometrico Sup_riferimento di tipo GU_CXSurfaceB3D sul quale è definito l'attributo aSottoaree Zona, che permette di distinguere le porzioni della superficie di riferimento che svolgono diverse funzioni (coronamento, sostegno esterno, sostegno interno, altro) .

CLASSE: Diga (DIGA - 020501)

...omissis...

Attributi						
<i>Attributi della classe</i>						
		...omissis...				
<i>Componenti spaziali della classe</i>						
020501101	DIGA_SUP	Sup_riferimento	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D			
02050104	DIGA_ZONA	Zona	Enum	aSottoaree su	Sup_riferimento	
<i>Dominio (Zona)</i>						
	1101	coronamento				
	1103	rinfianco di monte - sostegno interno				
	1102	rinfianco di valle - sostegno esterno				
	1195	altro-rl				
	...omissis...					

Figura 2.4.4

2.5 Vincoli di integrità spaziale

2.5.1 Classificazione dei vincoli GeoUML

I vincoli di integrità spaziale esprimono condizioni che devono essere soddisfatte dalle componenti spaziali delle istanze delle classi alle quali fanno riferimento.

Esistono due famiglie di vincoli di integrità spaziale: i vincoli topologici e i vincoli di composizione. Questi a loro volta hanno diversi schemi di base ai quali si possono applicare delle varianti. La classificazione di base è la seguente:

1. vincoli topologici
 - a. vincolo esistenziale (*parola chiave esiste*)
 - b. vincolo universale (*parola chiave perOgni*)
 - c. vincolo su unione (*parola chiave unione*)
2. vincoli di composizione
 - a. vincolo di composizione (*parola chiave compostoDa*)
 - b. vincolo di partizione (*parola chiave partizionato*)

A ognuno di questi vincoli di base si possono applicare le seguenti varianti (sono riportate qui solamente quelle effettivamente utilizzate nello Schema Concettuale del DBT condiviso):

- I. vincolo collegato ad un'associazione
- II. vincolo con selezioni sulla classe vincolata e/o vincolante
- III. uso delle funzioni PLN (proiezione planare) e BND (frontiera) nel vincolo

Nel seguito vengono presentate le 5 strutture di base dei vincoli esemplificando su alcune di esse le varianti; si tenga però presente che ogni variante può essere applicata a tutte le strutture di base.

2.5.2 Vincoli topologici

I vincoli topologici utilizzano le relazioni topologiche definite su tutti i tipi geometrici GeoUML, esclusi gli aggregati generici, che quindi non possono essere coinvolti nei vincoli.

Esistono 3 categorie di vincoli topologici: quello esistenziale, quello universale e quello su unione.

Vincolo topologico esistenziale (struttura di base)

Consideriamo l'esempio di figura 2.5.1, che mostra la definizione della classe **Accesso esterno/passo carrabile** (ACC_PC). Alla fine di tale dichiarazione è definito un vincolo topologico che richiede che la componente spaziale puntiforme (opzionale) **Accessibilità** di ogni istanza di questa classe sia posizionata sulla componente spaziale lineare Tracciato di una istanza della classe EL_STR (elemento stradale). Il vincolo è formulato nel modo seguente:

ACC_PC.Accessibilità (IN| TC) esiste EL_STR.Tracciato

Gli aspetti che caratterizzano il vincolo sono:

- la **classe vincolata** (ACC_PC) e il suo attributo geometrico (Accessibilità),
- la **classe vincolante** (EL_STR) e il suo attributo geometrico (Tracciato),
- la **relazione topologica** (IN|TC) – in questo caso le relazioni topologiche ammesse sono 2, IN oppure TC, come indicato dalla barra verticale.

Il vincolo si legge nel modo seguente:

- per ogni istanza della classe vincolata (ACC_PC) deve esistere almeno una istanza della classe vincolante (EL_STR) tale che
- le corrispondenti componenti spaziali ACC_PC.Accessibilità e EL_STR.Tracciato
- siano tra loro in relazione topologica di adiacenza (TC) oppure (indicato dal simbolo “ | “) di contenimento (IN).

CLASSE: Accesso esterno/passaggio carrabile (ACC_PC - 030104)

Attributi			
Attributi della classe			
...omissis...			
Componenti spaziali della classe			
030104102	ACC_PC_ACC	Accessibilità [0..1]	GU_Point3D - Point 3D
...omissis...			

Vincoli

Accessibilità in rete stradale

L'accessibilità corrisponde ad un punto contenuto nel tracciato di un elemento stradale

ACC_PC.Accessibilità (IN| TC) esiste EL_STR.Tracciato

Figura 2.5.1

Regole generali per la formulazione dei vincoli

Per tutti i vincoli formulabili in GeoUML valgono le seguenti regole generali:

- **Unicità dello spazio per l'applicazione delle relazioni:** i tipi di tutte le geometrie coinvolte in un vincolo devono appartenere allo stesso spazio (2D o 3D) in quanto le relazioni topologiche non sono definite tra oggetti appartenenti a spazi differenti (in alcuni casi per soddisfare questa regola vedremo che si può usare la funzione *planar* (PLN) che cambia lo spazio di riferimento di una geometria);
- **Disgiunzione di relazioni topologiche:** la relazione topologica del vincolo può essere sostituita in generale da una disgiunzione di relazioni topologiche elementari, cioè da diverse relazioni poste in OR logico tra loro (ad esempio "DJ oppure TC", indicato come DJ|TC);
- **Gerarchie di ereditarietà:** in presenza di gerarchie di ereditarietà la definizione di un vincolo tra due classi implica che sia implicitamente applicato anche a tutte le sottoclassi (dirette e indirette) della classe vincolata e che per ogni loro oggetto siano coinvolti per la verifica gli oggetti della classe vincolante e quelli di tutte le sue sottoclassi (dirette e indirette). Inoltre la definizione del vincolo può far riferimento alle proprietà dirette delle classi coinvolte o a quelle ereditate dagli antenati delle classi vincolata e vincolanti;
- **Superfici con frontiera 3D:** se uno o entrambi gli attributi geometrici coinvolti sono di tipo GU_C*SurfaceB3D è necessario specificare la componente considerata nel vincolo, ossia l'attributo B3D o l'attributo *superficie*;
- **Limiti nell'uso di attributi:** i vincoli non possono far riferimento agli attributi di un'associazione e agli attributi aggiuntivi di tipo base presenti nel dominio enumerato gerarchico di un attributo.

Vincolo topologico universale

Il vincolo topologico universale richiede che la relazione topologica sia presente tra l'oggetto vincolato e **tutte** le istanze della classe vincolante.

ATTENZIONE: Un caso particolare è costituito dai **vincoli universali nei quali la classe vincolata coincide con la classe vincolante**: in questi casi nella valutazione di un'istanza O della classe vincolata si deve fare riferimento alle altre istanze della stessa classe, intesa come vincolante, ma **escludendo l'istanza O stessa**, perché l'unica relazione spaziale di un oggetto con se stesso è Equals.

ESEMPIO

In figura 2.5.2 è mostrata la classe corpo edificato (CR_EDF); nella sezione vincoli di tale definizione compaiono due vincoli, dei quali consideriamo momentaneamente solamente il primo, di tipo topologico/universale (il secondo sarà trattato più avanti):

CR_EDF.Ingombro al suolo.superficie (DJ| TC) perOgni CR_EDF.Ingombro al suolo.superficie

Questo vincolo dice che la superficie (2D) dell'ingombro al suolo di un CR_EDF deve essere disgiunta o al più in adiacenza con l'ingombro al suolo di tutti gli edifici, *escluso l'edificio stesso che si sta considerando* (quest'ultimo aspetto è ovviamente fondamentale – vedi la regola sugli Autoanelli tra le regole generali).

CLASSE: Corpo edificato (CR_EDF - 020181)

...omissis...

Attributi						
		Attributi della classe				
...omissis...						
		Componenti spaziali della classe				
020181101		CR_EDF_IS	Ingombro al suolo [0..1]	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D		
020181102		CR_EDF_ME	Max_estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D		
	...omissis...					

Ruoli

Uvdice	
Uvdice [0..*]: UN_VOL <u>inverso</u> Cediuv [1]	
...omissis...	

Vincoli

Disgiunzione corpi edificati

L'ingombro al suolo di ogni oggetto della classe può essere al più adiacente a quello di altri oggetti della stessa classe

CR_EDF.Ingombro al suolo.superficie (DJ| TC) perOgni **CR_EDF**.Ingombro al suolo.superficie

...omissis...

Copertura massima estensione corpo edificato

La massima estensione di un Corpo edificato è composta dalla superficie di base delle unità Volumetriche associate

CR_EDF.Max_estensione compostoDa **CR_EDF**.Uvdice.Sup_base.superficie

Figura 2.5.2

Vincolo topologico su unione – Variante con uso di selezioni sulle classi vincolata e/o vincolante

Il vincolo topologico su unione fa riferimento all'unione geometrica delle componenti spaziali di tutte le istanze della classe vincolante, invece di richiedere l'esistenza di una singola istanza che soddisfi il vincolo.

In altri termini, la relazione topologica viene verificata rispetto alla geometria che si ottiene dall'unione dei valori delle componenti spaziali di tutte le istanze della classe vincolante.

Nell'esempio seguente il vincolo su unione è combinato con la possibilità di applicare alla classe vincolata una selezione. Una selezione sulla classe vincolata limita gli oggetti che devono

soddisfare il vincolo, rendendo il vincolo più debole; una selezione sulla classe vincolante riduce gli oggetti che possono essere utilizzati per soddisfare il vincolo, rendendolo più forte.

ESEMPIO

La definizione di figura 2.5.3, relativa alla classe toponimo stradale (TP_STR), contiene il seguente vincolo:

(tipo toponimo = "di infrastruttura stradale") **TP_STR**.Tracciato (**IN**) unione **EL_STR**.Tracciato

Tale vincolo esprime il fatto che la componente spaziale **Tracciato** di ogni toponimo stradale di un particolare tipo (tipo = “di infrastruttura stradale”) deve essere contenuta nell’unione di tutti gli elementi stradali.

CLASSE: Toponimo stradale (TP_STR - 030101)

Attributi			
<i>Attributi della classe</i>			
...omissis...			
03010103	TP_STR_TOP	tipo toponimo	Enum
<i>Dominio (Tipo toponimo)</i>			
	0301	di infrastruttura stradale	
	0302	di area indirizzi	
	0303	di altra infrastruttura	
	0304	via d'acqua	
	0395	altro-rl	
<i>Componenti spaziali della classe</i>			
030101101	TP_STR_TRK	Tracciato [0..1]	GU_CXCurve3D - Complex Curve 3D
...omissis...			

Vincoli

Appartenenza tracciato rete stradale

Il tracciato di ogni toponimo stradale appartiene al reticolo stradale

(tipo toponimo = "di infrastruttura stradale") **TP_STR**.Tracciato (**IN**) unione **EL_STR**.Tracciato

Figura 2.5.3

2.5.3 Vincoli di composizione (vincoli part whole)

Questa categoria di vincoli è costituita da un vincolo fondamentale, il vincolo di composizione (parola chiave: compostoDa), e da un vincolo derivato, il vincolo di partizione (parola chiave: partizionato).

Il vincolo di partizione è derivato in quanto esprimibile tramite il vincolo di composizione e alcuni vincoli topologici leggermente modificati.

Vincolo di composizione

Il vincolo di composizione stabilisce che per ogni oggetto della classe vincolata l'attributo geometrico sia *uguale* all'unione degli attributi geometrici *di uno o più oggetti* della classe vincolante.

Il vincolo di composizione è di natura esistenziale: infatti esso richiede che, dato l'attributo geometrico G di un oggetto della classe vincolata (classe composta), esistano nella classe vincolante (classe componente) un numero intero di istanze le cui componenti spaziali, in unione geometrica tra loro, siano uguali a G.

Il vincolo di composizione impone che le geometrie delle classi vincolata e vincolanti siano tutte della stessa dimensione (ad esempio, solo curve o solo superfici) perché non è possibile comporre un oggetto di dimensione diversa da quella dei componenti (ad esempio, una superficie non può essere ottenuta tramite l'unione di curve).

ESEMPIO (variante con uso della funzione BND)

Nella classe Comune (figura 2.5.4) è definito il seguente vincolo di composizione,

COMUNE.Estensione.BND compostoDa **LIM_AMM**.Tracciato

che esprime il requisito che la frontiera (BND) della componente spaziale Estensione di un Comune sia composta dal tracciato (lineare) di istanze della classe dei limiti amministrativi (LIM_AMM)

CLASSE: Comune (COMUNE - 090101)

Attributi				
Attributi della classe				

Vincoli

Composizione boundary

definisce il legame tra il boundary dell'estensione e gli oggetti della classe "Limite amministrativo"

COMUNE.Estensione.BND compostoDa **LIM_AMM**.Tracciato

Figura 2.5.4

Vincolo di composizione collegato ad una associazione

Con questa variante si considerano, ai fini del soddisfacimento del vincolo, solo gli oggetti della classe vincolante che sono legati all'oggetto della classe vincolata attraverso un'associazione.

ESEMPIO

Consideriamo il secondo vincolo della classe già vista CR_EDF di figura 2.5.2, che ha la seguente struttura:

CR_EDF.Max_estensione compostoDa **CR_EDF**.Uvdice.Sup_base.superficie

Questo vincolo afferma che la Massima estensione di un CR_EDF deve essere composta esattamente da quelle Unità Volumetriche che appartengono allo stesso CR_EDF. Pertanto la classe vincolante (Unità volumetriche) non è dichiarata autonomamente ma “raggiunta” dalla sua associazione (Uvdice) con il corpo edificato.

Il vincolo di partizione

Il vincolo di partizione (*partizionato*) esprime il concetto matematico di partizione, cioè un oggetto della classe vincolata deve essere “suddiviso” in oggetti della classe vincolante disgiunti tra loro. Inoltre, non possono esistere oggetti della classe vincolante indipendenti, cioè che non appartengono a nessun oggetto della classe vincolata.

La partizione si applica spesso alle superfici, ma anche alle curve e agli insiemi di punti.

ESEMPIO

Il seguente vincolo relativo alla classe elemento stradale (figura 2.5.5)

EL_STR.Tracciato.BND partizionato **GZ_STR**.Posizione

esprime le seguenti proprietà.

- la frontiera di ogni elemento stradale (cioè i suoi estremi, che costituiscono un insieme di punti) deve essere costituita da giunzioni stradali
- le giunzioni stradali devono essere tutte disgiunte tra loro
- non può esistere una giunzione stradale che non coincida con un estremo di un elemento stradale

CLASSE: Elemento stradale (EL_STR - 010107)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010107101	EL_STR_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
...omissis...			

Vincoli

Tutte e sole le giunzioni corrispondono ai boundary degli elementi

L'insieme dei boundary dei tracciati degli Elementi stradali coincide con l'insieme delle posizioni delle giunzioni stradali e le giunzioni sono tra loro disgiunte.

EL_STR.Tracciato.BND partizionato **GZ_STR**.Posizione

Figura 2.5.5

Vincoli di composizione con più classi vincolanti

Esiste una variante dei vincoli di composizione per permettere che facciano riferimento all'unione dei valori di attributi geometrici di diverse classi vincolanti. Le diverse classi con i rispettivi attributi devono in questo caso essere elencate tra parentesi come mostrato nel seguente esempio.

ESEMPIO

La classe nodo idrico (ND_IDR), riportata in figura 2.5.6, ha il seguente vincolo, che la lega sia alla classe elemento idrico che alla classe condotta

ND_IDR.Posizione partizionato (**EL_IDR**.Tracciato.BND , **CONDOT**.Mezzeria_fascio.BND)

Nell'interpretazione di questo vincolo l'insieme delle istanze utilizzate per soddisfarlo è costituito sia dagli elementi idrici che dalle condotte.

CLASSE: Nodo idrico (ND_IDR - 040403)

Attributi			
Attributi della classe			
Componenti spaziali della classe			
040403101	ND_IDR_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Vincoli

Disgiunzione nodi reticolo idrografico

Le localizzazioni dei nodi idrici non possono mai coincidere tra di loro

ND_IDR.Posizione (**DJ**) perOgni **ND_IDR**.Posizione

Nodi idrici esauriscono i boundary di elementi idrici e condotte

L'insieme delle posizioni dei nodi idrici tra loro disgiunti è identico all'insieme dei boundary dei tracciati di Elementi idrici e Condotte

ND_IDR.Posizione partizionato (**EL_IDR**.Tracciato.BND , **CONDOT**.Mezzeria_fascio.BND)

Figura 2.5.6

2.6 Gestione delle superfici collassate

Le componenti geometriche di tipo `GU_C*Surface*` di alcune classi possono essere collassabili. Ciò significa che si ammette la possibilità che alcune (o tutte le) istanze di una classe abbiano come geometria di un attributo di tipo `GU_C*Surface*` non solo una superficie, ma una curva, un punto o una combinazione di punti curve e superficie.

La causa del collassamento è legata alle dimensioni dell'oggetto in funzione dell'accuratezza metrica prevista per la scala di rilievo.

Nello Schema del DBT condiviso l'unica classe collassabile è quella delle Aree di viabilità mista secondaria (`AR_VMS`).

Ogni superficie collassata **Sc** di tipo `GU_CPSurface2D`, `GU_CXSurface2D`, `GU_CPSurfaceB3D` e `GU_CXSurfaceB3D` viene rappresentata da tre componenti:

- la porzione degenerata a curva **Sc.curve** di tipo `GU_CXCurve2D`,
- la porzione degenerata a punto **Sc.point** di tipo `GU_CXPoint2D` e
- la porzione non degenerata **Sc.surface** di tipo `GU_CXSurface2D`.

La frontiera e la parte interna di queste superfici vengono ridefinite attraverso una reinterpretazione delle componenti di tipo curva e punto.

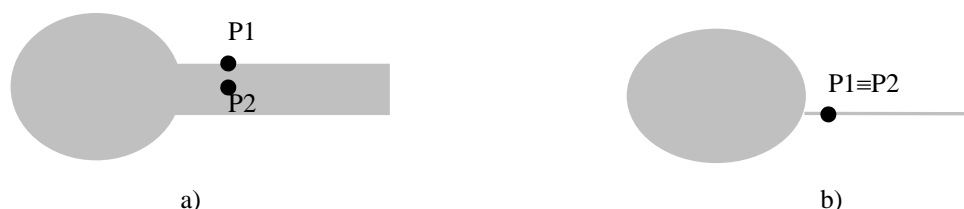


Figura 2.6.1

Ciò significa che la parte interna e la frontiera nella porzione di superficie collassata diventano indistinguibili e quindi le componenti di tipo curva e punto sono da interpretare come appartenenti contemporaneamente alla frontiera e alla porzione interna della superficie collassata complessiva.

L'applicazione dei vincoli nel caso di collassamento è spesso impossibile; talvolta è possibile tramite ridefinizione di alcune regole.

3. Regole di Corrispondenza tra lo Schema Concettuale del DBT condiviso e la struttura Shapefile

3.1 Introduzione

La traduzione dello schema concettuale del DBT condiviso nella struttura Shapefile segue una serie di regole generali che sono descritte in questo capitolo. L'applicazione di queste regole generali allo schema concettuale del DBT condiviso produce un preciso insieme di Shapefile; le corrispondenze tra elementi dello schema concettuale e questi Shapefile sono rappresentate dalle Tabelle di corrispondenza documentate nella Parte 2. In questo capitolo dopo l'enunciazione di ogni regola di corrispondenza viene presentato un esempio di applicazione di tale regola tratto dalla Parte 2; questo capitolo costituisce quindi anche una guida alla lettura della Parte 2.

Per quanto riguarda la tecnologia Shapefile valgono in questo documento le seguenti precisazioni terminologiche:

- col termine **Shapefile** si intendono complessivamente i 3 file .shp, .shx e .dbf;
- la struttura di uno Shapefile è caratterizzata dai seguenti aspetti:
 - il tipo del suo (unico) *attributo geometrico* (detto anche componente spaziale)
 - il nome e il tipo dei suoi *attributi descrittivi*
- quando uno Shapefile non contiene nessun attributo geometrico ed è quindi costituito dal solo file dbf, si fa riferimento appunto al **File DBF**

Pertanto, il formato di trasferimento è costituito più precisamente da un insieme di Shapefile (completi) e da un insieme di File DBF.

Proprietà dello Schema Concettuale non rappresentate nel Mapping

Lo Schema Concettuale oltre a definire i componenti del contenuto informativo descrive anche numerose caratteristiche che i dati dovrebbero soddisfare per essere corretti. Molte di tali proprietà non sono esplicitamente rappresentate nel formato di trasferimento, perché il formato Shapefile non lo permette. Per questo motivo un insieme di Shapefile può, pur essendo conforme alla struttura del formato di trasferimento, violare alcune proprietà definite nello Schema Concettuale. La verifica della correttezza dei dati trasferiti richiede quindi di sottoporre i dati in formato di trasferimento a dei controlli procedurali.

In particolare, una proprietà che i dati devono soddisfare è costituita dall'**integrità referenziale**, cioè dal vincolo che i valori di un attributo A1 di uno shapefile SH1 siano contenuti nei valori di un attributo A2 di un altro shapefile SH2.

Negli Shapefile non esiste alcun meccanismo di dichiarazione e verifica dell'integrità referenziale. Tuttavia, dato che l'integrità referenziale è fondamentale per garantire la correttezza dei dati, in questo documento le proprietà di integrità referenziale che dovrebbero sussistere sono indicate anche quando non generano alcuna dichiarazione nello schema fisico; la notazione utilizzata per rappresentare la proprietà che i valori di un attributo A1 di uno shapefile SH1 siano contenuti nei valori di un attributo A2 di un altro shapefile SH2 è la seguente: SH1.A1 **IN** SH2.A2

3.2 Mapping di classi monogeometria con attributi monovalore

La struttura degli Shapefile corrispondenti a una classe GeoUML dotata di una sola componente spaziale e di soli attributi monovalore è molto semplice:

- un unico Shapefile è sufficiente
- il nome dello Shapefile è uguale al **codice alfanumerico** della classe
- un attributo descrittivo nello Shapefile per ogni attributo descrittivo della classe
- un attributo geometrico per la componente spaziale della classe
- aggiunta di un attributo chiamato **ClassID** che svolge il compito di identificatore unico (nello Schema Concettuale è implicito)
- per gli attributi di tipo Datatype del GeoUML i singoli attributi del Datatype sono trasformati in colonne della Tabella di Classe.
- gli attributi di attributi geometrici sono riassorbiti nella classe. Come per gli attributi della classe il loro nome sarà definito utilizzando il Nome GeoUML dell'attributo

In sostanza, in questo caso gli elementi di una struttura Shapefile corrispondono in maniera molto semplice e diretta agli elementi della Classe GeoUML.

Sono necessarie alcune precisazioni:

- il tipo dell'attributo geometrico è derivato dal tipo GeoUML della componente spaziale della classe secondo le regole di Tabella 3.2.1
- il tipo degli attributi descrittivi è derivato dal tipo GeoUML dei corrispondenti tipi degli attributi descrittivi della classe secondo le regole di Tabella 3.2.2
- il tipo dell'attributo ClassID è "Stringa(70)"
- per gli attributi enumerati e enumerati gerarchici si applicano alcune regole aggiuntive elencate più avanti

Tipo GeoUML	Tipo dello shapefile
GU_Point2D	Point
GU_Point3D	PointZ
GU_CPCurve2D	Polyline – 1 part
GU_CPCurve3D	PolylineZ – 1 part
GU_CPSimpleCurve2D	Polyline – 1 part
GU_CPSimpleCurve3D	PolylineZ – 1 part
GU_CPRing2D	Polyline – 1 part
GU_CPRing3D	PolylineZ – 1 part
GU_CPSurface2D	Polygon
GU_CXPoint2D	MultiPoint
GU_CXPoint3D	MultiPointZ
GU_CXCurve2D	Polyline
GU_CXCurve3D	PolylineZ
GU_CXRing2D	Polyline
GU_CXRing3D	PolylineZ
GU_CNCurve2D	Polyline
GU_CNCurve3D	PolylineZ
GU_CXSurface2D	Polygon
GU_CPSurfaceB3D	PolygonZ
GU_CXSurfaceB3D	PolygonZ

TABELLA 3.2.1

Tipo GeoUML	Tipo dbf
Integer	Tipo N - massimo 9 cifre (0 decimali)
Real	Tipo N - massimo 10 cifre (3 decimali)
String(x)	Tipo C - lunghezza x (valore massimo di x è 254)
NumericString(x)	Tipo C - lunghezza x (il valore massimo di x è 254)
Date	Tipo D
DateTime	Tipo C – lunghezza 19 (formato <i>gg/mm/aaaa hh:mm:ss</i>)
Time	Tipo C – lunghezza 8 (formato <i>hh:mm:ss</i>)
Boolean	Tipo N – massimo 2 cifre senza decimali (0 falso e 1 vero)

TABELLA 3.2.2

Domini enumerati e enumerati gerarchici

Per ogni dominio (enumerato ed enumerato gerarchico) del GeoUML utilizzato da un attributo enumerato della classe deve esistere un File DBF che contiene i possibili valori dell'enumerato; il nome di tale file è generato secondo la regola seguente:

- i nomi delle tabelle di dominio iniziano tutti con D_ per i domini normali, con H_ per quelli gerarchici
- sono seguiti dal codice alfanumerico del dominio GeoUML per i domini dichiarati separatamente
- dal nome della classe e dell'attributo enumerato GeoUML per i domini embedded.

La struttura di un File DBF di dominio è mostrata in tabella 3.2.3.

Nome attributo	Tipo	Descrizione
CODE	String(80)	Valore (codice) presente negli attributi che usano questo dominio
NAME	String(160)	Transcodifica del codice – Valore del dominio
DEFINITION	String(254)	Descrizione del valore di dominio
ALPHACODE	String(80)	Ulteriore codice alfanumerico; nel caso delle specifiche regionali contiene in genere il codice del corrispondente valore delle specifiche nazionali

TABELLA 3.2.3

Infine, vale il seguente vincolo di integrità referenziale che ogni attributo enumerato (o enumerato gerarchico) A di uno shapefile S deve soddisfare rispetto all'attributo CODE del corrispondente file D relativo al suo dominio:

S.A **IN** D.CODE

ESEMPIO

Consideriamo la definizione nello Schema Concettuale di una classe semplice, la classe “**Albero isolato**”.

- il Codice alfanumerico della classe è **ALBERO**.
- la classe ha una componente spaziale **Posizione**, con codice alfanumerico **ALBERO_POS** di tipo **GU_Point3D**
- gli attributi descrittivi sono **ALBERO_TY** (tipo), e gli attributi (metadati di istanza) **MD_POSACC** (accuratezza posizionale), **MD_TMPVAL** (validità temporale), **MD_OWNTY** (tipo di ownership)

Con riferimento allo SC valgono le seguenti precisazioni:

- il fatto che MD_POSACC, MD_TMPVAL e MD_OWNTY siano definiti “ereditati” per il momento non ci interessa;
- gli attributi MD_UPDTY e MD_ANOMAL che compaiono nello SC sono multivalore e la loro rappresentazione è esterna allo shapefile della classe e verrà trattata più avanti;

Nella sezione Struttura dettagliata di questo documento a fronte di questa classe troviamo la seguente scheda di definizione di struttura dello Shapefile (in questo tipo di schede viene elencato anche il nome dell’attributo geometrico della classe, che non compare in realtà esplicitamente nella struttura dello Shapefile perché è rappresentato dalla sua geometria):

File: ALBERO

Classe 060403 - Albero isolato - ALBERO

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ALBERO_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 060403101 - Posizione - ALBERO_POS della classe 060403 - Albero isolato - ALBERO
ALBERO_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 06040301 - tipo - ALBERO_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
MD_TMPVAL	Data	Data	Attributo semplice 900101012 - validità temporale - MD_TMPVAL
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 09010103 - tipo di ownership

Tale scheda definisce uno Shapefile con geometria di tipo POINTZ, con il ClassID e i 5 attributi descrittivi della classe.

Inoltre, dato che l’attributo ALBERO_TY è di tipo enumerato embedded, nella sezione relativa ai File DBF di transcodifica troviamo la riga seguente:

ALBERO	ALBERO_TY	D_ALBERO_TIPO
--------	-----------	---------------

che indica l’esistenza di un File DBF contenente i valori del dominio di tale enumerato.

Il nome di tale file è, coerentemente con le regole illustrate per i domini embedded, D_ALBERO_TIPO, dove:

- D è il prefisso di tutti i domini enumerati (non gerarchici)
- ALBERO è il nome della classe
- TIPO è il nome dell'attributo (non il suo codice alfanumerico)

Il file DBF D_ALBERO_TIPO contiene, in base alle definizioni presenti nello Schema Concettuale, i seguenti 2 record:

CODE	NAME	DEFINITION	ALFACODE
0101	monumentale		01
0195	altro	Valore assunto dall'istanza ma non previsto dalla specifica	95

3.3 Mapping degli attributi multivalore e dei datatype

3.3.1 Attributi Multivalore

Per ogni attributo di una classe con cardinalità massima maggiore di uno (attributo **multivalore**) viene creato un File DBF apposito.

Il nome del File DBF è ottenuto concatenando il codice alfanumerico della classe con il codice alfanumerico dell'attributo.

Le colonne del File DBF sono:

- riferimento all'identificatore della classe al quale appartiene l'attributo denominato **ClassREF**; tale riferimento ha un vincolo di integrità referenziale verso l'identificatore ClassID contenuto nella Shapefile della classe
- il nome dell'attributo multivalore stesso

La coppia di attributi è univoca all'interno del File DBF.

ESEMPIO

La classe **Galleria**, con codice alfanumerico **GALLER**, ha un attributo **uso**, codice alfanumerico **GALLER_USO**, multivalore.

Nella sezione di struttura degli shapefile di questo documento troviamo la seguente tabella.

File: GALLER_GALLER_USO			
Attributo multivalore 02030302 - uso - GALLER_USO della classe 020303 -			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020303 - GALLER - Galleria
GALLER_USO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02030302 - uso - GALLER_USO

ClassREF deve soddisfare il vincolo di integrità referenziale seguente:

GALLER_GALLER_USO. ClassREF **IN** GALLER.CLASSID

Dato che GALLER_USO è un enumerato, nella sezione relativa ai file di transcodifica troviamo la riga

GALLER_GALLER_USO	GALLER_USO	D_GALLER_USO_NI
-------------------	------------	-----------------

In questo caso il nome della tabella di dominio è completato dal suffisso NI che indica che nel dominio è inclusa la interpretazione dei valori nulli, perché l'attributo è opzionale (l'argomento dell'interpretazione dei valori nulli è trattato più avanti). I valori dell'attributo GALLER_USO presente nel file GALLER_GALLER_USO devono appartenere a quelli presenti nell'attributo CODE del file D_GALLER_GALLER_USO_NI. Esiste quindi un vincolo di integrità referenziale

GALLER_GALLER_USO.GALLER_USO **IN** D_GALLER_USO.CODE

3.3.2 Datatype

Un attributo monovalore di tipo Datatype costituito da N attributi semplici viene sostituito nello Shapefile dalla rappresentazione diretta degli attributi semplici.

In presenza di un attributo multivalore di tipo Datatype questa regola si combina con quella del paragrafo precedente e quindi viene creato un File DBF apposito.

Il nome del File DBF è ottenuto concatenando il codice alfanumerico della classe con il codice alfanumerico dell'attributo con il suffisso -T.

Le colonne del File DBF sono:

- riferimento all'identificatore della classe al quale appartiene l'attributo, denominato ClassREF ; tale riferimento ha un vincolo di integrità referenziale verso l'identificatore ClassID contenuto nella Shapefile della classe
- il nome di tutti gli attributi che costituiscono il Datatype

ESEMPIO

Un Datatype multivalore usato estesamente nel formato di trasferimento è il datatype **quality exception** dotato di codice alfanumerico **QLTY_EX**, che definisce i tipi di anomalie trovati sulle istanze di una classe.

Tale Datatype è incluso in moltissime classi (tutte quelle che appunto devono essere metadate in questo modo); il meccanismo di inclusione nelle diverse classi è basato sulle gerarchie di classi e quindi la sua applicazione nel formato di trasferimento è spiegata nell'apposito capitolo.

Data una generica classe di codice alfanumerico "**CLASSE**", nella quale è contenuto tale attributo multi valore, viene generato il File DBF di nome **CLASSE_MD_ANOMAL_T**.

Nell'elenco dei file si trovano quindi numerosi file di questo tipo, ad esempio **ALBERO_MD_ANOMAL_T**.

Tutti questi file hanno la stessa struttura, riportata nella seguente tabella, e per questo motivo nella sezione struttura non sono riportati.

File: CLASSE_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010103 - anomalie - MD ANOMAL della classe CLASSE

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe CLASSE
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

3.4 Mapping delle associazioni

L'implementazione delle associazioni varia in base alle loro cardinalità. Tuttavia, dato che nello Schema Concettuale del DBTR sono presenti solamente associazioni 1xN, qui viene descritta solamente l'implementazione di tali associazioni.

Le Associazioni di tipo 1xN vengono implementate con attributi di ruolo nello Shapefile della classe C che si collega a N istanze dell'altra classe.

Viene quindi aggiunto un attributo nello Shapefile della classe C con nome uguale al codice alfanumerico del ruolo di C nell'associazione; tale attributo conterrà per ogni oggetto della classe C l'identificatore ClassID dell'oggetto referenziato nell'associazione e dovrà soddisfare il corrispondente vincolo di integrità referenziale.

ESEMPIO

La classe Toponimo stradale (TP_STR) ha un'associazione con la classe Comune (COMUNE).

L'associazione è 1xN, in quanto a un Toponimo corrisponde un solo Comune, ma a un Comune corrispondono molti Toponimi.

Per realizzare questa associazione è presente nella struttura dello Shapefile della classe Toponimo un attributo di ruolo CODIIN il cui dominio è costituito dai valori del ClassID dello Shapefile dei Comuni:

File: TP_STR

Classe 030101 - Toponimo stradale - TP_STR

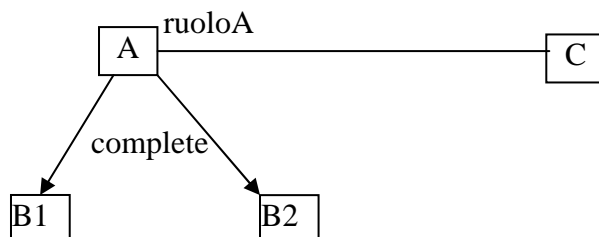
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CODIIN	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 030101R1 - Codiin - CODIIN
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
altri attributi ...			

L'attributo CODIIN deve soddisfare il vincolo di integrità referenziale seguente:

TP_STR. CODIIN IN COMUNE.CLASSID

3.5 Mapping delle gerarchie

Data una gerarchia di classi di tipo *complete* come quella della figura seguente si applica la regola di mapping di seguito descritta (nello Schema del DBTR esistono solamente gerarchie complete).



Ogni classe astratta e ogni superclasse che si collega ai figli con gerarchia *complete* non viene implementata (implementazione nei figli, perché tutte le istanze di A si ottengono dall'unione delle istanze di B1 con le istanze di B2). Quindi, con riferimento alla figura, la classe A non è implementata. Le altre classi sono implementate seguendo le regole di mapping della classe normale tenendo conto del fatto che esse devono includere, oltre ai propri attributi specifici, anche tutti gli attributi e i ruoli ereditati dagli antenati nella gerarchia; nell'esempio di figura le classi B1 e B2 ereditano gli attributi di A e in particolare anche il ruoloA che collega alla classe C.

Anche gli attributi ereditati multivalore e gli attributi ereditati di tipo DataType vengono implementati come fossero della classe, quindi con una Shapefile dedicato (se necessario).

ESEMPIO (gerarchia complete)

Al fine di attribuire a moltissime classi lo stesso insieme di “Metadati di Istanza”, nello Schema Concettuale è stata definita una classe astratta (cioè priva di istanze dirette) **Classe Metadatata**, il cui codice alfanumerico è **OBJ_INS**. Tale classe possiede i seguenti attributi:

- MD_POSACC – accuratezza posizionale
- MD_TMPVAL – validità temporale
- MD_OWNTY – tipo di ownership
- MD_UPDTY – tipo di aggiornamento (multivalore)
- MD_ANOMAL – anomalie (multivalore) – Datatype

Tutte le classi che sono state ritenute da Metadatatare con questi attributi, ad esempio la classe ALBERO trattata precedentemente, sono state dichiarate sottoclassi di OBJ_INS, quindi ereditano gli attributi di OBJ_INS.

Come visto nell'esempio iniziale, nella struttura dello Shapefile ALBERO sono inclusi i 3 attributi ereditati MD_POSACC, MD_TMPVAL e MD_OWNTY.

Gli attributi MD_UPDTY e MD_ANOMAL non sono inclusi in tale struttura perché, essendo multivalore, vengono rappresentati da File DBF a parte, che, in base alle regole viste nella sezione 3.3.2, si chiamano rispettivamente ALBERO_MD_UPDTY e ALBERO_MD_ANOMAL_T, elencati nell'Elenco degli Shapefile della Parte 2.

3.6 Mapping degli attributi a tratti e sottoaree

Questi attributi richiedono uno Shapefile aggiuntivo per la memorizzazione della geometria dei tratti o delle sottoaree e dei relativi valori descrittivi.

Le regole si basano sul concetto di tratti e sottoaree minime, ossia si memorizzano le singole porzioni della geometria di una componente spaziale che condividono gli stessi valori di tutti gli attributi a tratti o sottoaree definiti sulla stessa componente spaziale.

L'implementazione delle porzioni minime è connessa. Ad esempio, se ho tre tratti minimi A, B, C coincidenti nei valori degli attributi a tratti con A adiacente a B e C non adiacente a nessuno, l'implementazione connessa permette di generare un tratto composto da A e B e un tratto per C, oppure tre tratti distinti per A, B e C.

3.6.1 Attributi a Tratti

I tratti minimi definiti su uno stesso attributo geometrico sono memorizzati in uno Shapefile di tipo Polyline (se l'attributo geometrico è di tipo curve 2D) o PolylineZ (se l'attributo geometrico è di tipo curve 3D) col vincolo "1 part" per ogni record. Il nome dello Shapefile è dato dalla concatenazione <codice alfanumerico classe>_<codice alfanumerico attributo geometrico>_SG.

Il File DBF dello shape contiene i seguenti attributi:

- **SegmentID**: identificatore univoco della combinazione di valori degli attributi a tratti,
- **ClassREF**: contiene l'identificatore ClassID dell'oggetto della classe a cui fanno riferimento gli attributi a tratti, ed è quindi soggetto a un vincolo di integrità referenziale verso tale attributo
- tutti gli attributi a tratti definiti sull'attributo geometrico; il nome di questi attributi è composto dal codice alfanumerico associato ai corrispondenti attributi a tratti.

L'unione dei tratti definiti sulla geometria di una componente spaziale deve equivalere alla geometria della componente spaziale stessa, pertanto nel caso in cui gli attributi a tratti siano tutti opzionali si devono generare anche i tratti con valore NULL in tutti gli attributi.

ESEMPIO

Consideriamo gli attributi a tratti definiti sulla componente spaziale **Tracciato** della classe **Elemento Idrico**.

Il nome dello Shapefile corrispondente è **EL_IDR_EL_IDR_TRA_SG** ottenuto concatenando il codice alfanumerico della classe (EL_IDR) con quello del suo attributo geometrico (EL_IDR_TRA) e con il suffisso SG.

Il vincolo di integrità referenziale sull'attributo ClassREF è il seguente:

EL_IDR_EL_IDR_TRA_SG. ClassREF IN EL_IDR.ClassID

La seguente tabella descrive il file EL_IDR_EL_IDR_TRA_SG.

File: EL_IDR_EL_IDR_TRA_SG

Tratti minimi dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - EL IDR - Elemento idrico

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040401 - EL_IDR - Elemento idrico
EL_IDR_ART	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040107 - Stato alveo - EL_IDR_ART dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR
EL_IDR_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040104 - Livello - EL_IDR_LIV dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR
EL_IDR_NAT	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040102 - Natura - EL_IDR_NAT dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR
EL_IDR_NAV	Booleano	Booleano	Attributo semplice Tratto 04040105 - Navigabilità - EL_IDR_NAV dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR
EL_IDR_PEN	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040106 - Sede pensile - EL_IDR_PEN dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR
EL_IDR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040101 - Tipo di elemento idrico - EL_IDR_TY dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR
SegmentID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco (del tratto minimo)
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

3.6.2 Attributi a Sottoaree

Le sottoaree minime definite su uno stesso attributo geometrico sono memorizzate in uno Shapefile di tipo Polygon col vincolo “1 part” per ogni record. Il nome dello Shapefile è dato dalla concatenazione <codice alfanumerico classe>_<codice alfanumerico attributo geometrico>_SR.

Il File DBF dello shape contiene i seguenti attributi:

- **SubRegID**: identificatore univoco della combinazione di valori degli attributi a sottoaree,
- **ClassREF**: contiene l'identificatore ClassID dell'oggetto della classe al quale fanno riferimento gli attributi a sottoarea,
- tutti gli attributi a sottoaree definiti sull'attributo geometrico; il nome di questi attributi è composto dal codice alfanumerico associato ai corrispondenti attributi a sottoaree.

Analogamente ai tratti, l'unione delle sottoaree definite sulla geometria di una componente spaziale deve equivalere alla geometria della componente spaziale stessa, pertanto nel caso in cui gli attributi a sottoarea siano tutti opzionali si devono generare anche le sottoaree con valore NULL in tutti gli attributi.

Per gli attributi a sottoarea delle superfici B3D le regole di mapping sono equivalenti a quelle degli attributi a sottoaree di superfici 2D con la seguente differenza: le sottoaree minime definite su una superficie B3D sono memorizzate in uno shape di tipo PolygonZ (invece di Polygon). Si noti che in questo caso le sottoaree non sono descritte da reali superfici 3D, ma dagli anelli che ne costituiscono la frontiera in 3D analogamente all'implementazione della stessa superficie B3D.

ESEMPIO

Consideriamo gli attributi a sottoaree definiti sulla componente spaziale Superficie di riferimento (OPPR_SUP) della classe Opera portuale e di difesa delle coste (OP_POR).

Il nome dello Shapefile corrispondente è OP_POR_OPPR_SUP_SR ottenuto concatenando il codice alfanumerico della classe (OP_POR) con quello del suo attributo geometrico (OPPR_SUP) e con il suffisso SR. La tabella che descrive questo file è la seguente.

File: OP_POR_OPPR_SUP_SR

Sottoaree minime dell'attributo geometrico 020505101 - Sup_riferimento - OPPR_SUP della classe 020505 - OP_POR - Opera portuale e di difesa delle coste

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020505 - OP_POR - Opera portuale e di difesa delle coste
OPPR_ZONA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Sottoarea 02050502 - Zona - OPPR_ZONA dell'attributo geometrico 020505101 - Sup_riferimento - OPPR_SUP della classe 020505 - Opera portuale e di difesa delle coste
SubRegID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
geometry	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Geometria

3.6.3 Attributi a tratti sul contorno (di una superficie)

Il mapping è equivalente a quello degli attributi a tratti definiti su una componente spaziale lineare 2D.

Se la superficie è di tipo Surface B3D il mapping è equivalente a quello degli attributi a tratti definiti su una componente spaziale lineare 3D.

ESEMPIO

Consideriamo gli attributi a tratti definiti sulla componente spaziale Estensione (INVASO_SUP) della classe Invaso artificiale (INVASO).

Il nome dello Shapefile corrispondente è INVASO_INVASO_SUP_SG ottenuto concatenando il codice alfanumerico della classe con quello del suo attributo geometrico e con il suffisso SG.

Le due tabelle seguenti descrivono lo Shapefile della classe (INVASO) e quello relativo ai suoi attributi a tratti sul contorno (INVASO_INVASO_SUP_SG); si notino in questo caso i tipi diversi dell'attributo geometrico della classe (POLYGONZ) e dei tratti sul contorno (ARCZ).

File: INVASO

Classe 040103 - Invaso artificiale - INVASO

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
INVASO_QA	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 04010304 - quota massima regolazione - INVASO_QA
INVASO_SUP	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 040103101 - Estensione - INVASO_SUP della classe 040103 - Invaso artificiale - INVASO

File: INVASO_INVASO_SUP_SG

Tratti minimi dell'attributo geometrico 040103101 - Estensione - INVASO_SUP della classe 040103 - INVASO - Invaso artificiale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040103 - INVASO - Invaso artificiale
INVASO_SPO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04010305 - Tipo_sponda - INVASO_SPO dell'attributo geometrico 040103101 - Estensione - INVASO_SUP della classe 040103 - Invaso artificiale - INVASO
SegmentID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

3.7 Mapping di classi con più di una componente spaziale

Se una classe con più di una componente spaziale (anche non considerando le componenti non popolate), le componenti spaziali vengono mappate su due shapefile diversi, mentre tutti gli attributi vengono mappati su uno shapefile privo di componente spaziale, cioè un File DBF, seguendo le regole viste al capitolo 2 per le classi monogeometria; in particolare:

- il nome degli Shapefile associati ad ogni componente spaziale è composto dalla concatenazione del codice alfanumerico della classe e del codice alfanumerico dell'attributo geometrico rappresentato nello specifico shapefile
- Il tipo di ogni Shapefile è determinato in base alla tabella 2.1, come per le classi monogeometria
- In ogni Shapefile è presente un attributo chiamato **ClassREF** di tipo text(70) che contiene l'identificatore dell'oggetto della classe al quale appartiene la geometria, con un vincolo di integrità referenziale verso tale attributo
- il nome del File DBF corrisponde al codice alfanumerico della classe stessa assegnato nella specifica concettuale

ESEMPIO

La classe Toponimo stradale (TP_STR) ha due attributi geometrici: la Pertinenza (TP_STR_PER) di tipo areale e il Tracciato (TP_STR_TRA) di tipo lineare. I 3 file di mapping associati a tale classe sono rappresentati nelle tabelle seguenti; valgono tra loro i seguenti 2 vincoli di integrità referenziale:

TP_STR_TP_STR_PER. ClassREF **IN** TP_STR.ClassID

e

TP_STR_TP_STR_TRA. ClassREF **IN** TP_STR.ClassID

File: TP_STR**Classe 030101 - Toponimo stradale - TP_STR**

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CODIIN	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 030101R1 - Codiin - CODIIN
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
altri attributi ...			

File: TP_STR_TP_STR_PER

Attributo geometrico 030101102 - Pertinenza - TP_STR_PER della classe 030101 - TP_STR - Toponimo stradale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030101 - TP_STR - Toponimo stradale
TP_STR_PER	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 030101102 - Pertinenza - TP_STR_PER della classe 030101 - Toponimo stradale - TP_STR

File: TP_STR_TP_STR_TRA

Attributo geometrico 030101101 - Tracciato - TP_STR_TRA della classe 030101 - TP_STR - Toponimo stradale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030101 - TP_STR - Toponimo stradale
TP_STR_TRA	GU_CXCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 030101101 - Tracciato - TP_STR_TRA della classe 030101 - Toponimo stradale - TP_STR

3.8 Ulteriori casi di mapping

3.8.1 Valori mancanti

Un attributo descrittivo opzionale (cardinalità minima 0) ammette che un record possa lasciare indefinito il valore reale per l'attributo; in tal caso deve essere utilizzato uno dei valori indicati dalla seguente tabella per ogni tipo dbf definito nella Tabella 2.2.

Valori nulli per i diversi tipi di attributi

Interi	Reali	Stringhe	Stringhe Numeriche	Date	Date e tempi	Tempi	V/F*	Valori domini
-99991	-99991.0	-99991	-99991	01/01/0091	01/01/0091 00:00:00	00:00:00	-91	-99991

3.8.2 Collassamento delle superfici

Se una classe ha un attributo geometrico areale collassabile, viene trattata come una classe multigeometria con due componenti spaziali, una principale, poligonale, col codice alfanumerico definito nella classe e una aggiuntiva, lineare, col codice alfanumerico definito nella classe seguito dal suffisso _L.

ESEMPIO

La classe Viabilita' mista secondaria (AR_VMS) ha una componente spaziale areale Estensione (AR_VMS_SUP) definita collassabile a linea. Viene trattata come una classe multigeometria con due componenti spaziali, una principale AR_VMS_SUP e una aggiuntiva, lineare, AR_VMS_SUP_L.

File: AR_VMS

Classe 010105 - Viabilita' mista secondaria - AR_VMS

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AR_VMS_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010503 - livello - AR_VMS_LIV
AR_VMS_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 01010509 - posizione relativa - AR_VMS_PR
AR_VMS_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010502 - sede - AR_VMS_SED
AR_VMS_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 01010501 - tipo - AR_VMS_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 900101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
MD_TMPVAL	Data	Data	Attributo semplice 90010102 - validità temporale - MD_TMPVAL
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 09010103 - tipo di ownership

File: AR_VMS_AR_VMS_SUP

Attributo geometrico 010105101 - Estensione - AR_VMS_SUP della classe 010105 - AR_VMS - Viabilita' mista secondaria

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AR_VMS_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 010105101 - Estensione - AR_VMS_SUP della classe 010105 - Viabilita' mista secondaria - AR_VMS
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010105 - AR_VMS - Viabilita' mista secondaria

File: AR_VMS_AR_VMS_SUP_L

Geometria collassata a linea 010105101 - Estensione - AR_VMS_SUP della classe 010105 - AR_VMS - Viabilita' mista secondaria

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AR_VMS_S_L	GU_CXCURVE3D	ARCZ	Geometria collassamento a linea dell'attributo geometrico 010105101 - Estensione - AR_VMS_SUP della classe 010105 - Viabilita' mista secondaria -
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010105 - AR_VMS - Viabilita' mista secondaria



Regione Lombardia

**Data Base Topografico della Regione Lombardia –
schema concettuale dei dati condivisi
nell’Infrastruttura per l’Informazione Territoriale**

Versione 1.0

31 marzo 2012

**Emesso da: Direzione Generale Territorio e Urbanistica – Infrastruttura per l’Informazione
Territoriale**

PARTE 1

Autore della specifica : SpatialDbgroup - DEI Politecnico di Milano

Riferimenti del documento : Regione Lombardia - Capitolato di produzione dei DB Topografici - versione 2008 e ERRATA CORRIGE marzo 2009.
“Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei database geotopografici”
(supplemento n. 37 alla G.U.R.I. n. 48 del 28-2-2012)

Stato :

Scopo : Integrazione dei contenuti condivisi tra i DbT Locali e il DbT della Regione Lombardia

Campo di applicazione : Interscambio dei contenuti condivisi tra gli Enti della Regione Lombardia

Sommario

Specifica dei contenuti e della struttura del DbT della Regione Lombardia funzionale all'interscambio nella Ilt con i soggetti gestori

Indice

STRATO: 00	Informazioni geodetiche e fotogrammetriche	8
TEMA: Informazioni geodetiche 0001		8
CLASSE: Vertice di rete (V_RETE - 000101)		8
CLASSE: Caposaldo (CAPOSD - 000102)		9
CLASSE: Punto di appoggio fotogrammetrico (P_FTGR - 000103)		10
CLASSE: Punto di legame in triangolazione aerea (P_TRAR - 000104)		12
CLASSE: Punto fiduciale catastale (P_FCAT - 000105)		14
CLASSE: Spigolo di cassone edilizio (S_CSED - 000106)		15
CLASSE: Punto di collegamento con la base dati del catasto (P_CCAT - 000107)		17
TEMA: Informazioni cartografiche e metainformazione 0002		20
CLASSE: Porzione di territorio restituito (ZONA_R - 000201)		20
TEMA: Informazioni fotogrammetriche 0003		21
CLASSE: Asse di volo (A_VOLO - 000301)		21
CLASSE: Centro di presa (CPRESA - 000302)		22
CLASSE: Abbracciamento al suolo del fotogramma (Z_FOTO - 000303)		23
STRATO: 01	Viabilità, mobilità e trasporti	24
TEMA: Strade 0101		24
CLASSE: Area di circolazione veicolare (AC_VEI - 010101)		24
CLASSE: Area di circolazione pedonale (AC_PED - 010102)		27
CLASSE: Area di circolazione ciclabile (AC_CIC - 010103)		30
CLASSE: Area stradale (AR_STR - 010104)		32
CLASSE: Viabilità mista secondaria (AR_VMS - 010105)		34
CLASSE: Elemento stradale (EL_STR - 010107)		36
CLASSE: Giunzione stradale (GZ_STR - 010108)		40
CLASSE: Tratto stradale (TR_STR - 010109)		42
CLASSE: Intersezione stradale (IZ_STR - 010110)		43
CLASSE: Elemento ciclabile (EL_CIC - 010112)		44
CLASSE: Giunzione ciclabile (GZ_CIC - 010113)		46
CLASSE: Elemento viabilità mista secondaria (EL_VMS - 010116)		48
CLASSE: Giunzione di viabilità mista secondaria (GZ_VMS - 010117)		51
TEMA: Ferrovie 0102		53
CLASSE: Sede di trasporto su ferro (SD_FER - 010201)		53
CLASSE: Elemento ferroviario (EL_FER - 010202)		55
CLASSE: Giunzione ferroviaria (GZ_FER - 010203)		58
CLASSE: Elemento tranviario (EL_TRV - 010204)		60
CLASSE: Giunzione tranviaria (GZ_TRV - 010205)		62
CLASSE: Elemento di metropolitana (EL_MET - 010206)		64
CLASSE: Giunzione di metropolitana (GZ_MET - 010207)		66
CLASSE: Elemento funicolare (EL_FUN - 010208)		68
CLASSE: Giunzione funicolare (GZ_FUN - 010209)		70
CLASSE: Binario industriale (BI_IND - 010210)		72
TEMA: Altro trasporto 0103		74
CLASSE: Elemento di trasporto a fune (EL_FNE - 010301)		74
CLASSE: Elemento di trasporto su acqua (EL_ACQ - 010302)		76
STRATO: 02	Immobili e antropizzazioni	78
TEMA: Edificato 0201		78
CLASSE: Unità volumetrica (UN_VOL - 020101)		78
CLASSE: Elemento di copertura (ELE_CP - 020104)		80
CLASSE: Particolare architettonico (PAR_AR - 020105)		82
CLASSE: Corpo edificato (CR_EDF - 020181)		84
TEMA: Manufatti 0202		91

CLASSE: Manufatto industriale (MN_IND - 020201).....	91
CLASSE: Manufatto monumentale e di arredo urbano (MN_MAU - 020202).....	93
CLASSE: Gradinata (GRADINATA - 020203)	95
CLASSE: Attrezzatura sportiva (ATTR_SP - 020204).....	96
CLASSE: Manufatto d' infrastruttura di trasporto (MAN_TR - 020205)	98
CLASSE: Area attrezzata del suolo (AATT - 020206).....	100
CLASSE: Sostegno a traliccio (TRALIC - 020207).....	102
CLASSE: Palo (PALO - 020208).....	104
CLASSE: Elemento divisorio (EL_DIV - 020209)	106
CLASSE: Muro o divisione in spessore (MU_DIV - 020210)	108
CLASSE: Conduttura (MN_CON - 020211)	110
CLASSE: Localizzazione di manufatto edilizio o di arredo/igiene urbana (MN_ARR - 020212)	112
CLASSE: Localizzazione di manufatto di rete tecnologica (MN_RTC - 020213).....	114
CLASSE: Localizzazione di manufatto industriale/di trasporto (MN_INT - 020214).....	116
TEMA: Opere delle infrastrutture di trasporto 0203	118
CLASSE: Ponte/viadotto/cavalcavia (PONTE - 020301)	118
CLASSE: Galleria (GALLER - 020303).....	121
TEMA: Opere di sostegno e di difesa del suolo 0204	123
CLASSE: Muro di sostegno e ritenuta del terreno (MU_SOS - 020401)	123
CLASSE: Opere paravalanghe/paramassi (OP_DIF - 020402).....	125
TEMA: Opere idrauliche, di difesa e regimazione idraulica 0205	127
CLASSE: Diga (DIGA - 020501).....	127
CLASSE: Argine (ARGINE - 020502)	130
CLASSE: Opera idraulica di regolazione (OP_REG - 020503)	133
CLASSE: Attrezzatura per la navigazione (AT_NAV - 020504).....	135
CLASSE: Opera portuale e di difesa delle coste (OP_POR - 020505).....	137
STRATO: 03 Gestione viabilità e indirizzi	139
TEMA: Toponimi e numeri civici 0301	139
CLASSE: Toponimo stradale (TP_STR - 030101)	139
CLASSE: Accesso esterno/passaggio carrabile (ACC_PC - 030104)	141
CLASSE: Accesso interno (ACC_INT - 030105).....	143
CLASSE: Indirizzo (INDIR - 030109)	145
CLASSE <<ABSTRACT>>: Accesso (ACCESSO - 030110).....	147
TEMA: Amministrazione viabilità 0302	149
CLASSE: Estesa amministrativa (ES_AMM - 030301)	149
STRATO: 04 Idrografia.....	152
TEMA: Superfici idrografiche 0401	152
CLASSE: Area bagnata di corso d'acqua (AB_CDA - 040101)	152
CLASSE: Specchio d'acqua (SP_ACQ - 040102).....	154
CLASSE: Invaso artificiale (INVASO - 040103)	156
CLASSE: Affioramento naturale dell'acqua (AF_ACQ - 040104).....	158
CLASSE: Cascata (CASCATA - 040105)	160
CLASSE: Wfd_lago (WFDLAGO - 040150)	162
CLASSE: Wfd_costa lacuale (WFD_SHOREL - 040151)	164
TEMA: Ghiacciai e nevai perenni 0403	166
CLASSE: Ghiacciaio-nevaio perenne (GHI_NV - 040301).....	166
TEMA: Reticolo idrografico 0404	168
CLASSE: Elemento idrico (EL_IDR - 040401).....	168
CLASSE: Condotta (CONDOT - 040402)	171
CLASSE: Nodo idrico (ND_IDR - 040403)	174
CLASSE: Corso d'acqua naturale (ASTA_F - 040404).....	176
CLASSE: Canale (CANALE - 040405)	178

CLASSE <<ABSTRACT>>: Corso d'acqua (CS_ACQ - 040481)	180
STRATO: 05 Orografia	182
TEMA: Altimetria 0501	182
CLASSE: Punto quotato (PT_QUO - 050102)	182
CLASSE: Breakline (BRK_LN - 050103)	184
TEMA: Forme del terreno 0503	186
CLASSE <<ABSTRACT>>: Forma naturale del terreno (F_NTER - 050301)	186
CLASSE: Orlo di scarpata (SCARPT_L - 050302)	187
CLASSE: Area di scavo o discarica (SC_DIS - 050303)	189
CLASSE: Area in trasformazione o non strutturata (A_TRAS - 050304)	191
CLASSE: Alveo naturale (ALVEO - 050305)	193
CLASSE: Alveo artificiale (ALVEO_A - 050306)	195
CLASSE <<ABSTRACT>>: Forma_alveo (F_ALVEO - 050390)	197
CLASSE: Forma naturale (F_NT - 050391)	199
CLASSE: Grotta/caverna (F_NGC - 050392)	201
CLASSE: Copertura non vegetata (F_NVEG - 050393)	203
CLASSE: Alveo di specchio d'acqua (ALVEO_SA - 050394)	204
STRATO: 06 Vegetazione	205
TEMA: Aree agro - forestali 0601	205
CLASSE: Bosco (BOSCO - 060101)	205
CLASSE: Formazione particolare (FOR_PC - 060102)	207
CLASSE: Area temporaneamente priva di vegetazione (A_PVEG - 060104)	209
CLASSE: Pascolo o incolto (PS_INC - 060105)	211
CLASSE: Coltura agricola (CL_AGR - 060106)	213
TEMA: Verde urbano 0604	215
CLASSE: Area verde (AR_VRD - 060401)	215
CLASSE: Filare alberi (FIL_AL - 060402)	217
CLASSE: Albero isolato (ALBERO - 060403)	220
STRATO: 07 Reti tecnologiche	222
TEMA: Rete elettrica 0703	222
CLASSE: Tratto di linea della rete elettrica (TR_ELE - 070301)	222
CLASSE: Nodo della rete elettrica (ND_ELE - 070302)	224
TEMA: Rete di distribuzione del gas 0705	227
CLASSE: Tratto di linea della rete di distribuzione del gas (TR_GAS - 070401)	227
CLASSE: Nodo della rete di distribuzione del gas (ND_GAS - 070402)	229
TEMA: Rete di teleriscaldamento 0706	231
CLASSE: Tratto di linea di teleriscaldamento (TR_TLR - 070501)	231
TEMA: Oleodotti 0707	233
CLASSE: Tratto di linea di oleodotto (TR_OLE - 070601)	233
TEMA: Rete di telecomunicazioni e cablaggi 0708	235
CLASSE: Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi (TR_COM - 070701)	235
CLASSE: Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi (ND_COM - 070702)	237
STRATO: 08 Località significative	239
TEMA: Località significative 0801	239
CLASSE: Località significativa (LOC_SG - 080101)	239
CLASSE: Luogo/oggetto territoriale (LOC_GN - 080109)	241
CLASSE: Località abitata (LOC_AB - 080110)	243
STRATO: 09 Ambiti amministrativi	245
TEMA: Ambiti amministrativi degli enti locali 0901	245
CLASSE: Comune (COMUNE - 090101)	245
STRATO: 10 Aree di pertinenza	246
TEMA: Servizi per il trasporto 1001	246

CLASSE: Area a servizio stradale (SV_STR - 100101)	246
CLASSE: Area a servizio del trasporto su ferro (SV_FER - 100102)	248
CLASSE: Area a servizio portuale (SV_POR - 100103)	250
CLASSE: Area a servizio aeroportuale (SV_AER - 100104)	252
CLASSE: Altra area a servizio per il trasporto (SV_ATR - 100105)	254
CLASSE <<ABSTRACT>>: Area a servizio dei trasporti (SV_TRA - 100181)	256
TEMA: Pertinenze 1002	258
CLASSE: Unita' insediativa (PE_UINS - 100201)	258
TEMA: Cave - discariche 1003	261
CLASSE: Area estrattiva (CV_AES - 100302)	261
CLASSE: Discarica (CV_DIS - 100303)	263
STRATO: 90 Qualità e gestione	265
TEMA: Metadati di istanza 9001	265
CLASSE <<ABSTRACT>>: Classe metadati (OBJ_INS - 900101)	265
TEMA: Supporto interscambio 9002	267
CLASSE: Ente gestore (EN_GES - 900202)	267
DATATYPE	268
DATATYPE: Multilinguismo (GEO_NAME - 80)	268
DATATYPE: Quality exception (QLTY_EX - 9001D1)	268
DATATYPE: Validità (VALID - 09100)	268
DOMINI	269
DOMINIO: Livello (LIV - 0901)	269
DOMINIO: Tipo inizio/fine elemento lineare di rete (TY_ND_BND - 0900)	269
DOMINIO: Tipo sponda (0401010300)	269
DOMINI GERARCHICI	270
DOMINIO: Codice lingua (1001)	270

Attributi				
	Attributi della classe			
	00010101	V_RETE_TY	qualificatore	Enum
	Dominio (Qualificatore)			
	0101	igm95		
	0102	igm		
	0103	iim		
	0104	catastale		
	0105	raffittimento regionale/provinciale		
	0106	raffittimento di altri enti		
	0107	cippo di confine		
	0108	rdn (rete dinamica nazionale)		
	0195	altro		
	00010102	V_RETE_ENT	ente realizzatore	String(100)
	00010103	V_RETE_ID	identificatore	String(50)
	00010109	V_RETE_DEG	vertice degradato [0..1]	Boolean
	00010112	V_RETE_DAT	datum originario coordinate planimetriche [0..1]	String(50)

Componenti spaziali della classe				
000101101	V_RETE_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D	

Vincoli**Disgiunzione intraclassa**

la localizzazione di ogni oggetto della classe deve essere disgiunto dalla localizzazione degli altri oggetti della stessa classe

V_RETE.Localizzazione (**DJ**) perOgni **V_RETE**.Localizzazione

CLASSE: Caposaldo (CAPOSD - 000102)

<i>Attributi</i>			
	<i>Attributi della classe</i>		
00010201	CAPOSD_TY	qualificatore	Enum
	<i>Dominio (Qualificatore)</i>		
	0102	igm	
	0105	raffittimento regionale/provinciale	
	0106	raffittimento di altri enti	
	0195	altro	
00010202	CAPOSD_ENT	ente realizzatore	String(100)
00010203	CAPOSD_ID	identificatore	String(50)
00010209	CAPOSD_DEG	caposaldo degradato [0..1]	Boolean

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
000102101	CAPOSD_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D

Vincoli**Disgiunzione intraclassa**

la localizzazione di ogni oggetto della classe deve essere disgiunto dalla localizzazione degli altri oggetti della stessa classe

CAPOSD.Localizzazione (**DJ**) perOgni **CAPOSD**.Localizzazione

<i>Attributi</i>			
<i>Attributi della classe</i>			
00010301	P_FTGR_ENT	ente realizzatore	String(100)
00010302	P_FTGR_ID	identificatore	String(50)
00010303	P_FTGR_QTO	quota ortometrica	Real
00010304	P_FTGR_QTE	quota ellissoidica	Real
00010305	P_FTGR_AN	anno istituzione	String(50)
00010306	P_FTGR_OQO	origine quota ortometrica [0..1]	Enum
<i>Dominio (Origine quota ortometrica)</i>			
	01	interpolazione modello del geoide	
	0101	gr1 (italgeo99)	
	0102	gr2 (italgeo2005)	
	0103	gk1 (italgeo99)	
	0104	gk2 (italgeo2005)	
	0105	adattamento locale	
	02	livellazione trigonometrica/tacheometrica	
	04	livellazione geometrica	
00010307	P_FTGR_OQE	origine quota ellissoidica [0..1]	Enum
<i>Dominio (Origine quota ellissoidica)</i>			
	01	interpolazione modello del geoide	
	0101	gr1 (italgeo99)	
	0102	gr2 (italgeo2005)	
	0103	gk1 (italgeo99)	
	0104	gk2 (italgeo2005)	
	0105	adattamento locale	
	02	misura dgps	
00010308	P_FTGR_PP	precisione planimetrica [0..1]	Real
00010309	P_FTGR_PA	precisione altimetrica [0..1]	Real

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
000103101	P_FTGR_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

la localizzazione di ogni oggetto della classe deve essere disgiunto dalla localizzazione degli altri oggetti della stessa classe

P_FTGR.Localizzazione (**DJ**) perOgni **P_FTGR**.Localizzazione

CLASSE: Punto di legame in triangolazione aerea (P_TRAR - 000104)

<i>Attributi</i>			
	<i>Attributi della classe</i>		
00010401	P_TRAR_ENT	ente realizzatore	String(100)
00010402	P_TRAR_ID	identificatore	String(50)
00010403	P_TRAR_QTO	quota ortometrica	Real
00010404	P_TRAR_QTE	quota ellissoidica	Real
00010405	P_TRAR_AN	anno istituzione/verifica	String(50)
00010406	P_TRAR_OQO	origine quota ortometrica [0..1]	Enum
	<i>Dominio (Origine quota ortometrica)</i>		
	01	interpolazione modello del geoide	
	0101	gr1 (italgeo99)	
	0102	gr2 (italgeo2005)	
	0103	gk1 (italgeo99)	
	0104	gk2 (italgeo2005)	
	0105	adattamento locale	
	02	livellazione trigonometrica/tacheometrica	
	04	livellazione geometrica	
00010407	P_TRAR_OQE	origine quota ellissoidica [0..1]	Enum
	<i>Dominio (Origine quota ellissoidica)</i>		
	01	interpolazione modello del geoide	
	0101	gr1 (italgeo99)	
	0102	gr2 (italgeo2005)	
	0103	gk1 (italgeo99)	
	0104	gk2 (italgeo2005)	
	0105	adattamento locale	
	02	misura dgps	

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
000104101	P_TRAR_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

la localizzazione di ogni oggetto della classe deve essere disgiunto dalla localizzazione degli altri oggetti della stessa classe

P_TRAR.Localizzazione (**DJ**) perOgni **P_TRAR**.Localizzazione

CLASSE: Punto fiduciale catastale (P_FCAT - 000105)

Classe con istanze monoscala

Attributi			
	Attributi della classe		
00010501	P_FCAT_VER	verifica	Boolean
00010502	P_FCAT_ENT	ente realizzatore	String(100)
00010503	P_FCAT_ID	identificatore	String(50)
00010505	P_FCAT_QTE	quota ellissoidica	Real
00010506	P_FCAT_ATD	attendibilità	String(50)
00010507	P_FCAT_AN	anno istituzione/verifica	String(50)
00010509	P_FCAT_OQE	origine quota ellissoidica	Enum
	Dominio (Origine quota ellissoidica)		
	01	interpolazione modello del geoide	
	0101	gr1 (italgeo99)	
	0102	gr2 (italgeo2005)	
	0103	gk1 (italgeo99)	
	0104	gk2 (italgeo2005)	
	0105	adattamento locale	
	02	misura dgps	

	Componenti spaziali della classe		
000105101	P_FCAT_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D

CLASSE: Spigolo di cassone edilizio (S_CSED - 000106)*Classe con istanze monoscala*

Attributi				
	Attributi della classe			
	00010601	S_CSED_ENT	ente realizzatore	String(100)
	00010602	S_CSED_ID	identificatore	String(50)
	00010603	S_CSED_QTO	quota ortometrica	Real
	00010604	S_CSED_QTE	quota ellissoidica	Real
	00010605	S_CSED_AN	anno istituzione/verifica	String(50)
	00010606	S_CSED_OQO	origine quota ortometrica [0..1]	Enum
Dominio (Origine quota ortometrica)				
	01	interpolazione modello del geoide		
	0101	gr1 (italgeo99)		
	0102	gr2 (italgeo2005)		
	0103	gk1 (italgeo99)		
	0104	gk2 (italgeo2005)		
	0105	adattamento locale		
	02	livellazione trigonometrica/tacheometrica		
	04	livellazione geometrica		
	00010607	S_CSED_OQE	origine quota ellissoidica [0..1]	Enum
Dominio (Origine quota ellissoidica)				
	01	interpolazione modello del geoide		
	0101	gr1 (italgeo99)		
	0102	gr2 (italgeo2005)		
	0103	gk1 (italgeo99)		
	0104	gk2 (italgeo2005)		
	0105	adattamento locale		
	02	misura dgps		

<i>Componenti spaziali della classe</i>

	000106101	S_CSED_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D
--	-----------	------------	----------------	-----------------------

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

la localizzazione di ogni oggetto della classe deve essere disgiunto dalla localizzazione degli altri oggetti della stessa classe

S_CSED.Localizzazione (**DJ**) perOgni **S_CSED**.Localizzazione

Attributi				
Attributi della classe				
00010701	P_CCAT_DET	determinazione [0..1]	Enum	
Dominio (Determinazione)				
	01	gps		
	02	topografica		
	03	fotogrammetrica		
	04	da monografia		
	95	altro		
00010702	P_CCAT_POC	posizione catastale [0..1]	Enum	
Dominio (Posizione catastale)				
	01	d'impianto		
	95	altro		
00010703	P_CCAT_COM	comune catastale [0..1]	String(50)	
00010704	P_CCAT_FOG	foglio [0..1]	String(50)	
00010705	P_CCAT_MAP	mappale [0..1]	String(50)	
00010706	P_CCAT_C_E	coordinate catastale est	Real	
00010707	P_CCAT_C_N	coordinate catastale nord	Real	
00010708	P_CCAT_DO	denominazione origine catastale [0..1]	String(100)	
00010709	P_CCAT_CES	coordinata long/est sistema [0..1]	String(50)	
00010710	P_CCAT_CNS	coordinate lat/nord sistema [0..1]	String(50)	
00010711	P_CCAT_SD	sistema di destinazione [0..1]	Enum	
Dominio (Sistema di destinazione)				
	01	wgs84 - coordinate geografiche espresse rispetto al sistema wgs84		
	02	etrs89 - coordinate geografiche espresse rispetto al sistema etrs89		
	03	etrs89/etrs-laea - coordinate cartografiche espresse nel sistema etrs89 con la rappresentazione azimutale equal area di lambert		
	04	etrs89/etrs-lcc - coordinate cartografiche espresse nel sistema		

		etrs89 con la rappresentazione conforme conica di lambert	
	05	etrs89/etrs-tm32 - coordinate cartografiche espresse nel sistema etrs89 con la rappresentazione trasversa di mercatore (zona 32)	
	06	etrs89/etrs-tm33 - coordinate cartografiche espresse nel sistema etrs89 con la rappresentazione trasversa di mercatore (zona 33)	
	07	roma40/est - coordinate cartografiche nella rappresentazione di gauss-boaga (fuso est)	
	08	roma40/ovest - coordinate cartografiche nella rappresentazione di gauss-boaga (fuso ovest)	
	09	ed50/utm 32n - coordinate cartografiche espresse nel sistema ed50 (zona 32n)	
	10	ed50/utm 33n - coordinate cartografiche espresse nel sistema ed50 (zona 33n)	
	11	igm95/utm 32n - coordinate cartografiche espresse nel sistema igm95 (zona 32n). (raffittimento nazionale del sistema etrs89)	
	12	igm95/utm 33n - coordinate cartografiche espresse nel sistema igm95 (zona 33n) (raffittimento nazionale del sistema etrs89)	
	13	wgs84/utm 32n - coordinate cartografiche espresse nel sistema wgs84 (zona 32n)	
	14	wgs84/utm 33n - coordinate cartografiche espresse nel sistema wgs84 (zona 33n)	
	15	wgs84/utm 34n - coordinate cartografiche espresse nel sistema wgs84 (zona 34n)	
	16	bessel/cassini-soldner - coordinate cartografiche nella rappresentazione di cassini-soldner	
	17	bessel/sanson-flamsteed - coordinate cartografiche nella rappresentazione di sanson-flamsteed	
	18	catasto / locale - coordinate cartografiche assenti	
	19	roma40 - coordinate geografiche espresse nel sistema roma40 (primo meridiano greenwich)	
	20	roma40/roma - coordinate geografiche espresse nel sistema roma40 (primo meridiano roma monte mario)	
	21	ed50 - coordinate geografiche espresse nel sistema ed50	

	22	igm95 - coordinate geografiche espresse nel sistema igm95	
	23	rete altimetrica nazionale - quote ortometriche	
	24	wgs84/3d - quote ellissoidiche	
	95	altro	

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
	000107101	P_CCAT_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

la localizzazione di ogni oggetto della classe deve essere disgiunto dalla localizzazione degli altri oggetti della stessa classe

P_CCAT.Localizzazione (**DJ**) perOgni **P_CCAT**.Localizzazione

TEMA: Informazioni cartografiche e metainformazione 0002

CLASSE: Porzione di territorio restituito (ZONA_R - 000201)

Classe con istanze monoscala

Attributi			
	<i>Attributi della classe</i>		
00020101	ZONA_R_SN	scala nominale	Enum
<i>Dominio (Scala nominale)</i>			
	0101	1:1000	
	0102	1:2000	
	0103	1:5000	
	0104	1:10000	
	0195	altro	
00020102	ZONA_R_ENT	ente realizzatore	String(100)
00020103	ZONA_R_RID	identificatore ripresa aerea [0..1]	String(50)
00020104	ZONA_R_DT	ditta esecutrice	String(100)
00020105	ZONA_R_COL	collaudo	String(100)
00020107	ZONA_R_MET	metadati [0..1]	String(100)
00020181	ZONA_R_ID	identificatore univoco della porzione di territorio restituito	String(12)
00020182	ZONA_R_DR	data della fonte del rilievo [0..1]	Date
00020183	ZONA_R_TP	tipo di produzione [0..1]	Enum
<i>Dominio (Tipo di produzione)</i>			
	01	ex-novo	
	02	trasposizione di cartografia numerica	
	03	trasposizione e aggiornamento	
	95	altro	

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
000201101	ZONA_R_POS	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

<i>Attributi</i>				
	<i>Attributi della classe</i>			
00030101	A_VOL_ENTE	ente realizzatore	String(100)	
00030102	A_VOL_DT	ditta esecutrice	String(100)	
00030103	A_VOL_RID	identificatore ripresa aerea	String(50)	
00030104	A_VOL_CS	codice strisciata	String(50)	
00030105	A_VOL_DR	data ripresa	Date	
00030106	A_VOL_QT	quota volo	Real	
00030107	A_VOL_CCOD	codice camera fotogrammetrica	String(50)	
00030108	A_VOL_DSTP	distanza principale	Real	
00030109	A_VOL_NFI	numero fotogramma iniziale	Integer	
00030110	A_VOL_NFF	numero fotogramma finale	Integer	

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
000301101	A_VOL_ASS	Asse	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D	

CLASSE: Centro di presa (CPRESA - 000302)

<i>Attributi</i>			
<i>Attributi della classe</i>			
00030201	CPRESA_ID	identificatore ripresa aerea	String(50)
00030202	CPRESA_CS	codice strisciata	String(50)
00030203	CPRESA_NF	numero fotogramma	Integer
00030206	CPRESA_QTO	quota ortometrica	Real
00030207	CPRESA_QTE	quota ellissoidica	Real
00030208	CPRESA_O	omega	Real
00030209	CPRESA_P	phi	Real
00030210	CPRESA_K	kappa	Real

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
000302101	CPRESA_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D

Vincoli**Disgiunzione intraclassa**

la localizzazione di ogni oggetto della classe deve essere disgiunto dalla localizzazione degli altri oggetti della stessa classe

CPRESA.Localizzazione (**DJ**) perOgni **CPRESA**.Localizzazione

CLASSE: Abbracciamento al suolo del fotogramma **(Z_FOTO - 000303)**

<i>Attributi</i>			
	<i>Attributi della classe</i>		
00030301	Z_FOTO_ID	identificatore ripresa aerea	String(50)
00030302	Z_FOTO_CS	codice strisciata	String(50)
00030303	Z_FOTO_NF	numero fotogramma	Integer

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
000303102	Z_FOTO_SUP	Estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D

STRATO: 01 Viabilità, mobilità e trasporti

TEMA: Strade 0101

CLASSE: Area di circolazione veicolare (AC_VEI - 010101)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi			
	Attributi della classe		
01010101	AC_VEI_ZON	zona	Enum
	Dominio (Zona)		
	0101	tronco carreggiata	
	010101	tronco ordinario	
	010102	rampa/svincolo	
	010103	controviale	
	010104	passaggio a livello	
	010105	vicolo	
	0102	area a traffico strutturato	
	010201	casello/barriera autostradale	
	010204	piazza	
	010205	incrocio	
	010206	rotatoria	
	0103	area a traffico non strutturato	
	010301	parcheggio	
	010307	in area di pertinenza	
	0104	fascia di sosta laterale	
	0105	piazzola di sosta	
	0106	golfo di fermata	
	0107	banchina	
	0108	isole di traffico a raso	
	0195	altro	
	Dominio (Fondo)		
01010102	AC_VEI_FON	fondo	Enum

	0201	pavimentato	
	0202	non pavimentato	
	0295	altro-rl	
01010103	AC_VEI_SED	sede	Enum
<i>Dominio (Sede)</i>			
	0301	a raso	
	0303	su ponte/viadotto/cavalcavia	
	0306	in galleria	
	0395	altro-rl	
01010104	AC_VEI_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)
01010109	AC_VEI_PR	posizione relativa	Integer
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	

	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
010101101	AC_VEI_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Area di circolazione pedonale (AC_PED - 010102)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	01010201	AC_PED_POS	posizione	Enum
	Dominio (Posizione)			
	0101	non in sede stradale		
	0102	su sede stradale		
	0195	altro-rl		
	01010202	AC_PED_ZON	zona	Enum
	Dominio (Zona)			
	0201	su marciapiede		
	0203	su salvagente		
	0204	area a porticato		
	0205	galleria pedonale		
	0206	percorsi a gradinate		
	0207	violetto		
	0208	vicolo		
	0209	aree solo pedonali (sagrato, piazza)		
	0210	passaggio pedonale		
	0295	altro		
	01010203	AC_PED_FON	fondo	Enum
	Dominio (Fondo)			
	0301	pavimentato		
	0302	non pavimentato		
	0395	altro-rl		
	01010204	AC_PED_SED	sede	Enum
	Dominio (Sede)			

	0401	a raso	
	0402	su ponte/passerella pedonale	
	0405	in galleria/sottopassaggio pedonale	
	0495	altro-rl	
01010205	AC_PED_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)
01010209	AC_PED_PR	posizione relativa	Integer
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010102101	AC_PED_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Area di circolazione ciclabile (AC_CIC - 010103)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	01010301	AC_CIC_POS	posizione	Enum
	Dominio (Posizione)			
	0101		isolata	
	0102		su sede stradale	
	0195		altro-rl	
	01010302	AC-CIC_FON	fondo	Enum
	Dominio (Fondo)			
	0201		pavimentato	
	0202		non pavimentato	
	0295		altro-rl	
	01010303	AC_CIC_SED	sede	Enum
	Dominio (Sede)			
	0301		a raso	
	0303		su ponte	
	0307		in galleria/ sottopassaggio/sotterraneo	
	0395		altro-rl	
	01010304	AC_CIC_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)
	01010309	AC_CIC_PR	posizione relativa	Integer
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	

	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010103101	AC_CIC_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Area stradale (AR_STR - 010104)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01010402	AR_STR_CF	classifica tecnico-funzionale	Enum
	Dominio (Classifica tecnico-funzionale)			
	0201		autostrada	
	0202		strada extraurbana principale	
	0203		strada extraurbana secondaria	
	0204		strada urbana di scorrimento	
	0205		strada urbana di quartiere	
	0206		strada locale	
	0295		altro-rl	
	01010403	AR_STR_STA	stato	Enum
	Dominio (Stato)			
	0301		in esercizio	
	0302		in costruzione	
	0303		in disuso	
	0395		altro-rl	
	01010406	AR_STR_SED	sede	Enum
	Dominio (Sede)			
	0601		a raso	
	0603		su ponte/viadotto/cavalcavia	
	0607		in galleria/sotterranea	
	0695		altro	
	01010407	AR_STR_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)
	01010409	AR_STR_PR	posizione relativa	Integer
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real

90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010104101	AR_STR_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Viabilita' mista secondaria

(AR_VMS - 010105)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	01010501	AR_VMS_TY	tipo	Enum
		Dominio (Tipo)		
	0101	carrareccia, carreggiabile, carrozzabile		
	0106	ferrata		
	0102	mulattiera		
	0103	campestre		
	0105	sentiero		
	010501	sentiero facile		
	010502	sentiero difficile		
	0107	tratturo		
	0195	altro		
	01010502	AR_VMS_SED	sede	Enum
		Dominio (Sede)		
	0201	su guado		
	0202	su ponticello		
	0203	sotterraneo		
	0204	a raso		
	0205	passo, valico		
	0295	altro		
	01010503	AR_VMS_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)
	01010509	AR_VMS_PR	posizione relativa	Integer
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum

	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
010105101	AR_VMS_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione		
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]		

CLASSE: Elemento stradale (EL_STR - 010107)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

Componenti spaziali della classe						
010107101		EL_STR_TRA	Tracciato		GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D	
Attributi di questa componente spaziale						
01010701		EL_STR_TY	Tipo		Enum	aTratti su Tracciato
Dominio (Tipo)						
		0101	di tronco carreggiata			

	010101	di tronco ordinario di carreggiata				
	010102	di rampa/svincolo				
	010103	di controviale				
	010104	di passaggio a livello				
	010105	vicolo				
	0102	di area a traffico strutturato				
	010201	di casello/barriera autostradale				
	010204	di piazza				
	010205	di rotatoria				
	010206	di incrocio				
	0103	area a traffico non strutturato				
	010301	di parcheggio				
	010307	in area di pertinenza				
	0104	pedonale				
	0195	altro				
	01010703	EL_STR_CF	Classifica tecnico-funzionale	Enum	aTratti su	Tracciato
		<i>Dominio (Classifica tecnico-funzionale)</i>				
	0301	autostrada				
	0302	strada extraurbana principale				
	0303	strada extraurbana secondaria				
	0304	strada urbana di scorrimento				
	0305	strada urbana di quartiere				
	0306	strada locale				
	0395	altro-rl				
	01010705	EL_STR_STA	Stato	Enum	aTratti su	Tracciato
		<i>Dominio (Stato)</i>				
	0501	in esercizio				

	0502		in costruzione			
	0503		in disuso			
	0595		altro-rl			
	01010706	EL_STR_FON	Fondo	Enum	aTratti su	Tracciato
<i>Dominio (Fondo)</i>						
	0601		pavimentato			
	0602		non pavimentato			
	0695		altro-rl			
	01010707	EL_STR_CL	Classe di larghezza	Enum	aTratti su	Tracciato
<i>Dominio (Classe di larghezza)</i>						
	0701		larghezza minore di 3.5 m			
	0702		larghezza compresa tra 3.5 m e 7.0 m			
	0703		larghezza maggiore di 7.0 m			
	0795		altro-rl			
	01010709	EL_STR_SED	Sede	Enum	aTratti su	Tracciato
<i>Dominio (Sede)</i>						
	0901		a raso			
	0904		su ponte/viadotto/cavalcavia			
	0908		in galleria			
	0995		altro-rl			
	01010710	EL_STR_LIV	Livello	Enum	aTratti su	Tracciato
<i>Dominio (Livello)</i>						
	1002		in sottopasso			
	1005		non in sottopasso			
	1095		altro-rl			

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
--	---------------------------

Vincoli

Tracciati al più adiacenti

Il tracciato di ogni Elemento stradale può essere al più in touch con il tracciato di altri elementi stradali

EL_STR.Tracciato (**DJ**| **TC**) perOgni **EL_STR**.Tracciato

Estremo tocca solo estremo

Ogni estremo di un tracciato può essere al più in Touch con gli altri tracciati

EL_STR.Tracciato.**BND** (**DJ**| **TC**) perOgni **EL_STR**.Tracciato

Tutte e sole le giunzioni corrispondono ai boundary degli elementi

L'insieme dei boundary dei tracciati degli Elementi stradali coincide con l'insieme delle posizioni delle giunzioni stradali e le giunzioni sono tra loro disgiunte.

EL_STR.Tracciato.**BND** partizionato **GZ_STR**.Posizione

CLASSE: Giunzione stradale (GZ_STR - 010108)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01010801	GZ_STR_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101	intersezione a raso/biforcazione		
	0103	minirotatoria (r minore di 10 m)		
	0105	inizio/fine elemento		
	0108	di area a traffico non strutturato		
	0110	interruzione loop		
	0150	connessione con viabilità mista secondaria		
	0195	altro-rl		
	01010811	GZ_STR_TYF	tipo funzionale	Enum
	Dominio (Tipo funzionale giunzione stradale)			
	1102	casello/barriera autostradale		
	1106	cambio toponimo/patrimonialità		
	1195	altro tipo funzionale		
	01010812	GZ_STR_TYBND	tipo inizio/fine elemento [0..1]	Enum (Tipo inizio/fine elemento lineare di rete)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			

	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010108101	GZ_STR_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Tratto stradale (**TR_STR - 010109**)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010109101	TR_STR_TRA	Tracciato	GU_CPCurve2D - Composite Curve 2D	

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione			
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]			

CLASSE: Intersezione stradale (IZ_STR - 010110)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	Componenti spaziali della classe			
010110901	IZ_STR_POS	Posizione	GU_Point2D - Point 2D	

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione			
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]			

CLASSE: Elemento ciclabile (EL_CIC - 010112)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01011201	EL_CIC_POS	posizione	Enum
	Dominio (Posizione)			
	0101		isolata	
	0102		su sede stradale	
	0195		altro-rl	
	01011202	EL_CIC_FON	fondo	Enum
	Dominio (Fondo)			
	0201		pavimentato	
	0202		non pavimentato	
	0295		altro-rl	
	01011203	EL_CIC_SED	sede	Enum
	Dominio (Sede)			
	0301		a raso	
	0303		su ponte/su viadotto/su cavalcavia	
	0307		in galleria	
	0395		altro-rl	
	01011204	EL_CIC_LIV	livello	Enum
	Dominio (Livello)			
	0402		in sottopasso	
	0405		non in sottopasso	
	0495		altro-rl	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			

	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010112101	EL_CIC_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione o adiacenza tracciati

Il tracciato di ogni elemento ciclabile può essere al più adiacente ad altri tracciati di elementi ciclabili

EL_CIC.Tracciato (**DJ**| **TC**) perOgni **EL_CIC**.Tracciato

Estremo non in tracciato

Ogni estremo di un elemento ciclabile può coincidere al più con altri estremi di elementi ciclabili

EL_CIC.Tracciato.**BND** (**DJ**| **TC**) perOgni **EL_CIC**.Tracciato

CLASSE: Giunzione ciclabile (GZ_CIC - 010113)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01011301	GZ_CIC_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		inizio/fine elemento	
	0104		incrocio/biforcazione	
	0195		altro-rl	
	01011350	GZ_CIC_TYBND	tipo di inizio/fine giunzione ciclabile [0..1]	Enum (Tipo inizio/fine elemento lineare di rete)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)
----------	-----------	-----------------	------------------------------

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010113101	GZ_CIC_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Contenimento in estremo di elemento ciclabile

la posizione di ogni giunzione ciclabile deve corrispondere ad almeno un estremo di elemento ciclabile

GZ_CIC.Posizione dj-IN **EL_CIC**.Tracciato.*BND*

CLASSE: Elemento viabilita' mista secondaria (EL_VMS - 010116)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01011601	EL_VMS_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101	di carrareccia, carreggiabile		
	0102	di mulattiera		
	0103	di campestre		
	0105	di sentiero		
	010501	di sentiero facile		
	010502	di sentiero difficile		
	0106	di ferrata		
	0107	di tratturo		
	0108	di camminamento militare		
	0195	altro		
	01011602	EL_VMS_SED	sede	Enum
	Dominio (Sede)			
	0201	su guado		
	0202	su ponticello		
	0203	sotterraneo		
	0204	a raso		
	0205	passo, colle, valico		
	0295	altro		
	01011603	EL_VMS_LIV	livello	Enum
	Dominio (Livello)			
	0301	in sottopasso		
	0302	non in sottopasso		
	0395	altro-rl		
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real

90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010116101	EL_VMS_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Non sovrapposizione tracciati

Il tracciato di ogni elemento di viabilità mista secondaria deve essere al più adiacente al tracciato di qualunque altro elemento di viabilità mista secondaria

[EL_VMS](#).Tracciato (**DJ| TC**) perOgni [EL_VMS](#).Tracciato

Estremo non in tracciato

Ogni estremo di un elemento di viabilità mista secondaria può coincidere al più con altri estremi di elementi di viabilità mista secondaria

EL_VMS.Tracciato.*BND* (**DJ**| **TC**) perOgni **EL_VMS**.Tracciato

CLASSE: Giunzione di viabilità mista secondaria (GZ_VMS - 010117)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi			
	<i>Attributi della classe</i>		
01011701	GZ_VMS_TY	tipo	Enum
	<i>Dominio (Tipo)</i>		
	0101	confluenza/biforcazione	
	0102	cambio tipo di viabilità mista secondaria	
	0103	inizio/fine elemento	
	0195	altro-rl	
01011750	GZ_VMS_TYBND	tipo di nodo terminale [0..1]	Enum (Tipo inizio/fine elemento lineare di rete)
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010117101	GZ_VMS_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Contenimeto in estremo di tracciati

La posizione di ogni giunzione di viabilità mista secondaria deve coincidere con un estremo di almeno un elemento di viabilità mista secondaria

GZ_VMS.Posizione dj-IN **EL_VMS**.Tracciato.*BND*

TEMA: Ferrovie 0102

CLASSE: Sede di trasporto su ferro (SD_FER - 010201)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01020101	SD_FER_TY	tipo di trasporto su ferro	Enum
	Dominio (Tipo di trasporto su ferro)			
	0101		ferrovia	
	0102		tranvia	
	0103		metropolitana	
	0104		funicolare	
	0195		altro	
	01020103	SD_FER_FON	fondo	Enum
	Dominio (Fondo)			
	0301		pavimentato	
	0302		non pavimentato	
	0395		altro-rl	
	01020104	SD_FER_SED	sede	Enum
	Dominio (Sede)			
	0401		a raso	
	0403		su ponte/viadotto/cavalcavia	
	0406		in galleria	
	0495		altro-rl	
	01020105	SD_FER_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)
	01020109	SD_FER_PR	posizione relativa	Integer
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum

	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
010201101	SD_FER_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione		
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]		

CLASSE: Elemento ferroviario (EL_FER - 010202)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi			
Attributi della classe			
01020201	EL_FER_POS	posizione	Enum
Dominio (Posizione)			
	0101	in sede propria	
	0102	passaggio a livello	
	0195	altro-rl	
01020202	EL_FER_STA	stato	Enum
Dominio (Stato)			
	0201	in esercizio	
	0202	in costruzione	
	0203	in disuso	
	0295	altro-rl	
01020203	EL_FER_TY	tipo	Enum
Dominio (Tipo)			
	0301	alta velocità	
	0302	ordinaria	
	0303	condivisa	
	0395	altro-rl	
01020204	EL_FER_TRZ	tipo_trazione	Enum
Dominio (Tipo_trazione)			
	0401	aderenza naturale	
	0402	cremagliera	
	0495	altro-rl	
01020205	EL_FER_ELE	elettrificazione	Enum
Dominio (Elettrificazione)			

	0501	linea elettrificata	
	0502	linea non elettrificata	
	0595	altro-rl	
01020206	EL_FER_SCA	scartamento	Enum
<i>Dominio (Scartamento)</i>			
	0601	ridotto	
	0602	standard	
	0603	monorotaia	
	0695	altro-rl	
01020207	EL_FER_SED	sede	Enum
<i>Dominio (Sede)</i>			
	0701	a raso	
	0703	su ponte/viadotto/cavalcavia	
	0707	in galleria	
	0795	altro-rl	
01020208	EL_FER_LIV	livello	Enum
<i>Dominio (Livello)</i>			
	0802	in sottopasso	
	0805	non in sottopasso	
	0895	altro-rl	
01020209	EL_FER_NBI	n° binari [0..1]	Integer
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010202101	EL_FER_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Tracciati al più adiacenti

Il tracciato di ogni elemento ferroviario non deve sovrapporsi ad altri tracciati di elementi ferroviari

[EL_FER](#).Tracciato ([DJ](#)| [TC](#)) perOgni [EL_FER](#).Tracciato

Estremo di tracciato non in altro tracciato

Ogni estremo di un elemento ferroviario può coincidere al più con altri estremi di elementi ferroviari

[EL_FER](#).Tracciato.*BND* ([DJ](#)| [TC](#)) perOgni [EL_FER](#).Tracciato

CLASSE: Giunzione ferroviaria (GZ_FER - 010203)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01020301	GZ_FER_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0102	terminale		
	0103	diramazione e confluenza dei binari		
	0195	altro		
	01020311	GZ_FER_TYF	tipo funzionale	Enum
	Dominio (Tipo funzionale gz fer)			
	0101	passaggio a livello		
	0104	stazione\fermata\casello		
	0195	altro		
	01020312	GZ_FER_TYBND	tipo inizio/fine elemento [0..1]	Enum (Tipo inizio/fine elemento lineare di rete)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		

	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010203101	GZ_FER_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Contenimento in estremo

Ogni giunzione ferroviaria coincide con almeno un estremo di elemento ferroviario

GZ_FER.Posizione dj-IN **EL_FER**.Tracciato.*BND*

CLASSE: Elemento tranviario (EL_TRV - 010204)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	01020401	EL_TRV_POS	posizione	Enum
	Dominio (Posizione)			
	0101		in sede propria	
	0102		su sede veicolare	
	0195		altro-rl	
	01020402	EL_TRV_STA	stato	Enum
	Dominio (Stato)			
	0201		in esercizio	
	0202		in costruzione	
	0203		in disuso	
	0295		altro-rl	
	01020403	EL_TRV_SED	sede	Enum
	Dominio (Sede)			
	0301		a raso	
	0303		su ponte/viadotto/cavalcavia	
	0306		in galleria	
	0395		altro-rl	
	01020404	EL_TRV_LIV	livello	Enum
	Dominio (Livello)			
	0402		in sottopasso	
	0405		non in sottopasso	
	0495		altro-rl	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)

90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010204101	EL_TRV_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Giunzione tranviaria (GZ_TRV - 010205)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	01020501	GZ_TRV_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0103	terminale		
	0104	diramazione/confluenza		
	0195	altro		
	01020511	GZ_TRV_TYF	tipo funzionale	Enum
	Dominio (Tipo funzionale gz trv)			
	1101	intersezione senza scambio		
	1105	stazione/fermata		
	1195	altro-rl		
	01020512	GZ_TRV_TYBND	tipo di inizio/fine elemento [0..1]	Enum (Tipo inizio/fine elemento lineare di rete)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		

	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010205101	GZ_TRV_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione giunzioni

Le localizzazioni delle giunzioni tranviarie non possono coincidere tra di loro

GZ_TRV.Posizione (**DJ**) perOgni **GZ_TRV**.Posizione

CLASSE: Elemento di metropolitana (EL_MET - 010206)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01020601	EL_MET_STA	stato	Enum
	Dominio (Stato)			
	0101		in esercizio	
	0102		in costruzione	
	0103		in disuso	
	0195		altro-rl	
	01020602	EL_MET_SED	sede	Enum
	Dominio (Sede)			
	0203		su ponte/viadotto/cavalcavia	
	0207		in galleria/sotterraneo	
	0295		altro-rl	
	01020603	EL_MET_LIV	livello	Enum
	Dominio (Livello)			
	0302		in sottopasso	
	0305		non in sottopasso	
	0395		altro-rl	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			

	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010206101	EL_MET_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Giunzione di metropolitana (GZ_MET - 010207)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01020701	GZ_MET_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101	terminale		
	0102	diramazione/confluenza		
	0195	altro-rl		
	01020711	GZ_MET_TYF	tipo funzionale	Enum
	Dominio (Tipo funzionale gz met)			
	0103	stazione/fermata		
	0195	altro-rl		
	01020712	GZ_MET_TYBND	tipo inizio/fine elemento lineare [0..1]	Enum (Tipo inizio/fine elemento lineare di rete)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		

	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010207101	GZ_MET_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione giunzioni

Le localizzazioni delle giunzioni ferroviarie non possono mai coincidere

GZ_MET.Posizione (**DJ**) perOgni **GZ_MET**.Posizione

CLASSE: Elemento funicolare (EL_FUN - 010208)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01020802	EL_FUN_STA	stato	Enum
	Dominio (Stato)			
	0201		in esercizio	
	0202		in costruzione	
	0203		in disuso	
	0295		altro-rl	
	01020803	EL_FUN_SED	sede	Enum
	Dominio (Sede)			
	0301		a raso	
	0303		su ponte/viadotto/cavalcavia	
	0307		in galleria	
	0395		altro-rl	
	01020804	EL_FUN_LIV	livello	Enum
	Dominio (Livello)			
	0402		in sottopasso	
	0405		non in sottopasso	
	0495		altro-rl	
	01020805	EL_FUN_TRZ	tipo_trazione	Enum
	Dominio (Tipo_trazione)			
	0501		aderenza naturale	
	0502		cremagliera	
	0595		altro-rl	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum

	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
010208101	EL_FUN_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione		
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]		

CLASSE: Giunzione funicolare (GZ_FUN - 010209)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01020901	GZ_FUN_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101	terminale		
	0102	diramazione/confluenza		
	0195	altro-rl		
	01020911	GZ_FUN_TYF	tipo funzionale	Enum
	Dominio (Tipo funzionale di gz fun)			
	1103	stazione/fermata		
	1195	altro-rl		
	01020912	GZ_FUN_TYBND	tipo inizio/fine elemento [0..1]	Enum (Tipo inizio/fine elemento lineare di rete)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		

	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

Componenti spaziali della classe			
010209101	GZ_FUN_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione giunzioni

Le localizzazioni delle giunzioni di funicolare non possono coincidere fra di loro

GZ_FUN.Posizione (**DJ**) perOgni **GZ_FUN**.Posizione

CLASSE: Binario industriale (BI_IND - 010210)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01021001	BI_IND_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101	binario industriale		
	0102	binario di piano inclinato		
	0195	altro		
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010210101	BI_IND_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

TEMA: Altro trasporto 0103

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

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01030101	EL_FNE_STA	stato [0..1]	Enum
	Dominio (Stato)			
	01	in esercizio		
	02	in costruzione		
	03	in disuso		
	01030103	EL_FNE_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0301	telecabina		
	0302	cabinovia		
	0303	slittovia		
	0304	sciovvia/skilift		
	0305	funivia		
	0306	teleferica		
	0307	seggiovvia		
	0395	altro		
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		

	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010301101	EL_FNE_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione tracciati

Ogni elemento di trasporto a fune è al più adiacente ad altri elementi di trasporto a fune

EL_FNE.Tracciato (**DJ**| **TC**) perOgni **EL_FNE**.Tracciato

CLASSE: Elemento di trasporto su acqua (EL_ACQ - 010302)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	01030201	EL_ACQ_TY	tipo_via_acqua	Enum
	Dominio (Tipo_via_acqua)			
	0101	vie fluviali		
	0102	vie marittime		
	0103	vie lacuali		
	0104	via lagunare		
	0195	altro-rl		
	01030202	EL_ACQ_MOB	tipo_mobilità [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo_mobilità)			
	0201	veicolare		
	0202	ferroviario		
	0203	pedonale		
	0204	merci		
	0295	altro-rl		
	01030203	EL_ACQ_INF	tipo_infrastruttura	Enum
	Dominio (Tipo_infrastruttura)			
	0301	porto girevole		
	0302	porto scorrevole		
	0303	traghetto		
	0395	altro		
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		

	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010302101	EL_ACQ_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione tracciati

Ogni elemento di trasporto su acqua è al più adiacente ad altri elementi di trasporto su acqua

EL_ACQ.Tracciato (**DJ**| **TC**) perOgni **EL_ACQ**.Tracciato

STRATO: 02 Immobili e antropizzazioni

TEMA: Edificato 0201

CLASSE: Unita' volumetrica (UN_VOL - 020101)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02010102	UN_VOL_AV	altezza volume [0..1]	Real
	02010103	UN_VOL_POR	tipo di porzione	Enum
	Dominio (Tipo di porzione)			
	0301		al suolo	
	0302		ad aggetto	
	0303		soffitto di portico	
	0304		soffitto di sottopassaggio	
	0305		soffitto di loggia	
	0306		intermedia	
	0307		sovrapposta	
	0308		sotterranea	
	0309		archivolto, corridoio coperto	
	0395		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	

	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>					
	020101101	UN_VOL_SUP	Sup_base	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D	
	02010107	UN_VOL_QE	quota estrusione	Real	
	02010108	UN_VOL_EX	tipo estrusione	Enum	
<i>Dominio (Tipo estrusione)</i>					
	01	estrusione in quota			
	02	altezza			

Ruoli

	Cediuv
	Cediuv [1]: CR_EDF <u>inverso</u> Uvdice [0..*]
	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Contenimento superficie di unità volumetrica

La superficie di base di ogni Unità Volumetrica deve essere contenuta, o coincidere con la massima estensione del Corpo edificato associato

UN_VOL.Sup_base.superficie (EQ|IN) esiste **UN_VOL**.Cediuv.Max_estensione

CLASSE: Elemento di copertura (ELE_CP - 020104)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02010401	ELE_CP_TY	tipo di copertura	Enum
	Dominio (Tipo di copertura)			
	0101		falda	
	0102		terrazzo	
	0103		arrotondata	
	0104		piatta	
	0105		dentellata	
	0106		semisferica, cupola	
	0107		pensilina, tettoia	
	0108		copertura trasparente di galleria o lucernario	
	0109		muro, parapetto di coronamento	
	0110		copertura di loggiato	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	

	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020104109	ELE_CP_BND	Limite di copertura	GU_CPSimpleCurve3D - Composite Simple Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Particolare architettonico (PAR_AR - 020105)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02010501	PAR_AR_TY	tipo particolare	Enum
	Dominio (Tipo particolare)			
	0101		comignolo	
	0102		scalinata o scala esterna di edificio	
	0103		balcone	
	0104		veranda	
	0105		bow window	
	0106		finestra a falda, lucernario	
	0107		abbaino rilevato	
	0108		vano tecnico	
	0109		contrafforte	
	0110		bastionatura	
	0111		colonna, pilastro	
	0112		parapetto	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	

	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020105101	PAR_AR_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Corpo edificato (**CR_EDF - 020181**)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	<i>Attributi della classe</i>			
	02018101	CR_EDF_ID	identificativo utente [0..1]	String(40)
	020181	CR_EDF_TP	attendibilità temporale [0..1]	Validita (DataType)
	02018103	CR_EDF_FN	fonte [0..1]	String(40)
	02018104	CR_EDF_CR	certificato [0..1]	Boolean
	02018105	CR_EDF_ST	stato del corpo edificato	Enum
	<i>Dominio (Stato)</i>			
	01		in costruzione	
	02		diruto, rudere	
	03		costruito	
	95		altro - rl	
	02018106	CR_EDF_CT	categoria di corpo edificato	Enum
	<i>Dominio (Classificazione corpo edificato)</i>			
	01		edificio	
	02		edificio minore	
	0201		edificio minore stabile	
	0202		edificio minore precario	
	03		corpo edificato sotterraneo	
	04		generico	
	02018107	CR_EDF_NM	nome del corpo edificato [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	02018111	EDIFC_TY	tipologia edilizia di edificio [0..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipologia edilizia)</i>			
	0101		generica	
	0103		edificio monumentale	
	010302		edificio monumentale - villa	
	010303		edificio monumentale - palazzo	

	010301	edificio monumentale - castello	
	0102	palazzo a torre, grattacielo	
	0153	edificio tipico	
	010305	trullo	
	010304	masseria	
	0303	tabià	
	0302	damuso	
	0301	nuraghe	
	0104	villa	
	0105	villetta a schiera	
	0106	battistero	
	0107	campanile	
	0108	capannone	
	0109	edificio rurale	
	0110	castello	
	0111	chiesa, basilica	
	0112	anfiteatro	
	0113	faro	
	0114	hangar	
	0115	minareto, moschea	
	0116	tempio	
	0117	mulino	
	0118	osservatorio	
	0119	palazzetto dello sport	
	0150	sinagoga	
	0121	stadio	
	0151	cattedrale	
	0195	altro	
	0120	rifugio montano	
02018112	EDIFC_USO	categoria d'uso di edificio [0..*]	Enum
<i>Dominio (Categoria uso)</i>			

	0201	residenziale	
	020101	abitativa	
	0202	amministrativo	
	020201	municipio	
	020202	sede provincia	
	020203	sede regione	
	020204	sede ambasciata o consolato	
	0203	servizio pubblico	
	020351	sanità	
	02030101	sede di servizio socio assistenziale	
	02030102	sede di ospedale	
	020301	sede servizi sanitari asl	
	020302	sede clinica	
	020353	istruzione	
	02030303	laboratorio di ricerca	
	02030302	università	
	020303	sede di scuola	
	020304	sede di poste-telegrafi	
	020305	sede di tribunale	
	020306	sede di forze dell'ordine	
	020307	sede di vigili del fuoco	
	020308	casello forestale	
	0204	militare	
	020401	caserma	
	0205	luogo di culto	
	0206	servizi di trasporto	
	020601	aereo	
	02060101	stazione passeggeri aeroportuale	
	02060102	eliporto	
	020602	stradale	
	02060201	stazione autolinee	
	02060202	parcheggio multipiano o coperto	

	02060203	edificio accessorio alle strade	
	020603	ferroviario	
	02060301	stazione passeggeri ferroviaria	
	02060302	deposito ferroviario per vagoni, rimessa locomotive	
	02060303	casello ferroviario	
	02060304	fermata ferroviaria	
	02060305	scalo merci	
	020604	altro impianto di trasporto	
	02060401	stazione marittima	
	02060402	stazione metropolitana	
	02060403	stazione tranviaria	
	02060404	stazione funivia	
	02060405	stazione cabinovia	
	02060406	stazione seggiovia	
	02060407	stazione skilift	
	0207	commerciale	
	020701	sede di banca	
	020702	sede di centro commerciale	
	020703	mercato	
	020704	sede di supermercato, ipermercato	
	0208	industriale	
	020801	stabilimento industriale	
	020802	impianto di produzione energia	
	02080201	centrale elettrica	
	02080202	centrale termoelettrica	
	02080203	centrale idroelettrica	
	02080204	centrale nucleare	
	02080206	stazione di trasformazione	
	020803	impianto tecnologico	
	020804	depuratore	
	020805	inceneritore	
	020806	stazione di telecomunicazioni	

	020807	edificio di teleriscaldamento	
	020808	edificio di area ecologica	
	0209	agricolturale	
	020901	fattoria	
	020902	stalla	
	020903	flenile	
	020904	allevamento	
	0210	ricreativo	
	021002	sede di attività sportive	
	02100201	piscina coperta	
	02100202	palestra	
	02100203	palaghiaccio	
	021001	sede di attività culturali	
	02100101	biblioteca	
	02100102	cinema	
	02100103	teatro, auditorium	
	02100104	museo	
	02100105	pinacoteca	
	020402	carcere, istituto di pena	
	0212	strutture ricettive	
	021201	struttura alberghiera	
	020705	sede albergo, locanda	
	02100301	campeggio	
	021204	rifugio montano	
	0295	altro	
	02018113	EDIFC_MON	edificio monumentale [0..1] Boolean
	02018121	EDI_MIN_TY	tipo di edificio minore [0..*] Enum
<i>Dominio (Tipologia edilizia di edificio minore)</i>			
	0101	baracca	
	0102	chiosco	
	0103	tomba cimiteriale	

	0104	edicola funeraria	
	0105	torre, porta	
	0106	manufatto di insediamento archeologico	
	0107	garage, box auto	
	0108	casello autostradale	
	0109	ingresso, portineria	
	0110	servizi alle attrezzature sportive	
	0111	attrezzature turistiche, balneari	
	0112	servizi alle strutture produttive	
	0113	edificio cimiteriale di servizio	
	0114	tendone pressurizzato	
	0115	spogliatoio	
	0116	edifici minori ricreativo/sportivi	
	0117	loggiato	
	0118	cappella	
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	

	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>						
020181101		CR_EDF_IS	Ingombro al suolo [0..1]	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D		
020181102		CR_EDF_ME	Max_estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D		
	02018102	CR_EDF_POR	Tipo di porzione [0..1]	Enum	aSottoaree su	Max_estensione
		<i>Dominio (Tipo di porzione)</i>				
		01	ingombro al suolo			
		02	aggetto			
		03	portico			
		04	sottopassaggio			

Ruoli

	Uvdice	
	Uvdice [0..*]:	UN_VOL <u>inverso</u> Cediuv [1]
	Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]:	EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione corpi edificati

L'ingombro al suolo di ogni oggetto della classe può essere al più adiacente a quello di altri oggetti della stessa classe

CR_EDF.Ingombro al suolo.*superficie* (DJ| TC) perOgni **CR_EDF**.Ingombro al suolo.*superficie*

Ingombro al suolo contenuto in massima estensione

L'ingombro al suolo di un corpo edificato (se rilevabile) deve essere contenuto o al più coincidente con la propria massima estensione

CR_EDF.Ingombro al suolo.*superficie* (EQ| IN) unione **CR_EDF**.Uvdice.Sup_base.*superficie*

Copertura massima estensione corpo edificato

La massima estensione di un Corpo edificato è composta dalla superficie di base delle unità Volumetriche associate

CR_EDF.Max_estensione compostoDa **CR_EDF**.Uvdice.Sup_base.*superficie*

TEMA: Manufatti 0202

CLASSE: Manufatto industriale (MN_IND - 020201)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi			
	Attributi della classe		
02020101	MN_IND_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)		
	010401	cabina trasformazione energia	
	010402	cabina rete acqua	
	010403	cabina rete gas	
	010404	aeromotore	
	010405	torre di raffreddamento	
	010406	ciminiera	
	010407	contenitore industriale protetto	
	01040701	cisterna	
	01040702	serbatoio	
	0104070201	serbatoio interrato	
	0104070202	serbatoio in superficie	
	0104070203	serbatoio pensile	
	01040703	silo	
	010408	manufatti di impianti produzione energia	
	01040801	pala eolica	
	01040802	pannello fotovoltaico	
	01040803	pannello solare	
	010409	pozzo captazione/stazione di pompaggio	
	010410	forno	
	010411	vasca	
	010412	torre piezometrica	
	010413	serra	
	0195	altro	

90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020201205	MN_IND_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione tra manufatti

la superficie di ogni manufatto industriale è al più adiacente ad altri manufatti industriali

MN_IND.Sup_riferimento.superficie (**DJ| TC**) perOgni **MN_IND**.Sup_riferimento.superficie

CLASSE: Manufatto monumentale e di arredo urbano (MN_MAU - 020202)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02020201	MN_MAU_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	010401	fontana		
	010402	monumento		
	010403	gazebo		
	0195	altro		
	02020202	MN_MAU_PR	posizione relativa	Integer
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020202101	MN_MAU_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Gradinata (GRADINATA - 020203)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

Componenti spaziali della classe				
020203100	EXT	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D	

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]	

CLASSE: Attrezzatura sportiva (ATTR_SP - 020204)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02020401	ATTR_SP_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo di attrezzatura sportiva)			
	0101		vasca, piscina scoperta	
	0102		campo di calcio	
	0103		campo da tennis	
	0104		campo da calcetto	
	0105		campo di basket, volley	
	0106		campo di bocce	
	0108		pista per corsa	
	0109		pista gokart	
	0110		tiro a segno, poligono	
	0111		ippodromo	
	0112		pista da sci	
	0113		pista pattinaggio	
	0114		campo da baseball	
	0195		altro	
	0150		campo rugby	
	0151		pista per atletica	
	0152		autodromo	
	0153		velodromo	
	0154		gradinata	
	020402	ATTR_SP_PR	posizione relativa	Integer
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			

	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020204101	ATTR_SP_SU	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Manufatto d' infrastruttura di trasporto (MAN_TR - 020205)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02020501	MAN_TR_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		spartitraffico	
	0102		isola di traffico	
	0103		rotatoria	
	0104		marciapiede, sagrato, piazza	
	0105		percorsi a gradinate	
	0106		pista di rullaggio	
	0107		pista aeroporto non qualificata	
	0108		piattaforma decollo atterraggio elicotteri	
	0109		rampa	
	0110		piano di carico	
	0111		piattaforma girevole	
	0195		altro	
	02020502	MAN_TR_PR	posizione relativa	Integer
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	

	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

Componenti spaziali della classe			
020205101	MAN_TR_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Area attrezzata del suolo (**AATT - 020206**)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02020601	AATT_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		cortile	
	0102		corte	
	0103		resede, spazio esterno generico	
	0104		cavedio	
	0105		chiostro	
	0106		spazio interno generico	
	0107		aia	
	0108		area antropizzata non ulteriormente qualificata	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	

	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020206101	AATT_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Sostegno a traliccio (TRALIC - 020207)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02020701	TRAL_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo traliccio)			
	0108	antenna, ripetitore		
	0109	traliccio		
	010901	di interramento		
	010902	intermedio		
	0110	torre metallica		
	0195	altro-rl		
	02020702	TRAL_IMP	impianto	Enum
	Dominio (Impianto)			
	0201	di cabinovia		
	0202	di seggiovia		
	0203	di funivia		
	0205	di teleferica		
	0206	di linea elettrica		
	0207	di linea telefonica		
	0208	di impianto di telecomunicazione		
	0295	altro		
	02020703	TRAL_QSO	quota massima del sostegno [0..1]	Real
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		

	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020207204	TRAL_BAS	Sup_base	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Palo (PALO - 020208)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
Attributi della classe				
	02020802	PALO_IMP	impianto	Enum
Dominio (Impianto)				
	0201		di elettrificazione ferrovia	
	0202		di seggiovia	
	0203		di funivia	
	0204		di skilift	
	0205		di teleferica	
	0206		di linea elettrica	
	020601		con trasformazione elettrica	
	020602		senza trasformazione elettrica	
	0207		di linea telefonica	
	0208		di illuminazione pubblica	
	020801		palo di supporto punto di illuminazione	
	020802		palo di ancoraggio	
	0295		altro	
	02020801	PALO_TY	tipo di palo	Enum
Dominio (Tipo di palo)				
	0111		palo	
	0112		cavalletto	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01		locale	
	02		condiviso	

	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020208101	PALO_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Elemento divisorio (EL_DIV - 020209)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02020901	EL_DIV_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0102		cancellata	
	0104		filo spinato	
	0113		rete metallica	
	0117		recinzione	
	0118		staccionata	
	0119		siepe	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	

	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
020209102	EL_DIV_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

Non è ammessa sovrapposizione tra elementi divisori

EL_DIV.Tracciato (**DJ**| **TC**) perOgni **EL_DIV**.Tracciato

CLASSE: Muro o divisione in spessore (MU_DIV - 020210)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02021001	MU_DIV_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		bastione	
	0102		muro	
	010201		muro in muratura	
	010202		muro a secco	
	0103		divisori	
	0106		mura di cinta di città	
	0195		altro	
	02021050	MU_DIV_ID	identificativo	String(12)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	

	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

Componenti spaziali della classe					
020210105		MU_DIV_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D	
	02021011	MU_DIV_ZN	zona	Enum	
		Dominio (Zona)			
		1101	coronamento		
		1102	ingombro al suolo		
		1195	altro		

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Conduttura (MN_CON - 020211)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02021101	MN_CON_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	010427		acquedotto	
	010428		condotta forzata	
	010430		oleodotto	
	010431		gasdotto	
	010433		vaporodotto	
	010434		metanodotto	
	0195		altro	
	02021102	MN_CON_SED	sede	Enum
	Dominio (Sede)			
	0201		in superficie	
	0203		sopraelevato	
	0295		altro-rl	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	

	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020211101	MN_CON_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Localizzazione di manufatto edilizio o di arredo/igiene urbana (MN_ARR - 020212)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02021201	MN_ARR_TY	categoria	Enum
	Dominio (Categoria)			
	0101		categoria manufatti edilizi	
	010101		generico	
	010102		monumento/colonna indicatrice	
	010103		fontanella	
	0102		categoria arredo urbano	
	010201		panchina	
	010202		lampione	
	010204		non qualificato	
	0103		categoria manufatti di culto	
	010301		croce isolata	
	010302		tabernacolo	
	010303		altri manufatti di culto	
	0106		manufatti di igiene urbana	
	010601		cestino	
	010602		cassonetto	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum

<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020212101	MN_ARR_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

Non è ammessa sovrapposizione tra le localizzazioni di manufatti edilizi o di arredo/igiene urbana

MN_ARR.Posizione (**DJ**) perOgni **MN_ARR**.Posizione

CLASSE: Localizzazione di manufatto di rete tecnologica (MN_RTC - 020213)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02021301	MN_RTC_TY	categoria	Enum
	Dominio (Categoria)			
	0101		categoria rete gas	
	010101		pozzetto	
	010102		chiusino	
	010104		tubo di sfiato	
	0102		categoria rete teleriscaldamento	
	010204		pozzetto	
	010205		chiusino	
	0103		categoria rete telecomunicazione	
	010307		pozzetto	
	0104		categoria adduzione delle acque	
	010401		idrante	
	01040101		idrante soprassuolo	
	01040102		idrante in sottosuolo	
	010406		punto di presa	
	0105		categoria smaltimento delle acque	
	010501		caditoia	
	010502		pozzetto di smaltimento	
	0106		categoria rete elettrica	
	010601		pozzetto	
	010602		cassetta di distribuzione	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			

	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020213101	MN_RTC_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

Non è ammessa sovrapposizione tra le localizzazioni di manufatti di rete tecnologica

MN_RTC.Posizione (**DJ**) perOgni **MN_RTC**.Posizione

CLASSE: Localizzazione di manufatto industriale/di trasporto (MN_INT - 020214)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02021401	MN_INT_TY	categoria	Enum
	Dominio (Categoria)			
	0101		categoria manufatti industriali	
	010101		gru	
	01010101		su installazione fissa	
	01010102		su rotaia	
	010103		altri manufatti industriali	
	010104		sifone	
	0105		categoria manufatti di infrastrutture di trasporto	
	010501		distributore carburanti	
	010502		cippo chilometrico	
	010503		cippo di vario genere	
	010504		dissuasore di velocità	
	010505		semaforo	
	010506		gruppo di controllo impianto semaforico	
	0106		categoria manufatti portuali	
	010601		faro fanale	
	010602		boa, meda	
	010603		briccole	
	010605		ancoraggio	
	010606		pontile galleggiante	
	0107		pozzo acquiferi	
	0108		pozzo idrocarburi	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)

90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020214101	MN_INT_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

Non è ammessa sovrapposizione tra le localizzazioni di manufatti industriali/di trasporto

[MN_INT](#).Posizione (**DJ**) perOgni [MN_INT](#).Posizione

TEMA: Opere delle infrastrutture di trasporto 0203

CLASSE: Ponte/viadotto/cavalcavia (PONTE - 020301)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi			
	Attributi della classe		
02030102	PONTE_USO	uso [0..*]	Enum
	Dominio (Uso)		
	01	autostradale	
	02	stradale	
	03	ferroviario	
	04	pedonale	
	05	ciclabile	
02030103	PONTE_STRU	struttura	Enum
	Dominio (Struttura ponte)		
	0301	ad arco	
	0302	a sbalzo	
	0303	di barche	
	0304	a trave, struttura reticolare o piena	
	0305	sospeso	
	0306	a sollevamento verticale o scorrevole	
	0307	levatoio	
	0308	fisso non specificato	
	0309	girevole	
	0310	girevole/scorrevole	
	0395	altro-rl	
02030104	PONTE_VIE	vie	Enum
	Dominio (Vie)		
	0401	ad una via	
	0402	a più vie	

	0495	altro-rl	
02030107	PONTE_TY	tipo	Enum
	<i>Dominio (Tipo)</i>		
	0701	ponte	
	0702	viadotto	
	0703	cavalcavia	
	0795	altro-rl	
	0704	ponte di viabilità mista secondaria	
	0705	ponte-passerella pedonale	
02030150	PONTE_PR	livello	Integer
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)
----------	-----------	-----------------	------------------------------

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020301101	PONTE_SEDE	Sup_sede	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
020301103	PONTE_SOS	Sup_sostegno [0..1]	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Galleria (GALLER - 020303)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	02030302	GALLER_USO	uso [0..*]	Enum
	Dominio (Uso)			
	01	autostradale		
	02	stradale		
	03	ferroviario		
	04	pedonale		
	05	ciclabile		
	02030303	GALLER_TY	tipo	Enum
	Dominio (Galler_ty)			
	0301	ordinaria		
	0302	paramassi		
	0395	altro-rl		
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		

	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
020303101	GALLER_SUP	Sup_sede	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

TEMA: Opere di sostegno e di difesa del suolo 0204

CLASSE: Muro di sostegno e ritenuta del terreno (MU_SOS - 020401)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02040101	MSOS_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		scarpata artificiale	
	010101		rivestimento naturale	
	010102		rivestimento artificiale	
	0102		terrapieno	
	0103		gabbionata di sostegno	
	0104		muro di sostegno	
	0105		terrazzamento agricolo	
	0106		muro d'ala	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	

	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
020401101	MSOS_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Opere paravalanghe/paramassi (OP_DIF - 020402)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	02040201	OP_DIF_TY	tipo di opera di difesa	Enum
	Dominio (Tipo di opera di difesa)			
	01		rete paramassi	
	02		staccionata paravalanghe	
	95		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020402100		Localizzazione	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Diga (DIGA - 020501)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi			
<i>Attributi della classe</i>			
02050101	DIGA_TY	tipologia	Enum
<i>Dominio (Tipologia)</i>			
	01	muratura	
	0101	a gravità	
	0102	a volta	
	02	materiali sciolti	
02050102	DIGA_CLASS	classificazione ufficiale [0..1]	Enum
<i>Dominio (Classificazione ufficiale)</i>			
	01	grande	
	02	piccola	
02050103	DIGA_CT	categoria [0..1]	Enum
<i>Dominio (Categoria)</i>			
	01	diga	
	02	traversa	
02040150	DIGA_ID	identificativo diga	String(100)
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>						
020501101		DIGA_SUP	Sup_riferimento	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D		
	02050104	DIGA_ZONA	Zona	Enum	<u>aSottoaree su</u>	Sup_riferimento
		<i>Dominio (Zona)</i>				
		1101	coronamento			
		1103	rinfianco di monte - sostegno interno			
		1102	rinfianco di valle - sostegno esterno			
		1195	altro-rl			
	02050121	DIGA_QE	Quota estrusione [0..1]	Real	<u>aSottoaree su</u>	Sup_riferimento
	02050122	DIGA_EX	Tipo estrusione [0..1]	Enum	<u>aSottoaree su</u>	Sup_riferimento
		<i>Dominio (Tipo estrusione)</i>				
		01	estrusione in quota			
		02	altezza			
	020501102	DIGA_SE	Sostegno_esterno [0..1]	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D		
	02050123	DIGA_SE_QE	quota estrusione se	Real		
	02050124	DIGA_SE_EX	tipo estrusione se	Enum		

			<i>Dominio (Tipo estrusione se)</i>		
			01	estrusione in quota	
			02	altezza	
020501103			DIGA_SI	Sostegno_interno [0..1]	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
	02050125		DIGA_SI_QE	quota estrusione si	Real
	02050126		DIGA_SI_EX	tipo estrusione si	Enum
			<i>Dominio (Tipo estrusione si)</i>		
			01	estrusione in quota	
			02	altezza	
	020501104		DIGA_CR	Coronamento [0..1]	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
	02050127		DIGA_CR_QE	quota estrusione cr	Real
	02050128		DIGA_CR_EX	tipo estrusione cr	Enum
			<i>Dominio (Tipo estrusione cr)</i>		
			01	estrusione in quota	
			02	altezza	

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Argine (**ARGINE - 020502**)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02050201	ARGN_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo di argine)			
	0101		argine	
	010104		argine - fosso/scolina	
	010103		argine - di salina/risaia	
	010102		argine - maestro	
	010101		argine - non qualificato	
	0195		altro-rl	
	0102		arginello	
	0103		in froldo	
	0104		in golena	
	02050202	ARGN_MAT	materiale [0..1]	Enum
	Dominio (Materiale)			
	01		materiali sciolti	
	02		muratura	
	03		terra rinforzata	
	02050203	ARGN_CLASS	classificazione ufficiale [0..1]	Enum
	Dominio (Classificazione ufficiale)			
	01		prima	
	02		seconda	
	03		terza	
	04		quarta	
	05		quinta	
	02050204	ARGINE_NAT	natura	Enum

	<i>Dominio (Natura dell'argine)</i>			
	0301	naturale		
	0302	artificiale		
	0395	altro-rl		
	02050250	ARGINE_ID	identificativo	String(12)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>				
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>				
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>				
	020502101	ARGN_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
	02050205	ARGN_ZONA	zona	Enum
<i>Dominio (Zona)</i>				

	l'attributo definisce le zone di acquisibilità dell'opera in funzione delle loro caratteristiche funzionali ed in particolare nella zona di coronamento che può essere in condivisione o meno con infrastrutture di viabilità con le parti più strettamente funzionali di sostegno lato invaso e lato esterno ecc...		
	1201	coronamento	
	1203	rinfilanco di monte - sostegno interno	
	1202	rinfilanco di valle - sostegno esterno	
	1295	altro-rl	

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Opera idraulica di regolazione (OP_REG - 020503)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02050301	OP_REG_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0102	briglia/pescaia		
	0106	chiavica		
	0107	chiusa		
	0108	partitore		
	0109	sfioratore		
	0110	sostegno		
	0111	manufatto di derivazione		
	011101	presa di acquedotto		
	0112	misuratore di portata e/o di livello idrometrico		
	0195	altro		
	02050302	OP_REG_AFF	affiorante	Enum
	Dominio (Affiorante)			
	0201	affiorante		
	0202	non affiorante		
	0295	altro-rl		
	02050321	OP_REG_QE	quota estrusione	Real
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		

	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
	020503101	OP_REG_SUP	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione			
		Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]		

CLASSE: Attrezzatura per la navigazione (AT_NAV - 020504)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02050401	AT_NAV_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0105		canale subacqueo dragato	
	0115		rampa	
	0116		bacino di carenaggio	
	0117		bacino galleggiante	
	0118		scalo	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020504101	AT_NAV_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Opera portuale e di difesa delle coste (OP_POR - 020505)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	02050501	OPPR_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		diga foranea	
	0102		barriera frangiflutti	
	0103		pennello	
	0104		molo	
	0105		banchina/pontile	
	0195		altro	
	02050550	OPPR_ID	identificativo dell'opera	String(12)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	

	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>						
020505101		OPPR_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D		
	02050502	OPPR_ZONA	Zona	Enum	<u>aSottoaree su</u>	Sup_riferimento
		<i>Dominio (Zona)</i>				
		0201	zona testa			
		0202	zona verticale piede-testa			
		0295	altro-rl			

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

STRATO: 03 Gestione viabilità e indirizzi

TEMA: Toponimi e numeri civici **0301**

CLASSE: Toponimo stradale **(TP_STR - 030101)**

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	03010101	TP_STR_COD	codice [0..1]	String(50)
	03010102	TP_STR_NOM	nome	Multilinguismo (DataType)
	03010103	TP_STR_TOP	tipo toponimo	Enum
Dominio (Tipo toponimo)				
	0301	di infrastruttura stradale		
	0302	di area indirizzi		
	0303	di altra infrastruttura		
	0304	via d'acqua		
	0395	altro-rl		
	03010107	TP_STR_ALN	altro nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	03010110	TP_STR_ID	codice identificativo univoco	String(40)
	03010111	TP_STR_DUG	dug [0..1]	String(40)
	03010112	TP_STR_VAL	validità amministrativa [0..1]	Validita (DataType)
	03010113	TP_STR_FON	fonte [0..1]	String(40)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
	01	creazione		

	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

Componenti spaziali della classe			
030101101	TP_STR_TRK	Tracciato [0..1]	GU_CXCurve3D - Complex Curve 3D
030101102	TP_STR_PER	Pertinenza [0..1]	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D

Ruoli

	Inditp
	Inditp [0..*]: <u>INDIR</u> inverso <u>Tpdiin</u> [0..1]
	Coditp
	Coditp [1]: <u>COMUNE</u> inverso <u>Tpdico</u> [0..*]
	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: <u>EN_GES</u> inverso <u>Oggetto passibile di armonizzazione</u> [0..*]

Vincoli

Appartenenza tracciato rete stradale

Il tracciato di ogni toponimo stradale appartiene al reticolo stradale

(tipo toponimo = "di infrastruttura stradale") **TP_STR**.Tracciato (**IN**) unione **EL_STR**.Tracciato

CLASSE: Accesso esterno/passaggio carrabile (ACC_PC - 030104)

SOTTOCLASSE DI : ACCESSO

Attributi				
	Attributi della classe			
	03010401	ACC_PC_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		accesso esterno diretto	
	0102		accesso esterno indiretto	
	0195		altro_rl	
	03010411	ACC_PC_PC	presenza passo carrabile [0..1]	Boolean
	03010403	ACC_PC_PRN	accesso principale [0..1]	Boolean
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
030104102	ACC_PC_ACC	Accessibilità [0..1]	GU_Point3D - Point 3D
030110100	ACC_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Indiac
	Indiac [0..*]: INDIR <u>inverso</u> Accliin [1..*]

Vincoli

Posizione di acc diretto in edificio

La posizione di un accesso esterno diretto deve essere contenuta o nella superficie o nel contorno dell'ingombro al suolo di un edificio

(tipo = "accesso esterno diretto") **ACC_PC**.Localizzazione.*PLN* (**IN**| **TC**) esiste **CR_EDF**.Ingombro al suolo.*superficie*

Accessibilità in rete stradale

l'accessibilità corrisponde ad un punto contenuto nel tracciato di un elemento stradale

ACC_PC.Accessibilità (**IN**| **TC**) esiste **EL_STR**.Tracciato

CLASSE: Accesso interno (**ACC_INT - 030105**)

SOTTOCLASSE DI : ACCESSO

Attributi				
	Attributi della classe			
	03010501	ACC_INT_NR	numero interno [0..1]	String(50)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
		Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
		Dominio (Tipo di aggiornamento)		
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

030110100	ACC_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D
-----------	---------	----------------	-----------------------

Ruoli

	Indiac
	Indiac [0..*]: INDIR <u>inverso</u> Accliin [1..*]

Contenimento in edificio

la posizione di ogni accesso interno deve essere o contenuta o sul contorno dell'ingombro al suolo di un edificio

ACC_INT.Localizzazione.*PLN* (**IN**| **TC**) esiste **CR_EDF**.Ingombro al suolo.*superficie*

CLASSE: Indirizzo (INDIR - 030109)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	03010202	INDIR_NUM	numero [0..1]	String(50)
	03010206	INDIR_SUB	subalterno [0..1]	String(50)
	03010950	IND_TP	attendibilità temporale [0..1]	Validita (DataType)
	03010951	INDIR_FN	fonte [0..1]	String(40)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

Ruoli

	Tpdiin
--	--------

	Tpdiin [0..1]: TP_STR <u>inverso</u> Inditp [0..*]
	Acdiin
	Acdiin [1..*]: ACCESSO <u>inverso</u> Indiac [0..*]
	Codiin
	Codiin [1]: COMUNE <u>inverso</u> Indico [0..*]
	Ladiin
	Ladiin [0..1]: LOC_AB <u>inverso</u> Indila [0..*]
	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE <<ABSTRACT>>: Accesso (ACCESSO - 030110)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

SUPERCLASSE Disjoint complete DI [ACC_PC, ACC_INT]

Attributi			
<i>Attributi della classe</i>			
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
030110100	ACC_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

Indiac	
	Indiac [0..*]: INDIR <u>inverso</u> Acdiin [1..*]

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

la localizzazione (3D) di ogni oggetto della classe deve essere disgiunto dalla localizzazione degli altri oggetti della stessa classe

ACCESSO.Localizzazione (**DJ**) perOgni **ACCESSO**.Localizzazione

Contenimento in edificio

la posizione di ogni accesso interno deve essere o contenuta o sul contorno dell'ingombro al suolo di un edificio

ACC_INT.Localizzazione.*PLN* (**IN**| **TC**) esiste **CR_EDF**.Ingombro al suolo.*superficie*

TEMA: Amministrazione viabilità 0302

CLASSE: Estesa amministrativa (ES_AMM - 030301)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	03030101	ES_AMM_PRO	proprietario	Enum
	Dominio (Proprietario)			
	01		stato	
	02		regione	
	03		provincia	
	04		comune	
	05		privato	
	03030102	ES_AMM_CA	classifica amministrativa	Enum
	Dominio (Classifica amministrativa)			
	01		ss	
	02		sr	
	03		sp	
	04		sc	
	05		sm	
	06		pr	
	03030103	ES_AMM_CU	codice utente	String(50)
	03030104	ES_AMM_EXT	estensione codice	String(50)
	03030105	ES_AMM_NOM	nome	Multilinguismo (DataType)
	03030107	ES_AMM_CF	classifica tecnico-funzionale	Enum
	Dominio (Classifica tecnico-funzionale)			
	01		autostrada	
	02		strada extraurbana principale	
	03		strada extraurbana secondaria	
	04		strada urbana di scorrimento	
	05		strada urbana di quartiere	

	06	strada locale	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>					
030301101	ES_AMM_TRA	Tracciato_analitico	GU_CXCurve3D - Complex Curve 3D		
030301102	ES_AMM_PER	Pertinenza	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D		
03030106	ES_AMM_EG	Ente_gestore	String(50)	aSottoaree su	Pertinenza
030301103	ES_AMM_TS	Tracciato_sintesi	GU_CXCurve2D - Complex Curve 2D		

Ruoli

Oggetti di armonizzazione					
Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]					

Vincoli

Disgiunzione tracciati estese

Il tracciato di ogni estesa amministrativa è al più adiacente al tracciato delle altre estese amministrative

ES_AMM.Tracciato_analitico (**DJ| TC**) perOgni **ES_AMM**.Tracciato_analitico

Composizione tracciato estesa

il tracciato analitico di ogni estesa amministrativa è composto dal tracciato di Elementi stradali

ES_AMM.Tracciato_analitico compostoDa **EL_STR**.Tracciato

STRATO: 04 **Idrografia**

TEMA: Superfici idrografiche **0401**

CLASSE: Area bagnata di corso d'acqua **(AB_CDA - 040101)**

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	04010101	AB_CDA_SED	sede	Enum
	Dominio (Sede)			
	0101		in sede normale	
	0102		in sede pensile	
	0103		in sede sotterranea	
	0195		altro-rl	
	04010150	AB_CDA_PR	posizione relativa	Integer
	04010102	AB_CDA_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	

	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>						
040101101		AB_CDA_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D		
	Attributi di questa componente spaziale					
04010103		AB_CDA_SPO	Tipo_sponda [0..1]	Enum (Tipo_spon da)	aTratti sul contorno 3D su	Estensione

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Specchio d'acqua (SP_ACQ - 040102)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
Attributi della classe				
	04010201	SP_ACQ_TY	tipo	Enum
Dominio (Tipo)				
	0101		lago	
	0102		stagno	
	0103		palude	
	0104		laguna	
	0105		valle	
	0106		sacca	
	0195		altro	
	04010202	SP_ACQ_UID	codice identificativo utente [0..1]	String(50)
	04010203	SP_ACQ_NOM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	04010204	SP_ACQ_QA	quota amministrativa [0..1]	Real
	04015005	WFDLAGO_TY	tipo di lago	Enum
Dominio (Tipologia di lago monitorato)				
	01		naturale	
	02		artificiale	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
	01		creazione	

	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>						
040102101		SP_ACQ_SUP	Estensione	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D		
Attributi di questa componente spaziale						
04010205		SP_ACQ_SPO	Tipo_sponda [0..1]	Enum (Tipo_sponda)	aTratti sul contorno 3D su	Estensione

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Invaso artificiale(**INVASO - 040103**)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	04010301	INVASO_UID	codice identificativo utente [0..1]	String(50)
	04010302	INVASO_NOM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	04010303	INVASO_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0301	lago artificiale		
	030103	per approvvigionamento di acqua		
	030102	per alimentazione di impianti irrigui		
	030101	per produzione di energia elettrica		
	0302	cava in falda		
	0303	salina		
	0304	vasca di laminazione		
	0395	altro		
	04010304	INVASO_QA	quota massima regolazione [0..1]	Real
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		

	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>						
040103101		INVASO_SUP	Estensione	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D		
<i>Attributi di questa componente spaziale</i>						
04010305		INVASO_SPO	Tipo_sponda [0..1]	Enum (Tipo_sponda)	aTratti sul contorno 3D su	Estensione

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Affioramento naturale dell'acqua (AF_ACQ - 040104)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	04010401	AF_ACQ_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		sorgente	
	0102		risorgiva	
	0103		fontanile	
	0195		altro	
	04010402	AF_ACQ_CAP	captato [0..1]	Boolean
	04010403	AF_ACQ_NOM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	04010404	AF_ACQ_TER	sorgente termale	Boolean
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	

	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
040104101	EM_ACQ_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione posizione emrgenze naturali di acqua

Non deve esistere sovrapposizione tra la posizione di Emergenze naturali dell'acqua

AF_ACQ.Posizione (**DJ**) perOgni **AF_ACQ**.Posizione

CLASSE: Cascata (CASCATA - 040105)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	04010501	CASCATA_NM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	04010502	CASCATA_DS	dislivello [0..1]	Real
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
040105101	CASCATA_SU	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D	

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Wfd_lago (WFDLAGO - 040150)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	040150	WFDLAGO_NM	nome principale	Multilinguismo (DataType)
	04015002	WFDLAGO_ANM	nome alternativo [0..*]	Multilinguismo (DataType)
	04015003	WFDLAGO_UID	codice identificativo utente	String(50)
	04015004	WFDLAGO_QA	quota amministrativa	Real
	04015005	WFDLAGO_TY	tipo di lago monitorato	Enum
Dominio (Tipologia di lago monitorato)				
		01	naturale	
		02	artificiale	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
		01	locale	
		02	condiviso	
		03	globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
		01	creazione	
		02	rimozione anomalia	
		0201	anomalia di struttura	
		0202	anomalia tematica	
		0203	anomalia topologica	
		03	variazione oggetto	
		0301	variazione tematica	
		0302	modifica per variazione georeferenziazione	
		04	conflitto di armonizzazione	

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)
----------	-----------	-----------------	------------------------------

Componenti spaziali della classe						
040150100		EXT	Estensione	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D		
	04015010001	WFDLG_T	Territorialità	Enum	aSottoaree su	Estensione
		Dominio (Tipo di territorialità)				
		01	in territorio regionale			
		02	in territorio extraregionale			
		03	in territorio estero			
	040150101	CENTRE	Centro lago	GU_Point3D - Point 3D		

Ruoli

Csdila	
Csdila [1..*]:	WFD_SHOREL <u>inverso</u> Lgdisp [1]
Oggetti di armonizzazione	
Oggetti di armonizzazione [0..*]:	EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Composizione superficie lago artificiale

La superficie di un lago monitorato artificiale è composta da superfici di Invasi

(tipo di lago monitorato = "artificiale") **WFDLAGO**.Estensione compostoDa **INVASO**.Estensione.superficie

Composizione estensione lago naturale

La superficie di un lago monitorato di tipo naturale è composta da specchi d'acqua

(tipo di lago monitorato = "naturale") **WFDLAGO**.Estensione compostoDa **SP_ACQ**.Estensione.superficie

CLASSE: Wfd_costa lacuale (WFD_SHOREL - 040151)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>						
040151100		TRK	Andamento	GU_CXCurve3D - Complex Curve 3D		
<i>Attributi di questa componente spaziale</i>						
04015110001		WFDBNDL_OR	Origine della sponda	Enum (Tipo_spon da)	aTratti su	Andamento

	04015110002	WFDBNDL_QT	Categoria di quota	Enum	aTratti su	Andamento
	<i>Dominio (Categoria di calcolo quote dell'acqua)</i>					
	01		rilevata			
	02		interpolata			

Ruoli

	Lgdisp	
	Lgdisp [1]: WFDLAGO <u>inverso</u> Csdila [1..*]	
	Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]	

Vincoli

Contenimento in contorno lago

la proiezione planare dei tratti di linea di costa deve essere contenuta, o al più identica al contorno della superficie del lago ad essa correlato

WFD_SHOREL.Andamento.*PLN* (**EQ**| **IN**) perOgni **WFD_SHOREL**.Lgdisp.Estensione.*BND*

TEMA: Ghiacciai e nevai perenni 0403

CLASSE: Ghiacciaio-nevaio perenne (GHI_NV - 040301)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	04030101	GHI_NV_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		superficie di ghiacciaio	
	0102		superficie di nevaio perenne	
	0195		altro-rl	
	04030102	GHI_NV_ID	codice identificativo	String(50)
	04030103	GHI_NV_NOM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	

	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
040301102	GHI_NV_SUP	Estensione	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

TEMA: Reticolo idrografico 0404

CLASSE: Elemento idrico (EL_IDR - 040401)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>						
040401101		EL_IDR_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D		
<i>Attributi di questa componente spaziale</i>						
04040101		EL_IDR_TY	Tipo di elemento idrico	Enum	aTratti su	Tracciato
		<i>Dominio (Tipo di elemento idrico)</i>				

	0101	mezzeria			
	0102	virtuale			
	0103	fittizio			
	0195	altro-rl			
04040102	EL_IDR_NAT	Natura	Enum	aTratti su	Tracciato
Dominio (Natura)					
	0250	deflusso			
	0202	attraversamento di sbarramento/ diga/ chiusa/ impianto produzione energia			
	0201	cascata			
	0295	altro			
04040104	EL_IDR_LIV	Livello	Enum	aTratti su	Tracciato
Dominio (Livello)					
	0401	in sottopasso			
	0402	non in sottopasso			
	0495	altro-rl			
04040105	EL_IDR_NAV	Navigabilità [0..1]	Boolean	aTratti su	Tracciato
04040106	EL_IDR_PEN	Sede pensile [0..1]	Enum	aTratti su	Tracciato
Dominio (Sede pensile)					
	01	in sede pensile			
	02	non in sede pensile			
04040107	EL_IDR_ART	Stato alveo	Enum	aTratti su	Tracciato
Dominio (Stato alveo)					
	0701	naturale			
	0702	interessato da opere di regolazione			
	0703	artificiale			
	0795	altro-rl			

Ruoli

	Cndiei
	Cndiei [0..*]: CANALE <u>inverso</u> Eidicn [1..*]
	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Associazioni

040404R1A		Elemento idrico di corso d'acqua	
Ruoli dell'associazione			
Cadiei [0..1]: ASTA_F <u>inverso</u> Eidica [1..*]			
Attributi della associazione			
040404R1A01	RAMO	ramo	Integer
040404R1A02	SD_MEZZ	sdoppiamento mezzeria	Boolean

Vincoli

Disgiunzione tracciati

il tracciato di ogni Elemento idrico può essere al più adiacente al tracciato di altri Elementi idrici e/o di Condotte

EL_IDR.Tracciato (**DJ**| **TC**) perOgni (**EL_IDR**.Tracciato , **CONDOT**.Mezzeria_fascio)

Estremi tracciati solo in touch

Ogni estremo del tracciato di un elemento idrico può essere al più in touch con il tracciato di altri elementi idrici o condotte

EL_IDR.Tracciato.**BND** (**DJ**| **TC**) perOgni (**EL_IDR**.Tracciato , **CONDOT**.Mezzeria_fascio)

Estremo coincidente con nodo idrico

Gli estremi dei tracciati degli elementi idrici coincidono con la posizione di Nodi idrici

EL_IDR.Tracciato.**BND** compostoDa **ND_IDR**.Posizione

CLASSE: Condotta (CONDOT - 040402)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
Attributi della classe				
	04040201	CONDOT_TY	categoria di condotta	Enum
Dominio (Categoria di condotta)				
	0101		forzata	
	0102		in impianto produzione di energia	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

Componenti spaziali della classe						
040402101		CONDOT_CL	Mezzeria_fascio	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D		
Attributi di questa componente spaziale						
04040203		CONDOT_NTU	Numero tubi	Integer	aTratti su	Mezzeria_fascio
04040204		CONDOT_SED	Sede	Enum	aTratti su	Mezzeria_fascio
Dominio (Sede)						
		0401	in superficie			
		0402	sopraelevata			
		0404	interrata			
		0495	altro-rl			
04040205		CONDOT_TRT	Tipo tracciato	Enum	aTratti su	Mezzeria_fascio
Dominio (Tipo tracciato)						
		0501	mezzeria			
		0502	virtuale			
		0503	fittizio			
		0595	altro-rl			
04040206		CONDOT_LIV	Livello	Enum	aTratti su	Mezzeria_fascio
Dominio (Livello)						
		0601	in sottopasso			
		0602	non in sottopasso			
		0695	altro-rl			

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Mezzeria non sovrapposta

Ogni mezzeria è al più adiacente ad altre mezzerie o tracciati di elementi idrici

CONDOT.Mezzeria_fascio (**DJ** | **TC**) perOgni (**CONDOT**.Mezzeria_fascio , **EL_IDR**.Tracciato)

Estremi mezzeria solo su estremi

Ogni estremo di mezzeria deve essere al più in touch con altre mezzerie o tracciati di elementi idrici

CONDOT.Mezzeria_fascio.*BND* (**DJ**| **TC**) perOgni (**CONDOT**.Mezzeria_fascio , **EL_IDR**.Tracciato)

Estremi corrispondenti a nodi idrici

ogni estremo di tracciato deve corrispondere alla posizione di un nodo idrico

CONDOT.Mezzeria_fascio.*BND* compostoDa **ND_IDR**.Posizione

CLASSE: Nodo idrico (ND_IDR - 040403)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	<i>Attributi della classe</i>			
	04040301	ND_IDR_TY	tipo di nodo idrico	Enum
	<i>Dominio (Tipo di nodo idrico)</i>			
	0101		inizio/fine	
	0102		confluenza/diramazione	
	0103		interruzione/ripresa	
	0104		intersezione con limite di costa marina	
	0106		intersezione con reti tecnologiche	
	0195		altro-rl	
	04040311	ND_IDR_TYBND	tipo di inizio/fine di elemento della rete [0..1]	Enum (Tipo inizio/fine elemento lineare di rete)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	

	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
040403101	ND_IDR_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Nodi idrici esauriscono i boundary di elementi idrici e condotte

L'insieme delle posizioni dei nodi idrici tra loro disgiunti deve essere contenuto nell'insieme dei boundary dei tracciati di Elementi idrici e Condotte

ND_IDR.Posizione dj-IN (**CONDOT**.Mezzeria_fascio.*BND* , **EL_IDR**.Tracciato.*BND*)

CLASSE: Corso d'acqua naturale (ASTA_F - 040404)

SOTTOCLASSE DI : CS_ACQ

Attributi				
	Attributi della classe			
	04040404	ASTA_F_ORD	ordine	Integer
	04048101	CS_ACQ_ID	codice identificativo	String(50)
	04048102	CS_ACQ_APP	apposizione	Multilinguismo (DataType)
	04048103	CS_ACQ_NOM	nome	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

Componenti spaziali della classe

040404101	ASTA_F_PER	Percorso	GU_CXCurve3D - Complex Curve 3D
040404102	ASTA_F_ASU	Superficie_alveo [0..1]	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D
040404103	ASTA_F_BSU	Superficie_bagnata [0..1]	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D

Ruoli

	Csrdicst
	Csrdicst [0..1]: CS_ACQ <u>inverso</u> Cstdicsr [0..*]
	Cstdicsr
	Cstdicsr [0..*]: CS_ACQ <u>inverso</u> Csrdicst [0..1]

Associazioni

040404R1A		Elemento idrico di corso d'acqua	
-----------	--	----------------------------------	--

Ruoli dell'associazione

Eidica [1..*]: EL_IDR inverso Cadiei [0..1]

Attributi della associazione

040404R1A0 1	RAMO	ramo	Integer
040404R1A0 2	SD_MEZZ	sdoppiamento mezzeria	Boolean

Vincoli

Non sovrapposizione tracciati

i tracciati dei corsi d'acqua naturali non possono essere tra loro sovrapposti

ASTA_F.Percorso (DJ| TC) perOgni ASTA_F.Percorso

Comèposizione tracciato corso acqua naturale

Il tracciato di un corso d'acqua naturale corrisponde all'insieme di tracciati di oggetti della classe Elemento idrico

ASTA_F.Percorso compostoDa ASTA_F.Eidica.Tracciato

CLASSE: Canale (CANALE - 040405)

SOTTOCLASSE DI : CS_ACQ

Attributi				
	Attributi della classe			
	04048101	CS_ACQ_ID	codice identificativo	String(50)
	04048102	CS_ACQ_APP	apposizione	Multilinguismo (DataType)
	04048103	CS_ACQ_NOM	nome	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
040405101	CANALE_PER	Percorso	GU_CXCurve3D - Complex Curve 3D	
040405102	CANALE_ASU	Superficie_alveo_a [0..1]	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D	

040405103	CANALE_BSU	Superficie_bagnata [0..1]	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D
-----------	------------	---------------------------	---

Ruoli

	Eidicn
	Eidicn [1..*]: EL_IDR <u>inverso</u> Cndiei [0..*]
	Csrdicst
	Csrdicst [0..1]: CS_ACQ <u>inverso</u> Cstdicsr [0..*]
	Cstdicsr
	Cstdicsr [0..*]: CS_ACQ <u>inverso</u> Csrdicst [0..1]

Vincoli

Composizione tracciato canale

Il tracciato dei Canali corrisponde all'insieme di tracciati di oggetti della classe Elemento idrico

CANALE.Percorso compostoDa **CANALE**.Eidicn.Tracciato

CLASSE <<ABSTRACT>>: Corso d'acqua (**CS_ACQ - 040481**)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

SUPERCLASSE Disjoint complete DI [ASTA_F, CANALE]

Attributi				
	Attributi della classe			
	04048101	CS_ACQ_ID	codice identificativo	String(50)
	04048102	CS_ACQ_APP	apposizione	Multilinguismo (DataType)
	04048103	CS_ACQ_NOM	nome	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

Ruoli

	Csrdicst
--	----------

	Csrdicst [0..1]: CS_ACQ <u>inverso</u> Cstdicrs [0..*]
	Cstdicrs
	Cstdicrs [0..*]: CS_ACQ <u>inverso</u> Csrdicst [0..1]
	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

STRATO: 05 Orografia

TEMA: Altimetria 0501

CLASSE: Punto quotato (PT_QUO - 050102)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi			
	Attributi della classe		
05010201	PT_QUO_SED	sede	Enum
	Dominio (Sede)		
	0101	suolo	
	010101	strada o infrastruttura di circolazione	
	010102	su vetta	
	010103	su passo/valico	
	010104	depressione	
	0102	su acqua	
	0103	su manufatto / edificio	
	010301	al piede	
	010302	in gronda o su copertura	
	0195	altro	
05010203	PT_QUO_SCA	significatività alla scala	Enum
	Dominio (Significatività alla scala)		
	01	p1	
	02	p2	
	03	p5	
	04	p10	
	05	p25	
	06	p50	
	95	altro	
05010204	PT_QUO_Q	quota	Real
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real

90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
050102101	PT_QUO_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Breakline (BRK_LN - 050103)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	05010301	BRK_LN_TY	categoria	Enum
	Dominio (Categoria)			
	0101		impluvio	
	0102		scarpata di piccole dimensioni	
	0103		dividente generica di coltura	
	0104		fossetto di scolo	
	0105		crinale	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
050103101	BRK_LN_LIN	Localizzazione	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

TEMA: *Forme del terreno* **0503**

CLASSE <<ABSTRACT>>: Forma naturale del terreno **(F_NTER - 050301)**

SUPERCLASSE *Disjoint complete* **DI [F_NVEG]**

CLASSE: Orlo di scarpata (**SCARPT_L - 050302**)

SOTTOCLASSE DI : *OBJ_INS*

<i>Attributi</i>				
<i>Attributi della classe</i>				
	05030201	SCARPT_L_TY	tipo di orlo	Enum
<i>Dominio (Tipo orlo di scarpata)</i>				
	0101		scarpata naturale	
	010101		scarpata naturale - orlo superiore	
	010102		scarpata naturale - orlo inferiore	
	0102		orlo di frana	
	010201		orlo di frana - di distacco	
	010202		orlo di frana - laterale	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>				
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>				
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	

	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
050302101	SCARPT_TRK	Andamento	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Vincoli

Disgiunzione intraclasse

non è ammessa sovrapposizione tra orli di scarpata

SCARPT_L.Andamento (**DJ**| **TC**) perOgni **SCARPT_L**.Andamento

CLASSE: Area di scavo o discarica (**SC_DIS - 050303**)

SOTTOCLASSE DI : **OBJ_INS**

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	<i>Attributi della classe</i>			
	05030301	SC_DIS_TY	tipo_area	Enum
	<i>Dominio (Tipo_area)</i>			
	0101	discarica		
	0102	scavo		
	0195	altro		
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
050303101	SC_DIS_SUP	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Area in trasformazione o non strutturata (A_TRAS - 050304)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	05030401	A_TRAS_TY	tipo_area	Enum
	Dominio (Tipo_area)			
	0101		cantiere	
	0102		non strutturata	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
050304101	A_TRAS_SUP	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Alveo naturale (ALVEO - 050305)

SOTTOCLASSE DI : F_ALVEO

Attributi				
	Attributi della classe			
	05030501	ALVEO_REG	regime	Enum
	Dominio (Regime)			
	0101		fluviale	
	0102		torrentizio	
	0103		fiumara	
	0104		cascata	
	0105		impluvio di montagna	
	0195		altro	
	05039010001	FALVEO_ACQ	tipo_acqua [0..1]	Enum
	Dominio (Tipo di acqua)			
	01		acque interne	
	02		acque di transizione	
	95		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	

	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

050390100	FALVEO_EXT	Estensione alveo	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
-----------	------------	------------------	---

CLASSE: Alveo artificiale (ALVEO_A - 050306)

SOTTOCLASSE DI : F_ALVEO

Attributi				
	Attributi della classe			
	05030602	ALVEO_A_SE	sede [0..1]	Enum
	Dominio (Sede)			
	0201	incisa		
	0202	pensile		
	0295	altro-rl		
	05039010001	FALVEO_ACQ	tipo_acqua [0..1]	Enum
	Dominio (Tipo di acqua)			
	01	acque interne		
	02	acque di transizione		
	95	altro		
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione		

		georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

050390100	FALVEO_EXT	Estensione alveo	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
-----------	------------	------------------	---

CLASSE <<ABSTRACT>>: Forma_alveo (F_ALVEO - 050390)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

SUPERCLASSE Disjoint complete DI [ALVEO_A, ALVEO_SA, ALVEO]

Attributi			
Attributi della classe			
05039010001	FALVEO_ACQ	tipo_acqua [0..1]	Enum
Dominio (Tipo di acqua)			
	01	acque interne	
	02	acque di transizione	
	95	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
050390100	FALVEO_EXT	Estensione alveo	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Forma naturale (F_NT - 050391)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	05039101	F_NT_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo forma naturale del terreno)			
	0103		frana/conoide	
	0104		dolina	
	0106		morena	
	0108		calanco	
	0117		golena	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
050301103	F_NTER_SU	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Grotta/caverna (F_NGC - 050392)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
Attributi della classe				
	05039201	F_NGC_TY	tipo di grotta/caverna	Enum
		Dominio (Tipo di grotta/caverna)		
		0107	caverne e grotte	
		010702	grotta ad accesso verticale	
		010701	grotta ad accesso orizzontale	
		0195	altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
		Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
		01	locale	
		02	condiviso	
		03	globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
		Dominio (Tipo di aggiornamento)		
		01	creazione	
		02	rimozione anomalia	
		0201	anomalia di struttura	
		0202	anomalia tematica	
		0203	anomalia topologica	
		03	variazione oggetto	
		0301	variazione tematica	
		0302	modifica per variazione georeferenziazione	
		04	conflitto di armonizzazione	
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
050393103	F_NGC_LOC	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Copertura non vegetata (F_NVEG - 050393)

SOTTOCLASSE DI : F_NTER

Attributi			
	Attributi della classe		
05039301	F_NVEG_TY	tipo di copertura non vegetata	Enum
	Dominio (Tipo copertura non vegetata)		
	0101	rocce	
	0102	scogli	
	0105	pietraie e ghiaioni	
	0109	spiaggia/arenile/dune	
	0111	cratere di vulcano	
	0112	colata lavica	
	0114	area nuda	
	0115	barena	
	0116	sabbia	
	0195	altro	

	Componenti spaziali della classe		
050301103	F_NTER_SU	Sup_estensione	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D

CLASSE: Alveo di specchio d'acqua (**ALVEO_SA - 050394**)

SOTTOCLASSE DI : F_ALVEO

Attributi				
	Attributi della classe			
	05039010001	FALVEO_ACQ	tipo_acqua [0..1]	Enum
	Dominio (Tipo di acqua)			
		01	acque interne	
		02	acque di transizione	
		95	altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
		01	locale	
		02	condiviso	
		03	globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
		01	creazione	
		02	rimozione anomalia	
		0201	anomalia di struttura	
		0202	anomalia tematica	
		0203	anomalia topologica	
		03	variazione oggetto	
		0301	variazione tematica	
		0302	modifica per variazione georeferenziazione	
		04	conflitto di armonizzazione	
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)
	050390100	FALVEO_EXT	Estensione alveo	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

STRATO: 06 Vegetazione

TEMA: Aree agro - forestali **0601**

CLASSE: Bosco (BOSCO - 060101)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	06010101	BOSCO_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0102	boschi a prevalenza di conifere		
	0103	misti		
	010301	misti - macchia mediterranea a portamento arboreo		
	0101	boschi a prevalenza di latifoglie		
	0105	piantagioni		
	0104	arbusteti e macchia		
	0195	altro		
	06010103	BOSCO_ESSZ	essenze	Enum
	Dominio (Essenze)			
	0301	essenze latifoglie		
	030101	faggio		
	030102	castagno		
	030103	leccio e sughera		
	030104	altre querce		
	030105	olmi		
	030106	eucalipti		
	030107	ontano		
	030108	pioppi		
	030109	altre latifoglie		
	0302	essenze conifere		
	030201	abeti		
	030202	pini		
	030203	cipressi		

	030204	larici	
	030205	altre conifere	
	0395	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
060101101	BOSCO_SUP	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]	

CLASSE: Formazione particolare (FOR_PC - 060102)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
Attributi della classe				
06010202	FOR_PC_SOV	sovrapposizione [0..1]		Enum
Dominio (Sovrapposizione)				
	01	a copertura		
	02	sovrapposto		
	95	altro		
06010201	FOR_PC_TY	tipo di formazione		Enum
Dominio (Tipo)				
	0101	riparie		
	010101	riparie - canneto		
	0102	rupestri		
	0195	altro		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]		Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale		Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership		Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]		Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		

	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>		
060102101	FOR_PC_SUP	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Area temporaneamente priva di vegetazione (**A_PVEG - 060104**)

SOTTOCLASSE DI : **OBJ_INS**

Attributi				
Attributi della classe				
	06010401	A_PVEG_CAU	cause	Enum
Dominio (Cause)				
	0101		aree percorse da incendi	
	0102		tagliate	
	0103		rimboschimenti e nuovi impianti	
	0104		viali tagliafuoco	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)
----------	-----------	-----------------	------------------------------

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
060104101	A_PVEG_SUP	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Pascolo o incolto(PS_INC - 060105)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	06010501	PS_INC_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		pascolo	
	010101		pascolo cespugliato	
	010102		pascolo arborato	
	0104		incolti	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)
----------	-----------	-----------------	------------------------------

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
060105101	PS_INC_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Coltura agricola (CL_AGR - 060106)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	06010601	CL_AGR_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		vigneti	
	0102		frutteti	
	0103		agrumeti	
	0104		uliveti	
	0105		prati, erbai in genere e le marcite	
	0106		risaie	
	0107		seminativi	
	010701		in aree irrigue	
	010702		in aree non irrigue	
	0108		orti	
	0109		vivaio	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	

	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
060106101	CL_AGR_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

TEMA: Verde urbano 0604

CLASSE: Area verde (AR_VRD - 060401)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	06040101	AR_VRD_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		giardino non qualificato	
	0102		prato	
	0103		alberi	
	0104		aiuola	
	0107		siepe	
	0195		altro	
	06040110101	AR_VRD_PR	posizione relativa	Integer
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	

	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
060401101	AR_VRD_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Filare alberi (FIL_AL - 060402)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi			
	Attributi della classe		
06040201	FIL_AL_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)		
	0101	alberi	
	0102	siepi	
	0195	altro	
06040202	FIL_AL_FUN	funzione	Enum
	Dominio (Funzione)		
	0201	viale	
	0202	divisorio	
	0295	altro	
06040203	FIL_AL_ESS	essenze [0..1]	Enum
	Dominio (Essenze)		
	01	essenze latifoglie	
	0101	faggio	
	0102	castagno	
	0103	leccio e sughera	
	0104	altre querce	
	0105	olmi	
	0106	eucalipti	
	0107	ontano	
	0108	pioppi	
	0109	altre latifoglie	
	02	essenze conifere	
	0201	abeti	
	0202	pini	

	0203	cipressi	
	0204	larici	
	0205	altre conifere	
	06040209	FIL_AL_CA	di coltura agricola [0..1] Boolean
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1] Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*] Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*] Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
	060402101	FIL_AL_LIN	Percorso GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Clagrdifil
	Clagrdifil [0..1]: CL_AGR

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Albero isolato (ALBERO - 060403)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	06040301	ALBERO_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		monumentale	
	0195		altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	Componenti spaziali della classe
--	----------------------------------

060403101	ALBERO_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D
-----------	------------	-----------	-----------------------

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

STRATO: 07 Reti tecnologiche

TEMA: Rete elettrica **0703**

CLASSE: Tratto di linea della rete elettrica **(TR_ELE - 070301)**

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	07030101	TR_ELE_COD	codice fiscale/partita iva del gestore [0..1]	String(50)
	07030102	TR_ELE_NOM	denominazione del gestore [0..1]	String(100)
	07030110	TR_ELE_POS	posizione	Enum
		Dominio (Posizione)		
		0401	pensile	
		0402	a raso	
		0403	interrato	
		0495	altro-rl	
	07030114	TR_ELE_TY	tipo	Enum
		Dominio (Tipo)		
		0101	tratta principale alta tensione	
		0102	tratta principale media tensione	
		0103	tratta principale bassa tensione	
		0104	tratta destinata all'illuminazione pubblica	
		0105	tratta destinata alla semaforizzazione e simili	
		0106	tratta di allacciamento domestico	
		0195	altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
		Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
		01	locale	
		02	condiviso	
		03	globale	

	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
	070301101	TR_ELE_TRA	Tracciato	GU_CXCurve3D - Complex Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione			
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]			

CLASSE: Nodo della rete elettrica (ND_ELE - 070302)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi			
	Attributi della classe		
07030207	ND_ELE_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)		
	0101	punto di misurazione del valore dell'illuminazione	
	0102	punto luce	
	0103	allacciamento utenza privata	
	0104	semaforo - cartello stradale o similare	
	0105	interruttore/sezionatore	
	0106	sottostazione elettrica	
	0107	palo dell'illuminazione	
	0108	apparecchio di comando	
	0109	pozzetto d'ispezione per punto/i luce	
	0110	pozzetto d'ispezione generico	
	0111	cabina di trasformazione	
	0112	trasformatore media/bassa tensione	
	0113	traliccio	
	0114	palo di sostegno	
	0115	quadro elettrico	
	0116	punto di inizio bassa tensione	
	0117	centrale elettrica generica	
	0118	centrale idroelettrica	
	0119	centrale termoelettrica	
	0120	centrale a carbone	
	0121	centrale eolica	
	0122	centrale nucleare	
	0123	trasformatore media alta tensione	
	0124	unità di derivazione/ trasformazione - cabina primaria	
	0125	unità di derivazione/ trasformazione - stazione ad alta corrente	

	0126	unità di derivazione/ trasformazione - stazione ad altissima corrente	
	0127	termovalorizzatore	
	0128	biomassa	
	0129	geotermica	
	0130	cogenerazione	
	0195	altro	
07030202	ND_ELE_LOC	posizione del nodo della rete elettrica	Enum
<i>Dominio (Collocazione del nodo elettrico)</i>			
	0201	pensile	
	0202	a raso	
	0203	interrato	
	0295	altro-rl	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
070302101	ND_ELE_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

TEMA: Rete di distribuzione del gas 0705

CLASSE: Tratto di linea della rete di distribuzione del gas (TR_GAS - 070401)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	07040101	TR_GAS_COD	codice fiscale/partita iva del gestore [0..1]	String(50)
	07040102	TR_GAS_NOM	denominazione del gestore [0..1]	String(100)
	07040110	TR_GAS_POS	posizione	Enum
	Dominio (Posizione)			
		0201	pensile	
		0202	a raso	
		0203	interrato	
		0295	altro-rl	
	07040114	TR_GAS_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
		0101	tratta ad alta pressione	
		0102	tratta a media pressione	
		0103	tratta a bassa pressione	
		0104	allacciamento utenza a media pressione	
		0105	allacciamento utenza a bassa pressione	
		0195	altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
		01	locale	
		02	condiviso	
		03	globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum

<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
070401101	TR_GAS_TRA	Tracciato	GU_CXCurve3D - Complex Curve 3D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Nodo della rete di distribuzione del gas (ND_GAS - 070402)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	07040207	ND_GAS_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101	punto di riconsegna		
	0102	sfiato		
	0103	punti di controllo/valvola		
	0104	giunto/saldatura		
	0105	connessione		
	0106	punto di controllo protezione catodica		
	0107	punto di misura portata		
	0108	cabina 1° salto		
	0109	punto ripresa di pressione		
	0110	gruppo riduzione finale		
	0111	punto allacciamento ("piedicasa")		
	0112	serbatoio		
	0195	altro		
	07040202	ND_GAS_LOC	collocazione del nodo delle rete di distribuzione del gas	Enum
	Dominio (Localizzazione nodo gas)			
	0201	pensile		
	0202	a raso		
	0203	interrato		
	0295	altro-rl		
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		

	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
070402101	ND_GAS_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

TEMA: Rete di teleriscaldamento 0706

CLASSE: Tratto di linea di teleriscaldamento (TR_TLR - 070501)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	07050101	TR_TLR_COD	codice fiscale/partita iva del gestore [0..1]	String(50)
	07050102	TR_TLR_NOM	denominazione del gestore [0..1]	String(100)
	07050110	TR_TLR_POS	posizione	Enum
		Dominio (Posizione)		
		0201	pensile	
		0202	a raso	
		0203	interrato	
		0295	altro-rl	
	07050114	TR_TLR_TY	tipo	Enum
		Dominio (Tipo)		
		0101	tratta normale	
		0102	tratta collettrice	
		0103	tratta di adduzione	
		0104	tratta di distribuzione	
		0195	altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
		Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
		01	locale	
		02	condiviso	
		03	globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
		Dominio (Tipo di aggiornamento)		

	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
070501101	TR_TLR_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

TEMA: Oleodotti 0707

CLASSE: Tratto di linea di oleodotto (TR_OLE - 070601)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
Attributi della classe				
	07060101	TR_OLE_COD	codice fiscale/partita iva del gestore [0..1]	String(50)
	07060102	TR_OLE_NOM	denominazione del gestore [0..1]	String(100)
	07060110	TR_OLE_POS	posizione	Enum
Dominio (Posizione)				
	0201	pensile		
	0202	a raso		
	0203	interrato		
	0295	altro-rl		
	07060114	TR_OLE_TY	tipo	Enum
Dominio (Tipo)				
	0101	tratta principale		
	0102	tratta secondaria		
	0103	tratta di raccordo		
	0195	altro		
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
	01	creazione		

	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
070601101	TR_OLE_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

TEMA: Rete di telecomunicazioni e cablaggi 0708

CLASSE: Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi (TR_COM - 070701)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
	Attributi della classe			
	07070101	TR_COM_COD	codice fiscale/partita iva del gestore [0..1]	String(50)
	07070102	TR_COM_NOM	denominazione del gestore [0..1]	String(100)
	07070110	TR_COM_POS	posizione	Enum
	Dominio (Posizione)			
		0201	pensile	
		0202	a raso	
		0203	interrato	
		0295	altro-rl	
	07070114	TR_COM_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
		0101	tratta dorsale di telefonia su cavo	
		0102	tratta dorsale di telecomunicazione	
		0103	tratta di raccordo di telefonia su cavo	
		0104	tratta di raccordo telecomunicazione	
		0105	tratta di distribuzione di telefonia su cavo	
		0106	tratta di distribuzione di telecomunicazione	
		0195	altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
		01	locale	
		02	condiviso	
		03	globale	

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
070701101	TR_COM_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi

(ND_COM - 070702)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi				
Attributi della classe				
07070207	ND_COM_TY	tipo	Enum	
Dominio (Tipo)				
	0101	pozzetto		
	0102	punto di comando gestione		
	0103	giunto		
	0104	contatore		
	0105	punto di distribuzione/allacciamento		
	0106	centrale telefonica		
	0107	centrale telecomunicazioni		
	0108	cabina telefonica		
	0109	stazione di controllo segnale		
	0110	antenna		
	0195	altro		
07080202	ND_COM_TPOS	collocazione del nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi	Enum	
Dominio (Collocazione del nodo rete com)				
	0201	pensile		
	0202	a raso		
	0203	interrato		
	0295	altro-rl		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)	
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum	
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		

	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
	070702101	ND_COM_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione			
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]			

STRATO: 08 Località significative

TEMA: Località significative **0801**

CLASSE: Località significativa **(LOC_SG - 080101)**

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

SUPERCLASSE Disjoint complete DI [LOC_AB, LOC_GN]

Attributi				
Attributi della classe				
	08010107	LOC_SG_TOP	toponimo [1..*]	Multilinguismo (DataType)
	08010108	LOC_SG_SGN	significatività [0..1]	Enum
Dominio (Significatività)				
	01		principale o di primo ordine	
	02		secondario o di secondo ordine	
	03		di terzo ordine	
	04		di quarto ordine	
	05		di quinto ordine	
	06		di ordine superiore al quinto	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
Dominio (Tipo di aggiornamento)				
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	

	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
080101101	LOC_SG_POS	Riferimento	GU_CXPoint2D - Complex Point 2D	

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione			
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]			

CLASSE: Luogo/oggetto territoriale (**LOC_GN - 080109**)

SOTTOCLASSE DI : LOC_SG

<i>Attributi</i>			
	<i>Attributi della classe</i>		
08010901	LOC_GN_TY	tipo di luogo	Enum
	<i>Dominio (Tipo di luogo geografico)</i>		
	0102	area geografica	
	010213	aree umide	
	01021303	aree umide - valle	
	01021302	aree umide - torbiera	
	01021301	aree umide - palude	
	010212	isole	
	010211	coste, cale, golfi, stretti di mare	
	010210	foci, bocche	
	010209	scogli, secche	
	010208	promontori	
	010207	gole, crateri, doline, depressioni	
	010206	creste	
	010205	passi, selle, valichi	
	010204	colli	
	010203	valli, vallate	
	010202	altopiani	
	010201	monti, massicci, murge e vulcani, contrafforti	
	0103	altro luogo	
	010301	altro luogo - antichità	
	0195	altro	
08010107	LOC_SG_TOP	toponimo [1..*]	Multilinguismo (DataType)
08010108	LOC_SG_SGN	significatività [0..1]	Enum
	<i>Dominio (Significatività)</i>		
	01	principale o di primo ordine	
	02	secondario o di secondo ordine	

	03	di terzo ordine	
	04	di quarto ordine	
	05	di quinto ordine	
	06	di ordine superiore al quinto	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

080101101	LOC_SG_POS	Riferimento	GU_CXPoint2D - Complex Point 2D
-----------	------------	-------------	---------------------------------

CLASSE: Località abitata (LOC_AB - 080110)

SOTTOCLASSE DI : LOC_SG

Attributi				
	Attributi della classe			
	080110	LOC_AB_TY	tipo di località abitata	Enum
	Dominio (Tipo di località abitata)			
	0101		località	
	010101		località - capoluogo	
	01010101		capoluogo - di stato	
	01010102		capoluogo - di regione	
	01010103		capoluogo - di provincia	
	01010104		capoluogo - di comune	
	0101010401		di comune - superiore a 50000 abitanti	
	0101010402		di comune - superiore a 10000 abitanti	
	0101010403		di comune - inferiore a 10000 abitanti	
	010102		località - centro abitato	
	01010201		centro abitato - superiore a 1000 abitanti	
	01010202		centro abitato - inferiore a 1000 abitanti	
	010103		località - nucleo abitato	
	010104		località - case sparse	
	0195		altro-rl	
	08010107	LOC_SG_TOP	toponimo [1..*]	Multilinguismo (DataType)
	08010108	LOC_SG_SGN	significatività [0..1]	Enum
	Dominio (Significatività)			
	01		principale o di primo ordine	
	02		secondario o di secondo ordine	
	03		di terzo ordine	
	04		di quarto ordine	
	05		di quinto ordine	
	06		di ordine superiore al quinto	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real

90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

080101101	LOC_SG_POS	Riferimento	GU_CXPoint2D - Complex Point 2D
-----------	------------	-------------	---------------------------------

Ruoli

	Codila
	Codila [1]: COMUNE <u>inverso</u> Ladico [0..*]
	Indila
	Indila [0..*]: INDIR <u>inverso</u> Ladiin [0..1]

STRATO: 09 Ambiti amministrativi

TEMA: Ambiti amministrativi degli enti locali **0901**

CLASSE: Comune **(COMUNE - 090101)**

<i>Attributi</i>			
<i>Attributi della classe</i>			
09010101	COMUNE_ISTAT	codice istat comune	NumericString(16)
09010102	COMUNE_NOM	nome comune	Multilinguismo (DataType)
09010103	VALIDITA	validità	Validita (DataType)
09010104	COMUNE_BELF	codice belfiore	String(40)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
090101102	COMUNE_EXT	Estensione	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D
090101103	COMUNE_SEDE	Sede_amministrativa [0..1]	GU_Point2D - Point 2D

Ruoli

	Ladico
	Ladico [0..*]: LOC_AB <u>inverso</u> Codila [1]
	Egdico
	Egdico [1]: EN_GES <u>inverso</u> Codieg [1..*]
	Indico
	Indico [0..*]: INDIR <u>inverso</u> Codiin [1]
	Tpdico
	Tpdico [0..*]: TP_STR <u>inverso</u> Coditp [1]

STRATO: 10 Aree di pertinenza

TEMA: Servizi per il trasporto **1001**

CLASSE: Area a servizio stradale **(SV_STR - 100101)**

SOTTOCLASSE DI : SV_TRA

Attributi				
	Attributi della classe			
	10010103	SV_STR_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0301	area a servizio autostradale		
	0302	area di sosta		
	0303	stazione di rifornimento carburante		
	0304	area a traffico non strutturato		
	030401	area parcheggio		
	030402	parcheggio multipiano		
	0306	aree deposito/magazzini		
	0307	area di pertinenza dello svincolo		
	030701	intersezione a livelli sfalsati		
	030702	intersezione a raso		
	0395	altro		
	10018101	SV_TRA_NOME	nome della pertinenza [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		

	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

100181101	SV_TRA_EXT	Estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D
-----------	------------	------------	---------------------------------------

CLASSE: Area a servizio del trasporto su ferro (SV_FER - 100102)

SOTTOCLASSE DI : SV_TRA

Attributi				
	Attributi della classe			
	10010202	SV_FER_INF	tipo infrastruttura su ferro	Enum
	Dominio (Tipo infrastruttura su ferro)			
	0201	ferrovia		
	0202	tranvia		
	0203	metropolitana		
	0204	funicolare		
	0295	altro		
	10010203	SV_FER_FUN	funzione [1..*]	Enum
	Dominio (Funzione)			
	0301	stazione		
	0306	altri impianti di servizio		
	0395	altro		
	10018101	SV_TRA_NOME	nome della pertinenza [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		

	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

100181101	SV_TRA_EXT	Estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D
-----------	------------	------------	---------------------------------------

CLASSE: Area a servizio portuale (SV_POR - 100103)

SOTTOCLASSE DI : SV_TRA

Attributi				
	Attributi della classe			
	10010302	SV_POR_TY	porto	Enum
	Dominio (Porto)			
	0201	marittimo		
	0202	fluviale		
	0203	lacuale		
	0295	altro		
	10010303	SV_POR_USO	uso [1..*]	Enum
	Dominio (Uso)			
	0301	pubblico/civile		
	0302	commerciale		
	0303	industriale		
	0304	turistico		
	0305	militare		
	0306	privato		
	0307	generico		
	0395	altro		
	10018101	SV_TRA_NOME	nome della pertinenza [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			

	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

100181101	SV_TRA_EXT	Estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D
-----------	------------	------------	---------------------------------------

CLASSE: Area a servizio aeroportuale (SV_AER - 100104)

SOTTOCLASSE DI : SV_TRA

Attributi				
	Attributi della classe			
	10010402	SV_AER_USO	uso [1..*]	Enum
	Dominio (Uso)			
	0201	pubblico/civile		
	0202	commerciale		
	0204	turistico		
	0205	militare		
	0206	privato		
	0295	altro		
	10010403	SV_AER_TY	tipo [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0301	aeroporto		
	0303	idroscalo		
	0305	eliporto		
	0395	altro		
	10018101	SV_TRA_NOME	nome della pertinenza [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		

	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

100181101	SV_TRA_EXT	Estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D
-----------	------------	------------	---------------------------------------

CLASSE: Altra area a servizio per il trasporto (SV_ATR - 100105)

SOTTOCLASSE DI : SV_TRA

Attributi				
	<i>Attributi della classe</i>			
	10010502	SV_ATR_TY	tipo	Enum
	<i>Dominio (Tipo)</i>			
	0201	stazione autolinee		
	0203	aree di interscambio		
	0204	stazione di servizio di altro trasporto		
	0295	altro		
	10018101	SV_TRA_NOME	nome della pertinenza [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		

90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)
----------	-----------	-----------------	------------------------------

100181101	SV_TRA_EXT	Estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D
-----------	------------	------------	---------------------------------------

CLASSE <<ABSTRACT>>: Area a servizio dei trasporti (SV_TRA - 100181)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

SUPERCLASSE Disjoint complete DI [SV_FER, SV_POR, SV_STR, SV_ATR, SV_AER]

Attributi				
	Attributi della classe			
	10018101	SV_TRA_NOME	nome della pertinenza [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>				
100181101	SV_TRA_EXT	Estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D	

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

TEMA: Pertinenze 1002

CLASSE: Unita' insediativa (PE_UINS - 100201)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi			
	Attributi della classe		
10020101	PE_UINS_TY	tipo [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo)		
	0101	residenziale	
	0102	amministrativo	
	0103	servizio	
	010301	struttura scolastica	
	010302	struttura ospedaliera	
	010303	area cimiteriale	
	0104	militare	
	0106	industriale	
	010601	depuratore	
	010602	centrale/stazione/sottostazione elettrica	
	010603	stazione per telecomunicazioni	
	010604	area di raccolta ecologica	
	010605	impianto di piscicoltura	
	010606	impianto di maricoltura	
	010607	stazione di pompaggio di oleodotto	
	010608	industria	
	01060801	meccanica	
	01060802	siderurgica	
	01060803	chimica	
	0106080301	raffineria	
	01060804	tessile	
	01060805	agroalimentare	
	01060806	cartaria	
	01060807	manifatturiera	
	010609	fornace	

	010610	deposito		
	010611	centrale energia solare		
	010612	centrale energia eolica		
	010613	piattaforma di produzione		
	0107	commerciale		
	010701	spazio espositivo		
	0108	direzionale		
	0109	agricolturale		
	0110	struttura ricreativo/sportiva		
	011001	parco giochi		
	011002	campo da golf		
	011003	impianto sportivo		
	011006	campeggio		
	011007	struttura ludico ricreativa		
	011008	stabilimento balneare		
	0111	parco/giardino		
	011101	giardino		
	011102	ortobotanico		
	011103	parco		
	0112	area di insediamenti archeologici		
	0195	altro		
	10020102	PE_UINS_NM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum

	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
100201101	PE_UINS_ES	Estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D	

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione		
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]		

TEMA: Cave - discariche 1003

CLASSE: Area estrattiva (CV_AES - 100302)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	10030201	CV_AES_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101	cava		
	0102	miniera		
	010202	miniera sotterranea		
	010201	miniera a cielo aperto		
	0195	altro		
	10030202	CV_AES_ZON	zone	Enum
	Dominio (Zone)			
	0201	zona di coltivazione in affioramento		
	0202	zona di ripristino		
	0203	piazzale di deposito sosta		
	0204	sviluppo di gallerie in sotterraneo		
	0205	area adibita ad accumulo di materiali		
	0295	altro		
	10030203	CV_AES_NOM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	0201	anomalia di struttura	
	0202	anomalia tematica	
	0203	anomalia topologica	
	03	variazione oggetto	
	0301	variazione tematica	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	04	conflitto di armonizzazione	
90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
100302101	CV_AES_EXT	Estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D

Ruoli

Oggetti di armonizzazione	
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE: Discarica (CV_DIS - 100303)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Attributi				
	Attributi della classe			
	10030301	CV_DIS_NOM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01		locale	
	02		condiviso	
	03		globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
	Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	0201		anomalia di struttura	
	0202		anomalia tematica	
	0203		anomalia topologica	
	03		variazione oggetto	
	0301		variazione tematica	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	04		conflitto di armonizzazione	
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

Componenti spaziali della classe				
100303101	CV_DIS_EXT	Estensione	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D	

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

CLASSE <<ABSTRACT>>: Classe metadati (OBJ_INS - 900101)

SUPERCLASSE Disjoint complete DI [ARGINE, PS_INC, MU_DIV, MU_SOS, CR_EDF, MN_IND, EL_CIC, CASCATA, SCARPT_L, ND_ELE, INDIR, SC_DIS, OP_REG, ND_COM, WFDLAGO, MN_INT, CL_AGR, IZ_STR, PALO, EL_VMS, PONTE, GZ_VMS, MN_CON, TR_TLR, EL_TRV, PAR_AR, AR_VRD, TRALIC, TP_STR, OP_POR, EL_FER, EL_FNE, TR_STR, F_NGC, GZ_STR, SP_ACQ, ND_IDR, AT_NAV, ALBERO, MN_RTC, MAN_TR, LOC_SG, BI_IND, GHI_NV, AR_STR, EL_IDR, MN_MAU, ND_GAS, GZ_TRV, AC_VEI, TR_ELE, CS_ACQ, CONDOT, GZ_FER, GZ_CIC, ES_AMM, EL_STR, EL_DIV, AC_CIC, GALLER, FIL_AL, AR_VMS, AC_PED, ACCESSO, CV_DIS, MN_ARR, WFD_SHOREL, EL_MET, DIGA, EL_FUN, UN_VOL, CV_AES, SD_FER, AB_CDA, EL_ACQ, ATTR_SP, F_ALVEO, AATT, BOSCO, TR_OL, OP_DIF, F_NT, PE_UINS, INVASO, TR_COM, GZ_FUN, A_PVEG, A_TRAS, FOR_PC, AF_ACQ, GZ_MET, TR_GAS, SV_TRA, PT_QUO, GRADINATA, BRK_LN, ELE_CP]

Attributi				
	Attributi della classe			
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
		Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
	01	locale		
	02	condiviso		
	03	globale		
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento [1..*]	Enum
		Dominio (Tipo di aggiornamento)		
	01	creazione		
	02	rimozione anomalia		
	0201	anomalia di struttura		
	0202	anomalia tematica		
	0203	anomalia topologica		
	03	variazione oggetto		
	0301	variazione tematica		
	0302	modifica per variazione georeferenziazione		
	04	conflitto di armonizzazione		
	90010105	MD_ANOMAL	anomalie [0..*]	Quality exception (DataType)

Ruoli

	Oggetti di armonizzazione
	Oggetti di armonizzazione [0..*]: EN_GES <u>inverso</u> Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]

Attributi				
<i>Attributi della classe</i>				
90020201	ENTE_ID	identificazione ente	String(40)	
90020202	ENTE_NM	denominazione	String(140)	
90020203	EN_GES_RL	ruolo nella iit	String(40)	
90020204	EN_GES_PX	prefisso identificazione	String(3)	
90020205	ENTE_NOTE	note integrative [0..1]	String(500)	
90020206	EN_GES_DT	data di attività dell'ente	Validita (DataType)	

<i>Componenti spaziali della classe</i>						
900202100		EN_GES_EXT	Territorio di competenza	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D		
<i>Attributi di questa componente spaziale</i>						
9002021001		GEST_CONF	Gestore confinante	String(40)	<u>aTratti sul contorno</u> <u>2D su</u>	Territorio di competenza

Ruoli

Codieg	
Codieg [1..*]: COMUNE <u>inverso</u> Egdico [1]	
Oggetto passibile di armonizzazione	
Oggetto passibile di armonizzazione [0..*]: OBJ_INS <u>inverso</u> Oggetti di armonizzazione [0..*]	

Vincoli**Disgiunzione tra territori degli enti aggiornatori**

il territorio di competenza degli Enti con il ruolo di resourceProvider nella IIT devono essere al più adiacenti

(ruolo nella iit = "resourceProvider") **EN_GES**.Territorio di competenza (**DJ| TC**) perOgni (ruolo nella iit = "resourceProvider") **EN_GES**.Territorio di competenza

Partizionamento in territori comuni gestiti

Il territorio di competenza di un Ente gestore è partizionato nei territori dei Comuni gestiti

EN_GES.Territorio di competenza partizionato **EN_GES**.Codieg.Estensione

DATATYPE

DATATYPE: *Multilinguismo* (GEO_NAME - 80)

Attributi del Datatype				
	01	NOME	nome	String(100)
	02	LINGUA	lingua	Enum (Codice lingua)

DATATYPE: *Quality exception* (QLTY_EX - 9001D1)

Attributi del Datatype				
	9001D101	MD_ANTY	anomaly type	String(40)
	9001D102	MD_ANCERT	exception certified	Boolean
	9001D103	MD_EXCCOM	comment [0..1]	String(100)

DATATYPE: *Validita* (VALID - 09100)

Attributi del Datatype				
	0910001	I_D	data iniziale	Date
	0910002	F_D	data finale	Date
	0910003	U_D	data ultimo aggiornamento	Date

DOMINI

DOMINIO: *Livello* (LIV - 0901)

<i>Valori del dominio</i>			
01	01	in sottopasso	
02	02	non in sottopasso	

DOMINIO: *Tipo inizio/fine elemento lineare di rete* (TY_ND_BND - 0900)

<i>Valori del dominio</i>			
01	01	inizio/fine fisica	
02	02	fine rilievo	

DOMINIO: *Tipo_sponda* (0401010300)

<i>Valori del dominio</i>			
01	01	naturale	
02	02	artificiale	
03	03	fittizia	

DOMINI GERARCHICI

DOMINIO: *Codice lingua* **(1001)**

<i>Valori del dominio</i>			
95	95	altra lingua	
GER	22	tedesco	
ITA	10	italiano	
LUM	1001	lombardo	
ROH	9501	romancio	
FRE	06	francese	



Regione Lombardia

Tabelle di corrispondenza tra elementi concettuali e shapefile

Versione 1.0

31 marzo 2012

PARTE 2

Struttura dei file e degli attributi

File degli attributi

File: AATT			
Classe 020206 - Area attrezzata del suolo - AATT			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AATT_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020206101 - Sup_riferimento - AATT_SUP della classe 020206 - Area attrezzata del suolo - AATT
AATT_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02020601 - tipo - AATT_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: AATT_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020206 - AATT - Area attrezzata del suolo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020206 - AATT - Area attrezzata del suolo
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: AATT_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020206 - AATT - Area attrezzata del suolo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020206 - AATT - Area attrezzata del suolo
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: AB_CDA Classe 040101 - Area bagnata di corso d'acqua - AB_CDA			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AB_CDA_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 04010102 - livello - AB_CDA_LIV
AB_CDA_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 04010150 - posizione relativa - AB_CDA_PR
AB_CDA_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 04010101 - sede - AB_CDA_SED
AB_CDA_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 040101101 - Estensione - AB_CDA_SUP della classe 040101 - Area bagnata di corso d'acqua - AB_CDA
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: AB_CDA_AB_CDA_SUP_SG Tratti minimi dell'attributo geometrico 040101101 - Estensione - AB_CDA_SUP della classe 040101 - AB_CDA - Area bagnata di corso d'acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AB_CDA_SPO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04010103 - Tipo_sponda - AB_CDA_SPO dell'attributo geometrico 040101101 - Estensione - AB_CDA_SUP della classe 040101 - Area bagnata di corso d'acqua - AB_CDA
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040101 - AB_CDA - Area bagnata di corso d'acqua
SegmentID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

File: AB_CDA_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040101 - AB_CDA - Area bagnata di corso d'acqua

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040101 - AB_CDA - Area bagnata di corso d'acqua
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: AB_CDA_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040101 - AB_CDA - Area bagnata di corso d'acqua

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040101 - AB_CDA - Area bagnata di corso d'acqua
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ACC_INT

Classe 030105 - Accesso interno - ACC_INT

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ACC_INT_NR	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 03010501 - numero interno - ACC_INT_NR
ACC_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 030110100 - Localizzazione - ACC_POS della classe 030110 - Accesso - ACCESSO
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ACC_INT_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 030105 - ACC_INT - Accesso interno

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030105 - ACC_INT - Accesso interno
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ACC_INT_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 030105 - ACC_INT - Accesso interno

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030105 - ACC_INT - Accesso interno
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ACC_PC

Classe 030104 - Accesso esterno/passaggio carrabile - ACC_PC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ACC_PC_PC	Booleano	Booleano	Attributo semplice 03010411 - presenza passaggio carrabile - ACC_PC_PC
ACC_PC_PRN	Booleano	Booleano	Attributo semplice 03010403 - accesso principale - ACC_PC_PRN
ACC_PC_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 03010401 - tipo - ACC_PC_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ACC_PC_ACC_PC_ACC

Attributo geometrico 030104102 - Accessibilità - ACC_PC_ACC della classe 030104 - ACC_PC - Accesso esterno/passo carrabile

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ACC_PC_ACC	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 030104102 - Accessibilità - ACC_PC_ACC della classe 030104 - Accesso esterno/passo carrabile - ACC_PC
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030104 - ACC_PC - Accesso esterno/passo carrabile

File: ACC_PC_ACC_POS

Attributo geometrico 030110100 - Localizzazione - ACC_POS della classe 030104 - ACC_PC - Accesso esterno/passo carrabile

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ACC_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 030110100 - Localizzazione - ACC_POS della classe 030110 - Accesso - ACCESSO
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030104 - ACC_PC - Accesso esterno/passo carrabile

File: ACC_PC_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 030104 - ACC_PC - Accesso esterno/passo carrabile

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030104 - ACC_PC - Accesso esterno/passo carrabile
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ACC_PC_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 030104 - ACC_PC - Accesso esterno/passaggio carrabile

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030104 - ACC_PC - Accesso esterno/passaggio carrabile
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: AC_CIC

Classe 010103 - Area di circolazione ciclabile - AC_CIC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AC_CIC_FON	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010302 - fondo - AC-CIC_FON
AC_CIC_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010304 - livello - AC_CIC_LIV
AC_CIC_POS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010301 - posizione - AC_CIC_POS
AC_CIC_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 01010309 - posizione relativa - AC_CIC_PR
AC_CIC_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010303 - sede - AC_CIC_SED
AC_CIC_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 010103101 - Estensione - AC_CIC_SUP della classe 010103 - Area di circolazione ciclabile - AC_CIC
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: AC_CIC_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010103 - AC_CIC - Area di circolazione ciclabile			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010103 - AC_CIC - Area di circolazione ciclabile
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: AC_CIC_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010103 - AC_CIC - Area di circolazione ciclabile			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010103 - AC_CIC - Area di circolazione ciclabile
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: AC_PED Classe 010102 - Area di circolazione pedonale - AC_PED			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AC_PED_FON	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010203 - fondo - AC_PED_FON
AC_PED_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010205 - livello - AC_PED_LIV
AC_PED_POS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010201 - posizione - AC_PED_POS
AC_PED_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 01010209 - posizione relativa - AC_PED_PR
AC_PED_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010204 - sede - AC_PED_SED
AC_PED_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 010102101 - Estensione - AC_PED_SUP della classe 010102 - Area di circolazione pedonale - AC_PED
AC_PED_ZON	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010202 - zona - AC_PED_ZON
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: AC_PED_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010102 - AC_PED - Area di circolazione pedonale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010102 - AC_PED - Area di circolazione pedonale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: AC_PED_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010102 - AC_PED - Area di circolazione pedonale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010102 - AC_PED - Area di circolazione pedonale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: AC_VEI

Classe 010101 - Area di circolazione veicolare - AC_VEI

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AC_VEI_FON	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010102 - fondo - AC_VEI_FON
AC_VEI_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010104 - livello - AC_VEI_LIV
AC_VEI_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 01010109 - posizione relativa - AC_VEI_PR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AC_VEI_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010103 - sede - AC_VEI_SED
AC_VEI_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 010101101 - Estensione - AC_VEI_SUP della classe 010101 - Area di circolazione veicolare - AC_VEI
AC_VEI_ZON	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 01010101 - zona - AC_VEI_ZON
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: AC_VEI_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010101 - AC_VEI - Area di circolazione veicolare

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010101 - AC_VEI - Area di circolazione veicolare
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: AC_VEI_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010101 - AC_VEI - Area di circolazione veicolare

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010101 - AC_VEI - Area di circolazione veicolare
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: AF_ACQ			
Classe 040104 - Affioramento naturale dell'acqua - AF_ACQ			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AF_ACQ_CAP	Booleano	Booleano	Attributo semplice 04010402 - captato - AF_ACQ_CAP
AF_ACQ_TER	Booleano	Booleano	Attributo semplice 04010404 - sorgente termale - AF_ACQ_TER
AF_ACQ_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 04010401 - tipo - AF_ACQ_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EM_ACQ_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 040104101 - Posizione - EM_ACQ_POS della classe 040104 - Affioramento naturale dell'acqua - AF_ACQ
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: AF_ACQ_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040104 - AF_ACQ - Affioramento naturale dell'acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040104 - AF_ACQ - Affioramento naturale dell'acqua
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: AF_ACQ_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040104 - AF_ACQ - Affioramento naturale dell'acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040104 - AF_ACQ - Affioramento naturale dell'acqua
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ALBERO Classe 060403 - Albero isolato - ALBERO			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ALBERO_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 060403101 - Posizione - ALBERO_POS della classe 060403 - Albero isolato - ALBERO
ALBERO_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 06040301 - tipo - ALBERO_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ALBERO_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 060403 - ALBERO - Albero isolato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060403 - ALBERO - Albero isolato
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ALBERO_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 060403 - ALBERO - Albero isolato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060403 - ALBERO - Albero isolato
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ALVEO Classe 050305 - Alveo naturale - ALVEO			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ALVEO_REG	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 05030501 - regime - ALVEO_REG
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
FALVEO_ACQ	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 05039010001 - tipo_acqua - FALVEO_ACQ
FALVEO_EXT	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 050390100 - Estensione alveo - FALVEO_EXT della classe 050390 - Forma_alveo - F_ALVEO
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ALVEO_A Classe 050306 - Alveo artificiale - ALVEO_A			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ALVEO_A_SE	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 05030602 - sede - ALVEO_A_SE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
FALVEO_ACQ	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 05039010001 - tipo_acqua - FALVEO_ACQ
FALVEO_EXT	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 050390100 - Estensione alveo - FALVEO_EXT della classe 050390 - Forma_alveo - F_ALVEO

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ALVEO_A_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 050306 - ALVEO_A - Alveo artificiale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050306 - ALVEO_A - Alveo artificiale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ALVEO_A_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 050306 - ALVEO_A - Alveo artificiale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050306 - ALVEO_A - Alveo artificiale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ALVEO_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 050305 - ALVEO - Alveo naturale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050305 - ALVEO - Alveo naturale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ALVEO_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 050305 - ALVEO - Alveo naturale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050305 - ALVEO - Alveo naturale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ALVEO_SA

Classe 050394 - Alveo di specchio d'acqua - ALVEO_SA

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
FALVEO_ACQ	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 05039010001 - tipo_acqua - FALVEO_ACQ
FALVEO_EXT	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 050390100 - Estensione alveo - FALVEO_EXT della classe 050390 - Forma_alveo - F_ALVEO
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ALVEO_SA_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 050394 - ALVEO_SA - Alveo di specchio d'acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050394 - ALVEO_SA - Alveo di specchio d'acqua
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ALVEO_SA_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 050394 - ALVEO_SA - Alveo di specchio d'acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050394 - ALVEO_SA - Alveo di specchio d'acqua
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ARGINE Classe 020502 - Argine - ARGINE			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ARGINE_ID	Stringa (12)	Stringa (12)	Attributo semplice 02050250 - identificativo - ARGINE_ID
ARGINE_NAT	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02050204 - natura - ARGINE_NAT
ARGN_CLASS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02050203 - classificazione ufficiale - ARGN_CLASS
ARGN_MAT	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02050202 - materiale - ARGN_MAT
ARGN_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020502101 - Sup_riferimento - ARGN_SUP della classe 020502 - Argine - ARGINE
ARGN_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02050201 - tipo - ARGN_TY
ARGN_ZONA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02050205 - zona - ARGN_ZONA dell'attributo geometrico 020502101 - Sup_riferimento - ARGN_SUP
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ARGINE_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020502 - ARGINE - Argine

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020502 - ARGINE - Argine
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ARGINE_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020502 - ARGINE - Argine

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020502 - ARGINE - Argine
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: AR_STR

Classe 010104 - Area stradale - AR_STR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AR_STR_CF	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010402 - classifica tecnico-funzionale - AR_STR_CF
AR_STR_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010407 - livello - AR_STR_LIV
AR_STR_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 01010409 - posizione relativa - AR_STR_PR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AR_STR_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010406 - sede - AR_STR_SED
AR_STR_STA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010403 - stato - AR_STR_STA
AR_STR_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 010104101 - Estensione - AR_STR_SUP della classe 010104 - Area stradale - AR_STR
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: AR_STR_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010104 - AR_STR - Area stradale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010104 - AR_STR - Area stradale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: AR_STR_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010104 - AR_STR - Area stradale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010104 - AR_STR - Area stradale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: AR_VMS			
Classe 010105 - Viabilita' mista secondaria - AR_VMS			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AR_VMS_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010503 - livello - AR_VMS_LIV
AR_VMS_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 01010509 - posizione relativa - AR_VMS_PR
AR_VMS_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010502 - sede - AR_VMS_SED
AR_VMS_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 01010501 - tipo - AR_VMS_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: AR_VMS_AR_VMS_SUP			
Attributo geometrico 010105101 - Estensione - AR_VMS_SUP della classe 010105 - AR_VMS - Viabilita' mista secondaria			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AR_VMS_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 010105101 - Estensione - AR_VMS_SUP della classe 010105 - Viabilita' mista secondaria - AR_VMS
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010105 - AR_VMS - Viabilita' mista secondaria

File: AR_VMS_AR_VMS_SUP_L			
Geometria collassata a linea 010105101 - Estensione - AR_VMS_SUP della classe 010105 - AR_VMS - Viabilita' mista secondaria			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AR_VMS_S_L	GU_CXCURVE3D	ARCZ	Geometria collassamento a linea dell'attributo geometrico 010105101 - Estensione - AR_VMS_SUP della classe 010105 - Viabilita' mista secondaria - AR_VMS
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010105 - AR_VMS - Viabilita' mista secondaria

File: AR_VMS_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010105 - AR_VMS - Viabilita' mista secondaria			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010105 - AR_VMS - Viabilita' mista secondaria
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: AR_VMS_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010105 - AR_VMS - Viabilita' mista secondaria			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010105 - AR_VMS - Viabilita' mista secondaria
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: AR_VRD Classe 060401 - Area verde - AR_VRD			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AR_VRD_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 06040110101 - posizione relativa - AR_VRD_PR
AR_VRD_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 060401101 - Estensione - AR_VRD_SUP della classe 060401 - Area verde - AR_VRD
AR_VRD_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 06040101 - tipo - AR_VRD_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: AR_VRD_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 060401 - AR_VRD - Area verde

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060401 - AR_VRD - Area verde
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: AR_VRD_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 060401 - AR_VRD - Area verde

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060401 - AR_VRD - Area verde
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ASTA_F

Classe 040404 - Corso d'acqua naturale - ASTA_F

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ASTA_F_ORD	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 04040404 - ordine - ASTA_F_ORD
CSRDICST	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 040481R1I - CsrDicst - CSRDICST
CS_ACQ_ID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 04048101 - codice identificativo - CS_ACQ_ID
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
LINGUA1	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
NOME1	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ASTA_F_ASTA_F_ASU

Attributo geometrico 040404102 - Superficie_alveo - ASTA_F_ASU della classe 040404 - ASTA_F - Corso d'acqua naturale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ASTA_F_ASU	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 040404102 - Superficie_alveo - ASTA_F_ASU della classe 040404 - Corso d'acqua naturale - ASTA_F
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040404 - ASTA_F - Corso d'acqua naturale

File: ASTA_F_ASTA_F_BSU

Attributo geometrico 040404103 - Superficie_bagnata - ASTA_F_BSU della classe 040404 - ASTA_F - Corso d'acqua naturale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ASTA_F_BSU	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 040404103 - Superficie_bagnata - ASTA_F_BSU della classe 040404 - Corso d'acqua naturale - ASTA_F
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040404 - ASTA_F - Corso d'acqua naturale

File: ASTA_F_ASTA_F_PER

Attributo geometrico 040404101 - Percorso - ASTA_F_PER della classe 040404 - ASTA_F - Corso d'acqua naturale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ASTA_F_PER	GU_CXCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 040404101 - Percorso - ASTA_F_PER della classe 040404 - Corso d'acqua naturale - ASTA_F

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040404 - ASTA_F - Corso d'acqua naturale

File: ASTA_F_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040404 - ASTA_F - Corso d'acqua naturale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040404 - ASTA_F - Corso d'acqua naturale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ASTA_F_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040404 - ASTA_F - Corso d'acqua naturale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040404 - ASTA_F - Corso d'acqua naturale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ATTR_SP

Classe 020204 - Attrezzatura sportiva - ATTR_SP

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ATTR_SP_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 020402 - posizione relativa - ATTR_SP_PR
ATTR_SP_SU	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020204101 - Estensione - ATTR_SP_SU della classe 020204 - Attrezzatura sportiva - ATTR_SP
ATTR_SP_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02020401 - tipo - ATTR_SP_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ATTR_SP_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020204 - ATTR_SP - Attrezzatura sportiva

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020204 - ATTR_SP - Attrezzatura sportiva
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ATTR_SP_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020204 - ATTR_SP - Attrezzatura sportiva

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020204 - ATTR_SP - Attrezzatura sportiva
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: AT_NAV

Classe 020504 - Attrezzatura per la navigazione - AT_NAV

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
AT_NAV_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020504101 - Estensione - AT_NAV_SUP della classe 020504 - Attrezzatura per la navigazione - AT_NAV
AT_NAV_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02050401 - tipo - AT_NAV_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: AT_NAV_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020504 - AT_NAV - Attrezzatura per la navigazione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020504 - AT_NAV - Attrezzatura per la navigazione
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: AT_NAV_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020504 - AT_NAV - Attrezzatura per la navigazione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020504 - AT_NAV - Attrezzatura per la navigazione
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: A_ACCESSO_INDIAC_INDIR

Associazione N-N

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ACDIIN	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 030109R4 - Acdiin - ACDIIN
INDIAC	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 030110R1 - Indiac - INDIAC

File: A_ASTA_F_EIDICA_EL_IDR Associazione con attributi 040404R1A - Elemento idrico di corso d'acqua Corso d'acqua naturale->Elemento idrico			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CADIEI	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 040401R1 - Cadiei - CADIEI
EIDICA	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 040404R1 - Eidica - EIDICA
RAMO	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 040404R1A01 - ramo - RAMO dell'associazione 040404R1A - Elemento idrico di corso d'acqua
SD_MEZZ	Booleano	Booleano	Attributo semplice 040404R1A02 - sdoppiamento mezzeria - SD_MEZZ dell'associazione 040404R1A - Elemento idrico di corso d'acqua

File: A_CANALE_EIDICN_EL_IDR Associazione N-N			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CNDIEI	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 040401Ri2 - Cndiei - CNDIEI
EIDICN	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 040405R1 - Eidicn - EIDICN

File: A_EN_GES_OBJDIGST_OBJ_INS Associazione N-N			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
GSTDIOBJ	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 900101R1 - Oggetti di armonizzazione - GSTDIOBJ
OBJDIGST	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 900202R2 - Oggetto passibile di armonizzazione - OBJDIGST

File: A_PVEG Classe 060104 - Area temporaneamente priva di vegetazione - A_PVEG			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
A_PVEG_CAU	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 06010401 - cause - A_PVEG_CAU
A_PVEG_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 060104101 - Sup_estensione - A_PVEG_SUP della classe 060104 - Area temporaneamente priva di vegetazione - A_PVEG
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: A_PVEG_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 060104 - A_PVEG - Area temporaneamente priva di vegetazione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060104 - A_PVEG - Area temporaneamente priva di vegetazione
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: A_PVEG_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 060104 - A_PVEG - Area temporaneamente priva di vegetazione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060104 - A_PVEG - Area temporaneamente priva di vegetazione
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: A_TRAS

Classe 050304 - Area in trasformazione o non strutturata - A_TRAS

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
A_TRAS_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 050304101 - Sup_estensione - A_TRAS_SUP della classe 050304 - Area in trasformazione o non strutturata - A_TRAS
A_TRAS_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 05030401 - tipo_area - A_TRAS_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: A_TRAS_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 050304 - A_TRAS - Area in trasformazione o non strutturata

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050304 - A_TRAS - Area in trasformazione o non strutturata
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: A_TRAS_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 050304 - A_TRAS - Area in trasformazione o non strutturata

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050304 - A_TRAS - Area in trasformazione o non strutturata
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: A_VOLO

Classe 000301 - Asse di volo - A_VOLO

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
A_VOL_ASS	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 000301101 - Asse - A_VOL_ASS della classe 000301 - Asse di volo - A_VOLO
A_VOL_CCOD	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00030107 - codice camera fotogrammetrica - A_VOL_CCOD

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
A_VOL_CS	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00030104 - codice strisciata - A_VOL_CS
A_VOL_DR	Data	Data	Attributo semplice 00030105 - data ripresa - A_VOL_DR
A_VOL_DSTP	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00030108 - distanza principale - A_VOL_DSTP
A_VOL_DT	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00030102 - ditta esecutrice - A_VOL_DT
A_VOL_ENTE	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00030101 - ente realizzatore - A_VOL_ENTE
A_VOL_NFF	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 00030110 - numero fotogramma finale - A_VOL_NFF
A_VOL_NFI	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 00030109 - numero fotogramma iniziale - A_VOL_NFI
A_VOL_QT	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00030106 - quota volo - A_VOL_QT
A_VOL_RID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00030103 - identificatore ripresa aerea - A_VOL_RID
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco

File: BI_IND

Classe 010210 - Binario industriale - BI_IND

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
BI_IND_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 010210101 - Tracciato - BI_IND_TRA della classe 010210 - Binario industriale - BI_IND
BI_IND_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01021001 - tipo - BI_IND_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: BI_IND_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010210 - BI_IND - Binario industriale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010210 - BI_IND - Binario industriale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: BI_IND_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010210 - BI_IND - Binario industriale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010210 - BI_IND - Binario industriale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: BOSCO Classe 060101 - Bosco - BOSCO			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
BOSCO_ESSZ	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 06010103 - essenze - BOSCO_ESSZ
BOSCO_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 060101101 - Sup_estensione - BOSCO_SUP della classe 060101 - Bosco - BOSCO
BOSCO_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 06010101 - tipo - BOSCO_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: BOSCO_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 060101 - BOSCO - Bosco			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060101 - BOSCO - Bosco
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: BOSCO_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 060101 - BOSCO - Bosco			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060101 - BOSCO - Bosco
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: BRK_LN Classe 050103 - Breakline - BRK_LN			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
BRK_LN_LIN	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 050103101 - Localizzazione - BRK_LN_LIN della classe 050103 - Breakline - BRK_LN
BRK_LN_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 05010301 - categoria - BRK_LN_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: BRK_LN_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 050103 - BRK_LN - Breakline			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050103 - BRK_LN - Breakline
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: BRK_LN_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 050103 - BRK_LN - Breakline			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050103 - BRK_LN - Breakline
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: CANALE Classe 040405 - Canale - CANALE			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CSRDICST	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 040481R1I - CsrDicst - CSRDICST
CS_ACQ_ID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 04048101 - codice identificativo - CS_ACQ_ID
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
LINGUA1	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
NOME1	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: CANALE_CANALE_ASU

Attributo geometrico 040405102 - Superficie_alveo_a - CANALE_ASU della classe 040405 - CANALE - Canale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CANALE_ASU	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 040405102 - Superficie_alveo_a - CANALE_ASU della classe 040405 - Canale - CANALE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040405 - CANALE - Canale

File: CANALE_CANALE_BSU

Attributo geometrico 040405103 - Superficie_bagnata - CANALE_BSU della classe 040405 - CANALE - Canale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CANALE_BSU	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 040405103 - Superficie_bagnata - CANALE_BSU della classe 040405 - Canale - CANALE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040405 - CANALE - Canale

File: CANALE_CANALE_PER

Attributo geometrico 040405101 - Percorso - CANALE_PER della classe 040405 - CANALE - Canale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CANALE_PER	GU_CXCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 040405101 - Percorso - CANALE_PER della classe 040405 - Canale - CANALE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040405 - CANALE - Canale

File: CANALE_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040405 - CANALE - Canale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040405 - CANALE - Canale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: CANALE_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040405 - CANALE - Canale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040405 - CANALE - Canale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: CAPOSD

Classe 000102 - Caposaldo - CAPOSD

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CAPOSD_DEG	Booleano	Booleano	Attributo semplice 00010209 - caposaldo degradato - CAPOSD_DEG
CAPOSD_ENT	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00010202 - ente realizzatore - CAPOSD_ENT
CAPOSD_ID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010203 - identificatore - CAPOSD_ID
CAPOSD_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 000102101 - Localizzazione - CAPOSD_POS della classe 000102 - Caposaldo - CAPOSD
CAPOSD_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 00010201 - qualificatore - CAPOSD_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco

File: CASCATA

Classe 040105 - Cascata - CASCATA

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CASCATA_DS	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 04010502 - dislivello - CASCATA_DS
CASCATA_SU	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 040105101 - Estensione - CASCATA_SU della classe 040105 - Cascata - CASCATA

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: CASCATA_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040105 - CASCATA - Cascata

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040105 - CASCATA - Cascata
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: CASCATA_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040105 - CASCATA - Cascata

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040105 - CASCATA - Cascata
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: CL_AGR Classe 060106 - Coltura agricola - CL_AGR			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CL_AGR_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 060106101 - Estensione - CL_AGR_SUP della classe 060106 - Coltura agricola - CL_AGR
CL_AGR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 06010601 - tipo - CL_AGR_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: CL_AGR_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 060106 - CL_AGR - Coltura agricola			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060106 - CL_AGR - Coltura agricola
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: CL_AGR_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 060106 - CL_AGR - Coltura agricola			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060106 - CL_AGR - Coltura agricola
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: COMUNE			
Classe 090101 - Comune - COMUNE			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
COMUNE_BEL	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice 09010104 - codice belfiore - COMUNE_BELF
COMUNE_IST	Stringa numerica (x) (16)	Stringa numerica (0)	Attributo semplice 09010101 - codice istat comune - COMUNE_ISTAT
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EGDICO	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 090101R90 - Egdico - EGDICO
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: COMUNE_COMUNE_EXT			
Attributo geometrico 090101102 - Estensione - COMUNE_EXT della classe 090101 - COMUNE - Comune			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
COMUNE_EXT	GU_CXSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 090101102 - Estensione - COMUNE_EXT della classe 090101 - Comune - COMUNE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 090101 - COMUNE - Comune

File: COMUNE_COMUNE_SEDE			
Attributo geometrico 090101103 - Sede_amministrativa - COMUNE_SEDE della classe 090101 - COMUNE - Comune			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
COMUNE_SED	GU_POINT2D	POINT	Attributo geometrico 090101103 - Sede_amministrativa - COMUNE_SEDE della classe 090101 - Comune - COMUNE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 090101 - COMUNE - Comune

File: CONDOT			
Classe 040402 - Condotta - CONDOT			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CONDOT_CL	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 040402101 - Mezzeria_fascio - CONDOT_CL della classe 040402 - Condotta - CONDOT
CONDOT_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 04040201 - categoria di condotta - CONDOT_TY
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: CONDOT_CONDOT_CL_SG			
Tratti minimi dell'attributo geometrico 040402101 - Mezzeria_fascio - CONDOT_CL della classe 040402 - CONDOT - Condotta			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CONDOT_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040206 - Livello - CONDOT_LIV dell'attributo geometrico 040402101 - Mezzeria_fascio - CONDOT_CL della classe 040402 - Condotta - CONDOT
CONDOT_NTU	Intero	Intero (9)	Attributo semplice Tratto 04040203 - Numero tubi - CONDOT_NTU dell'attributo geometrico 040402101 - Mezzeria_fascio - CONDOT_CL della classe 040402 - Condotta - CONDOT
CONDOT_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040204 - Sede - CONDOT_SED dell'attributo geometrico 040402101 - Mezzeria_fascio - CONDOT_CL della classe 040402 - Condotta - CONDOT
CONDOT_TRT	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040205 - Tipo tracciato - CONDOT_TRT dell'attributo geometrico 040402101 - Mezzeria_fascio - CONDOT_CL della classe 040402 - Condotta - CONDOT
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040402 - CONDOT - Condotta
SegmentID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

File: CONDOT_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040402 - CONDOT - Condotta			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040402 - CONDOT - Condotta
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: CONDOT_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040402 - CONDOT - Condotta			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040402 - CONDOT - Condotta
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: CPRESA Classe 000302 - Centro di presa - CPRESA			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CPRESA_CS	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00030202 - codice strisciata - CPRESA_CS
CPRESA_ID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00030201 - identificatore ripresa aerea - CPRESA_ID
CPRESA_K	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00030210 - kappa - CPRESA_K
CPRESA_NF	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 00030203 - numero fotogramma - CPRESA_NF
CPRESA_O	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00030208 - omega - CPRESA_O
CPRESA_P	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00030209 - phi - CPRESA_P
CPRESA_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 000302101 - Localizzazione - CPRESA_POS della classe 000302 - Centro di presa - CPRESA
CPRESA_QTE	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00030207 - quota ellissoidica - CPRESA_QTE
CPRESA_QTO	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00030206 - quota ortometrica - CPRESA_QTO

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco

File: CR_EDF

Classe 020181 - Corpo edificato - CR_EDF

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CR_EDF_CR	Booleano	Booleano	Attributo semplice 02018104 - certificato - CR_EDF_CR
CR_EDF_CT	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02018106 - categoria di corpo edificato - CR_EDF_CT
CR_EDF_FN	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice 02018103 - fonte - CR_EDF_FN
CR_EDF_ID	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice 02018101 - identificativo utente - CR_EDF_ID
CR_EDF_ST	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02018105 - stato del corpo edificato - CR_EDF_ST
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EDIFC_MON	Booleano	Booleano	Attributo semplice 02018113 - edificio monumentale - EDIFC_MON
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
F_D1	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D1	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID
U_D1	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: CR_EDF_CR_EDF_IS Attributo geometrico 020181101 - Ingombro al suolo - CR_EDF_IS della classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CR_EDF_IS	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020181101 - Ingombro al suolo - CR_EDF_IS della classe 020181 - Corpo edificato - CR_EDF
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato

File: CR_EDF_CR_EDF_ME Attributo geometrico 020181102 - Max_estensione - CR_EDF_ME della classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CR_EDF_ME	GU_CPSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 020181102 - Max_estensione - CR_EDF_ME della classe 020181 - Corpo edificato - CR_EDF
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato

File: CR_EDF_CR_EDF_ME_SR Sottoaree minime dell'attributo geometrico 020181102 - Max_estensione - CR_EDF_ME della classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CR_EDF_POR	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Sottoarea 02018102 - Tipo di porzione - CR_EDF_POR dell'attributo geometrico 020181102 - Max_estensione - CR_EDF_ME della classe 020181 - Corpo edificato - CR_EDF
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato
SubRegID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
geometry	GU_CPSURFACE2D	POLYGON	Geometria

File: CR_EDF_EDIFC_TY Attributo multivalore 02018111 - tipologia edilizia di edificio - EDIFC_TY della classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato
EDIFC_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02018111 - tipologia edilizia di edificio - EDIFC_TY

File: CR_EDF_EDIFC_USO Attributo multivalore 02018112 - categoria d'uso di edificio - EDIFC_USO della classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato
EDIFC_USO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02018112 - categoria d'uso di edificio - EDIFC_USO

File: CR_EDF_EDI_MIN_TY Attributo multivalore 02018121 - tipo di edificio minore - EDI_MIN_TY della classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato
EDI_MIN_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02018121 - tipo di edificio minore - EDI_MIN_TY

File: CR_EDF_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: CR_EDF_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020181 - CR_EDF - Corpo edificato
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: CV_AES			
Classe 100302 - Area estrattiva - CV_AES			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CV_AES_EXT	GU_CPSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 100302101 - Estensione - CV_AES_EXT della classe 100302 - Area estrattiva - CV_AES
CV_AES_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 10030201 - tipo - CV_AES_TY
CV_AES_ZON	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 10030202 - zone - CV_AES_ZON
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: CV_AES_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 100302 - CV_AES - Area estrattiva			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100302 - CV_AES - Area estrattiva
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: CV_AES_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 100302 - CV_AES - Area estrattiva			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100302 - CV_AES - Area estrattiva
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: CV_DIS Classe 100303 - Discarica - CV_DIS			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CV_DIS_EXT	GU_CXSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 100303101 - Estensione - CV_DIS_EXT della classe 100303 - Discarica - CV_DIS
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: CV_DIS_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 100303 - CV_DIS - Discarica			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100303 - CV_DIS - Discarica
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: CV_DIS_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 100303 - CV_DIS - Discarica			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100303 - CV_DIS - Discarica
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: DIGA Classe 020501 - Diga - DIGA			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
DIGA_CLASS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02050102 - classificazione ufficiale - DIGA_CLASS
DIGA_CR_EX	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02050128 - tipo estrusione cr - DIGA_CR_EX dell'attributo geometrico 020501104 - Coronamento - DIGA_CR
DIGA_CR_QE	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 02050127 - quota estrusione cr - DIGA_CR_QE dell'attributo geometrico 020501104 - Coronamento - DIGA_CR
DIGA_CT	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02050103 - categoria - DIGA_CT
DIGA_ID	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 02040150 - identificativo diga - DIGA_ID
DIGA_SE_EX	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02050124 - tipo estrusione se - DIGA_SE_EX dell'attributo geometrico 020501102 - Sostegno_esterno - DIGA_SE
DIGA_SE_QE	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 02050123 - quota estrusione se - DIGA_SE_QE dell'attributo geometrico 020501102 - Sostegno_esterno - DIGA_SE
DIGA_SI_EX	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02050126 - tipo estrusione si - DIGA_SI_EX dell'attributo geometrico 020501103 - Sostegno_interno - DIGA_SI
DIGA_SI_QE	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 02050125 - quota estrusione si - DIGA_SI_QE dell'attributo geometrico 020501103 - Sostegno_interno - DIGA_SI
DIGA_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02050101 - tipologia - DIGA_TY
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: DIGA_DIGA_CR

Attributo geometrico 020501104 - Coronamento - DIGA_CR della classe 020501 - DIGA - Diga

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020501 - DIGA - Diga
DIGA_CR	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020501104 - Coronamento - DIGA_CR della classe 020501 - Diga - DIGA

File: DIGA_DIGA_SE

Attributo geometrico 020501102 - Sostegno_esterno - DIGA_SE della classe 020501 - DIGA - Diga

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020501 - DIGA - Diga
DIGA_SE	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020501102 - Sostegno_esterno - DIGA_SE della classe 020501 - Diga - DIGA

File: DIGA_DIGA_SI

Attributo geometrico 020501103 - Sostegno_interno - DIGA_SI della classe 020501 - DIGA - Diga

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020501 - DIGA - Diga
DIGA_SI	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020501103 - Sostegno_interno - DIGA_SI della classe 020501 - Diga - DIGA

File: DIGA_DIGA_SUP

Attributo geometrico 020501101 - Sup_riferimento - DIGA_SUP della classe 020501 - DIGA - Diga

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020501 - DIGA - Diga
DIGA_SUP	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020501101 - Sup_riferimento - DIGA_SUP della classe 020501 - Diga - DIGA

File: DIGA_DIGA_SUP_SR Sottoaree minime dell'attributo geometrico 020501101 - Sup_riferimento - DIGA_SUP della classe 020501 - DIGA - Diga			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020501 - DIGA - Diga
DIGA_EX	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Sottoarea 02050122 - Tipo estrusione - DIGA_EX dell'attributo geometrico 020501101 - Sup_riferimento - DIGA_SUP della classe 020501 - Diga - DIGA
DIGA_QE	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice Sottoarea 02050121 - Quota estrusione - DIGA_QE dell'attributo geometrico 020501101 - Sup_riferimento - DIGA_SUP della classe 020501 - Diga - DIGA
DIGA_ZONA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Sottoarea 02050104 - Zona - DIGA_ZONA dell'attributo geometrico 020501101 - Sup_riferimento - DIGA_SUP della classe 020501 - Diga - DIGA
SubRegID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
geometry	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Geometria

File: DIGA_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020501 - DIGA - Diga			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020501 - DIGA - Diga
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: DIGA_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020501 - DIGA - Diga			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020501 - DIGA - Diga
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ELE_CP Classe 020104 - Elemento di copertura - ELE_CP			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
ELE_CP_BND	GU_CPSIMPLECURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 020104109 - Limite di copertura - ELE_CP_BND della classe 020104 - Elemento di copertura - ELE_CP
ELE_CP_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02010401 - tipo di copertura - ELE_CP_TY
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ELE_CP_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020104 - ELE_CP - Elemento di copertura			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020104 - ELE_CP - Elemento di copertura
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ELE_CP_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020104 - ELE_CP - Elemento di copertura			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020104 - ELE_CP - Elemento di copertura
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: EL_ACQ			
Classe 010302 - Elemento di trasporto su acqua - EL_ACQ			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EL_ACQ_INF	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01030203 - tipo_infrastruttura - EL_ACQ_INF
EL_ACQ_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 010302101 - Tracciato - EL_ACQ_TRA della classe 010302 - Elemento di trasporto su acqua - EL_ACQ
EL_ACQ_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01030201 - tipo_via_acqua - EL_ACQ_TY
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: EL_ACQ_EL_ACQ_MOB			
Attributo multivalore 01030202 - tipo_mobilità - EL_ACQ_MOB della classe 010302 - EL_ACQ - Elemento di trasporto su acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010302 - EL_ACQ - Elemento di trasporto su acqua
EL_ACQ_MOB	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01030202 - tipo_mobilità - EL_ACQ_MOB

File: EL_ACQ_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010302 - EL_ACQ - Elemento di trasporto su acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010302 - EL_ACQ - Elemento di trasporto su acqua
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: EL_ACQ_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010302 - EL_ACQ - Elemento di trasporto su acqua

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010302 - EL_ACQ - Elemento di trasporto su acqua
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: EL_CIC

Classe 010112 - Elemento ciclabile - EL_CIC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EL_CIC_FON	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01011202 - fondo - EL_CIC_FON
EL_CIC_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01011204 - livello - EL_CIC_LIV
EL_CIC_POS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01011201 - posizione - EL_CIC_POS
EL_CIC_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01011203 - sede - EL_CIC_SED
EL_CIC_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 010112101 - Tracciato - EL_CIC_TRA della classe 010112 - Elemento ciclabile - EL_CIC
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: EL_CIC_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010112 - EL_CIC - Elemento ciclabile			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010112 - EL_CIC - Elemento ciclabile
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: EL_CIC_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010112 - EL_CIC - Elemento ciclabile			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010112 - EL_CIC - Elemento ciclabile
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: EL_DIV Classe 020209 - Elemento divisorio - EL_DIV			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EL_DIV_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 020209102 - Tracciato - EL_DIV_TRA della classe 020209 - Elemento divisorio - EL_DIV
EL_DIV_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02020901 - tipo - EL_DIV_TY
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: EL_DIV_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020209 - EL_DIV - Elemento divisorio			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020209 - EL_DIV - Elemento divisorio
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: EL_DIV_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020209 - EL_DIV - Elemento divisorio			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020209 - EL_DIV - Elemento divisorio
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: EL_FER Classe 010202 - Elemento ferroviario - EL_FER			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EL_FER_ELE	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020205 - elettrificazione - EL_FER_ELE
EL_FER_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020208 - livello - EL_FER_LIV
EL_FER_NBI	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 01020209 - n° binari - EL_FER_NBI
EL_FER_POS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020201 - posizione - EL_FER_POS
EL_FER_SCA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020206 - scartamento - EL_FER_SCA
EL_FER_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020207 - sede - EL_FER_SED
EL_FER_STA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020202 - stato - EL_FER_STA
EL_FER_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 010202101 - Tracciato - EL_FER_TRA della classe 010202 - Elemento ferroviario - EL_FER

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
EL_FER_TRZ	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020204 - tipo_trazione - EL_FER_TRZ
EL_FER_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020203 - tipo - EL_FER_TY
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: EL_FER_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010202 - EL_FER - Elemento ferroviario

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010202 - EL_FER - Elemento ferroviario
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: EL_FER_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010202 - EL_FER - Elemento ferroviario

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010202 - EL_FER - Elemento ferroviario
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: EL_FNE			
Classe 010301 - Elemento di trasporto a fune - EL_FNE			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EL_FNE_STA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01030101 - stato - EL_FNE_STA
EL_FNE_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 010301101 - Tracciato - EL_FNE_TRA della classe 010301 - Elemento di trasporto a fune - EL_FNE
EL_FNE_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01030103 - tipo - EL_FNE_TY
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: EL_FNE_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010301 - EL_FNE - Elemento di trasporto a fune			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010301 - EL_FNE - Elemento di trasporto a fune
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: EL_FNE_MD_UPDSTY			
Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010301 - EL_FNE - Elemento di trasporto a fune			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010301 - EL_FNE - Elemento di trasporto a fune

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: EL_FUN

Classe 010208 - Elemento funicolare - EL_FUN

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EL_FUN_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020804 - livello - EL_FUN_LIV
EL_FUN_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020803 - sede - EL_FUN_SED
EL_FUN_STA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020802 - stato - EL_FUN_STA
EL_FUN_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 010208101 - Tracciato - EL_FUN_TRA della classe 010208 - Elemento funicolare - EL_FUN
EL_FUN_TRZ	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020805 - tipo_trazione - EL_FUN_TRZ
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: EL_FUN_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010208 - EL_FUN - Elemento funicolare

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010208 - EL_FUN - Elemento funicolare
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: EL_FUN_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010208 - EL_FUN - Elemento funicolare

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010208 - EL_FUN - Elemento funicolare
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: EL_IDR

Classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EL_IDR_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: EL_IDR_EL_IDR_TRA_SG

Tratti minimi dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - EL_IDR - Elemento idrico

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040401 - EL_IDR - Elemento idrico
EL_IDR_ART	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040107 - Stato alveo - EL_IDR_ART dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
EL_IDR_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040104 - Livello - EL_IDR_LIV dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR
EL_IDR_NAT	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040102 - Natura - EL_IDR_NAT dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR
EL_IDR_NAV	Booleano	Booleano	Attributo semplice Tratto 04040105 - Navigabilità - EL_IDR_NAV dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR
EL_IDR_PEN	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040106 - Sede pensile - EL_IDR_PEN dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR
EL_IDR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04040101 - Tipo di elemento idrico - EL_IDR_TY dell'attributo geometrico 040401101 - Tracciato - EL_IDR_TRA della classe 040401 - Elemento idrico - EL_IDR
SegmentID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

File: EL_IDR_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040401 - EL_IDR - Elemento idrico

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040401 - EL_IDR - Elemento idrico
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: EL_IDR_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040401 - EL_IDR - Elemento idrico

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040401 - EL_IDR - Elemento idrico

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: EL_MET

Classe 010206 - Elemento di metropolitana - EL_MET

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EL_MET_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020603 - livello - EL_MET_LIV
EL_MET_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020602 - sede - EL_MET_SED
EL_MET_STA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020601 - stato - EL_MET_STA
EL_MET_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 010206101 - Tracciato - EL_MET_TRA della classe 010206 - Elemento di metropolitana - EL_MET
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: EL_MET_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010206 - EL_MET - Elemento di metropolitana

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010206 - EL_MET - Elemento di metropolitana
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: EL_MET_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010206 - EL_MET - Elemento di metropolitana			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010206 - EL_MET - Elemento di metropolitana
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: EL_STR Classe 010107 - Elemento stradale - EL_STR			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EL_STR_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 010107101 - Tracciato - EL_STR_TRA della classe 010107 - Elemento stradale - EL_STR
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: EL_STR_EL_STR_TRA_SG Tratti minimi dell'attributo geometrico 010107101 - Tracciato - EL_STR_TRA della classe 010107 - EL_STR - Elemento stradale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010107 - EL_STR - Elemento stradale
EL_STR_CF	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 01010703 - Classifica tecnico-funzionale - EL_STR_CF dell'attributo geometrico 010107101 - Tracciato - EL_STR_TRA della classe 010107 - Elemento stradale - EL_STR
EL_STR_CL	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 01010707 - Classe di larghezza - EL_STR_CL dell'attributo geometrico 010107101 - Tracciato - EL_STR_TRA della classe 010107 - Elemento stradale - EL_STR
EL_STR_FON	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 01010706 - Fondo - EL_STR_FON dell'attributo geometrico 010107101 - Tracciato - EL_STR_TRA della classe 010107 - Elemento stradale - EL_STR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
EL_STR_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 01010710 - Livello - EL_STR_LIV dell'attributo geometrico 010107101 - Tracciato - EL_STR_TRA della classe 010107 - Elemento stradale - EL_STR
EL_STR_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 01010709 - Sede - EL_STR_SED dell'attributo geometrico 010107101 - Tracciato - EL_STR_TRA della classe 010107 - Elemento stradale - EL_STR
EL_STR_STA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 01010705 - Stato - EL_STR_STA dell'attributo geometrico 010107101 - Tracciato - EL_STR_TRA della classe 010107 - Elemento stradale - EL_STR
EL_STR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico Tratto 01010701 - Tipo - EL_STR_TY dell'attributo geometrico 010107101 - Tracciato - EL_STR_TRA della classe 010107 - Elemento stradale - EL_STR
SegmentID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

File: EL_STR_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010107 - EL_STR - Elemento stradale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010107 - EL_STR - Elemento stradale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: EL_STR_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010107 - EL_STR - Elemento stradale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010107 - EL_STR - Elemento stradale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: EL_TRV			
Classe 010204 - Elemento tranviario - EL_TRV			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EL_TRV_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020404 - livello - EL_TRV_LIV
EL_TRV_POS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020401 - posizione - EL_TRV_POS
EL_TRV_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020403 - sede - EL_TRV_SED
EL_TRV_STA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020402 - stato - EL_TRV_STA
EL_TRV_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 010204101 - Tracciato - EL_TRV_TRA della classe 010204 - Elemento tranviario - EL_TRV
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: EL_TRV_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010204 - EL_TRV - Elemento tranviario			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010204 - EL_TRV - Elemento tranviario
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: EL_TRV_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010204 - EL_TRV - Elemento tranviario			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010204 - EL_TRV - Elemento tranviario
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: EL_VMS Classe 010116 - Elemento viabilita' mista secondaria - EL_VMS			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EL_VMS_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01011603 - livello - EL_VMS_LIV
EL_VMS_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01011602 - sede - EL_VMS_SED
EL_VMS_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 010116101 - Tracciato - EL_VMS_TRA della classe 010116 - Elemento viabilita' mista secondaria - EL_VMS
EL_VMS_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 01011601 - tipo - EL_VMS_TY
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: EL_VMS_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010116 - EL_VMS - Elemento viabilita' mista secondaria			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010116 - EL_VMS - Elemento viabilita' mista secondaria
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: EL_VMS_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010116 - EL_VMS - Elemento viabilita' mista secondaria

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010116 - EL_VMS - Elemento viabilita' mista secondaria
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: EN_GES

Classe 900202 - Ente gestore - EN_GES

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
ENTE_ID	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice 90020201 - identificazione ente - ENTE_ID
ENTE_NM	Stringa (140)	Stringa (140)	Attributo semplice 90020202 - denominazione - ENTE_NM
ENTE_NOTE	Stringa (254)	Stringa (254)	Attributo semplice 90020205 - note integrative - ENTE_NOTE
EN_GES_EXT	GU_CXSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 900202100 - Territorio di competenza - EN_GES_EXT della classe 900202 - Ente gestore - EN_GES
EN_GES_PX	Stringa (3)	Stringa (3)	Attributo semplice 90020204 - prefisso identificazione - EN_GES_PX
EN_GES_RL	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice 90020203 - ruolo nella iit - EN_GES_RL
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: EN_GES_EN_GES_EXT_SG

Tratti minimi dell'attributo geometrico 900202100 - Territorio di competenza - EN_GES_EXT della classe 900202 - EN_GES - Ente gestore

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 900202 - EN_GES - Ente gestore
GEST_CONF	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice Tratto 9002021001 - Gestore confinante - GEST_CONF dell'attributo geometrico 900202100 - Territorio di competenza - EN_GES_EXT della classe 900202 - Ente gestore - EN_GES
SegmentID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
geometry	GU_CPCURVE2D	ARC	Geometria

File: ES_AMM

Classe 030301 - Estesa amministrativa - ES_AMM

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
ES_AMM_CA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 03030102 - classifica amministrativa - ES_AMM_CA
ES_AMM_CF	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 03030107 - classifica tecnico-funzionale - ES_AMM_CF
ES_AMM_CU	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 03030103 - codice utente - ES_AMM_CU
ES_AMM_EXT	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 03030104 - estensione codice - ES_AMM_EXT
ES_AMM_PRO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 03030101 - proprietario - ES_AMM_PRO
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ES_AMM_ES_AMM_PER Attributo geometrico 030301102 - Pertinenza - ES_AMM_PER della classe 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa
ES_AMM_PER	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 030301102 - Pertinenza - ES_AMM_PER della classe 030301 - Estesa amministrativa - ES_AMM

File: ES_AMM_ES_AMM_PER_SR Sottoaree minime dell'attributo geometrico 030301102 - Pertinenza - ES_AMM_PER della classe 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa
ES_AMM_EG	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice Sottoarea 03030106 - Ente_gestore - ES_AMM_EG dell'attributo geometrico 030301102 - Pertinenza - ES_AMM_PER della classe 030301 - Estesa amministrativa - ES_AMM
SubRegID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
geometry	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Geometria

File: ES_AMM_ES_AMM_TRA Attributo geometrico 030301101 - Tracciato_analitico - ES_AMM_TRA della classe 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa
ES_AMM_TRA	GU_CXCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 030301101 - Tracciato_analitico - ES_AMM_TRA della classe 030301 - Estesa amministrativa - ES_AMM

File: ES_AMM_ES_AMM_TS Attributo geometrico 030301103 - Tracciato_sintesi - ES_AMM_TS della classe 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa
ES_AMM_TS	GU_CXCURVE2D	ARC	Attributo geometrico 030301103 - Tracciato_sintesi - ES_AMM_TS della classe 030301 - Estesa amministrativa - ES_AMM

File: ES_AMM_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ES_AMM_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030301 - ES_AMM - Estesa amministrativa
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: FIL_AL Classe 060402 - Filare alberi - FIL_AL			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CLAGRDIFIL	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 060402R1 - Clagrdifil - CLAGRDIFIL
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
FIL_AL_CA	Booleano	Booleano	Attributo semplice 06040209 - di coltura agricola - FIL_AL_CA
FIL_AL_ESS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 06040203 - essenze - FIL_AL_ESS
FIL_AL_FUN	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 06040202 - funzione - FIL_AL_FUN
FIL_AL_LIN	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 060402101 - Percorso - FIL_AL_LIN della classe 060402 - Filare alberi - FIL_AL
FIL_AL_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 06040201 - tipo - FIL_AL_TY
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: FIL_AL_MD_ANOMAL_T
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 060402 - FIL_AL - Filare alberi

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060402 - FIL_AL - Filare alberi
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: FIL_AL_MD_UPDSTY
Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 060402 - FIL_AL - Filare alberi

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060402 - FIL_AL - Filare alberi
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: FOR_PC
Classe 060102 - Formazione particolare - FOR_PC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
FOR_PC_SOV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 06010202 - sovrapposizione - FOR_PC_SOV
FOR_PC_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 060102101 - Sup_estensione - FOR_PC_SUP della classe 060102 - Formazione particolare - FOR_PC
FOR_PC_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 06010201 - tipo di formazione - FOR_PC_TY

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: FOR_PC_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 060102 - FOR_PC - Formazione particolare

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060102 - FOR_PC - Formazione particolare
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: FOR_PC_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 060102 - FOR_PC - Formazione particolare

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060102 - FOR_PC - Formazione particolare
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: F_NGC

Classe 050392 - Grotta/caverna - F_NGC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
F_NGC_LOC	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 050393103 - Localizzazione - F_NGC_LOC della classe 050392 - Grotta/caverna - F_NGC
F_NGC_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 05039201 - tipo di grotta/caverna - F_NGC_TY
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: F_NGC_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 050392 - F_NGC - Grotta/caverna

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050392 - F_NGC - Grotta/caverna
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: F_NGC_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 050392 - F_NGC - Grotta/caverna

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050392 - F_NGC - Grotta/caverna
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: F_NT Classe 050391 - Forma naturale - F_NT			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
F_NTER_SU	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 050301103 - Sup_estensione - F_NTER_SU della classe 050391 - Forma naturale - F_NT
F_NT_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 05039101 - tipo - F_NT_TY
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: F_NT_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 050391 - F_NT - Forma naturale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050391 - F_NT - Forma naturale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: F_NT_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 050391 - F_NT - Forma naturale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050391 - F_NT - Forma naturale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: F_NVEG			
Classe 050393 - Copertura non vegetata - F_NVEG			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_NTER_SU	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 050301103 - Sup_estensione - F_NTER_SU della classe 050393 - Copertura non vegetata - F_NVEG
F_NVEG_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 05039301 - tipo di copertura non vegetata - F_NVEG_TY

File: GALLER			
Classe 020303 - Galleria - GALLER			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
GALLER_SUP	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020303101 - Sup_sede - GALLER_SUP della classe 020303 - Galleria - GALLER
GALLER_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02030303 - tipo - GALLER_TY
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: GALLER_GALLER_USO			
Attributo multivalore 02030302 - uso - GALLER_USO della classe 020303 - GALLER - Galleria			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020303 - GALLER - Galleria
GALLER_USO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02030302 - uso - GALLER_USO

File: GALLER_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020303 - GALLER - Galleria			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020303 - GALLER - Galleria
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: GALLER_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020303 - GALLER - Galleria			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020303 - GALLER - Galleria
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: GHI_NV Classe 040301 - Ghiacciaio-nevaio perenne - GHI_NV			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
GHI_NV_ID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 04030102 - codice identificativo - GHI_NV_ID
GHI_NV_SUP	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 040301102 - Estensione - GHI_NV_SUP della classe 040301 - Ghiacciaio-nevaio perenne - GHI_NV
GHI_NV_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 04030101 - tipo - GHI_NV_TY
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: GHI_NV_MD_ANOMAL_T
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040301 - GHI_NV - Ghiacciaio-nevaio perenne

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040301 - GHI_NV - Ghiacciaio-nevaio perenne
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: GHI_NV_MD_UPDSTY
Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040301 - GHI_NV - Ghiacciaio-nevaio perenne

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040301 - GHI_NV - Ghiacciaio-nevaio perenne
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: GRADINATA
Classe 020203 - Gradinata - GRADINATA

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
EXT	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020203100 - Estensione - EXT della classe 020203 - Gradinata - GRADINATA
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: GRADINATA_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020203 - GRADINATA - Gradinata

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020203 - GRADINATA - Gradinata
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: GRADINATA_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020203 - GRADINATA - Gradinata

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020203 - GRADINATA - Gradinata
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: GZ_CIC

Classe 010113 - Giunzione ciclabile - GZ_CIC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
GZ_CIC_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 010113101 - Posizione - GZ_CIC_POS della classe 010113 - Giunzione ciclabile - GZ_CIC
GZ_CIC_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01011301 - tipo - GZ_CIC_TY
GZ_CIC_TYB	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01011350 - tipo di inizio/fine giunzione ciclabile - GZ_CIC_TYBND

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: GZ_CIC_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010113 - GZ_CIC - Giunzione ciclabile

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010113 - GZ_CIC - Giunzione ciclabile
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: GZ_CIC_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010113 - GZ_CIC - Giunzione ciclabile

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010113 - GZ_CIC - Giunzione ciclabile
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: GZ_FER

Classe 010203 - Giunzione ferroviaria - GZ_FER

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
GZ_FER_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 010203101 - Posizione - GZ_FER_POS della classe 010203 - Giunzione ferroviaria - GZ_FER

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
GZ_FER_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020301 - tipo - GZ_FER_TY
GZ_FER_TYB	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020312 - tipo inizio/fine elemento - GZ_FER_TYBND
GZ_FER_TYF	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020311 - tipo funzionale - GZ_FER_TYF
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: GZ_FER_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010203 - GZ_FER - Giunzione ferroviaria

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010203 - GZ_FER - Giunzione ferroviaria
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: GZ_FER_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010203 - GZ_FER - Giunzione ferroviaria

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010203 - GZ_FER - Giunzione ferroviaria
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: GZ_FUN Classe 010209 - Giunzione funicolare - GZ_FUN			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
GZ_FUN_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 010209101 - Posizione - GZ_FUN_POS della classe 010209 - Giunzione funicolare - GZ_FUN
GZ_FUN_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020901 - tipo - GZ_FUN_TY
GZ_FUN_TYB	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020912 - tipo inizio/fine elemento - GZ_FUN_TYBND
GZ_FUN_TYF	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020911 - tipo funzionale - GZ_FUN_TYF
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: GZ_FUN_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010209 - GZ_FUN - Giunzione funicolare			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010209 - GZ_FUN - Giunzione funicolare
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: GZ_FUN_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010209 - GZ_FUN - Giunzione funicolare			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010209 - GZ_FUN - Giunzione funicolare
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: GZ_MET Classe 010207 - Giunzione di metropolitana - GZ_MET			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
GZ_MET_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 010207101 - Posizione - GZ_MET_POS della classe 010207 - Giunzione di metropolitana - GZ_MET
GZ_MET_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020701 - tipo - GZ_MET_TY
GZ_MET_TYB	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020712 - tipo inizio/fine elemento lineare - GZ_MET_TYBND
GZ_MET_TYF	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020711 - tipo funzionale - GZ_MET_TYF
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: GZ_MET_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010207 - GZ_MET - Giunzione di metropolitana			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010207 - GZ_MET - Giunzione di metropolitana
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: GZ_MET_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010207 - GZ_MET - Giunzione di metropolitana

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010207 - GZ_MET - Giunzione di metropolitana
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: GZ_STR

Classe 010108 - Giunzione stradale - GZ_STR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
GZ_STR_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 010108101 - Posizione - GZ_STR_POS della classe 010108 - Giunzione stradale - GZ_STR
GZ_STR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010801 - tipo - GZ_STR_TY
GZ_STR_TYB	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010812 - tipo inizio/fine elemento - GZ_STR_TYBND
GZ_STR_TYF	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01010811 - tipo funzionale - GZ_STR_TYF
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: GZ_STR_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010108 - GZ_STR - Giunzione stradale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010108 - GZ_STR - Giunzione stradale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: GZ_STR_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010108 - GZ_STR - Giunzione stradale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010108 - GZ_STR - Giunzione stradale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: GZ_TRV Classe 010205 - Giunzione tranviaria - GZ_TRV			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
GZ_TRV_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 010205101 - Posizione - GZ_TRV_POS della classe 010205 - Giunzione tranviaria - GZ_TRV
GZ_TRV_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020501 - tipo - GZ_TRV_TY
GZ_TRV_TYB	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020512 - tipo di inizio/fine elemento - GZ_TRV_TYBND
GZ_TRV_TYF	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020511 - tipo funzionale - GZ_TRV_TYF
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: GZ_TRV_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010205 - GZ_TRV - Giunzione tranviaria

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010205 - GZ_TRV - Giunzione tranviaria
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: GZ_TRV_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010205 - GZ_TRV - Giunzione tranviaria

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010205 - GZ_TRV - Giunzione tranviaria
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: GZ_VMS

Classe 010117 - Giunzione di viabilita' mista secondaria - GZ_VMS

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
GZ_VMS_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 010117101 - Posizione - GZ_VMS_POS della classe 010117 - Giunzione di viabilita' mista secondaria - GZ_VMS
GZ_VMS_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01011701 - tipo - GZ_VMS_TY
GZ_VMS_TYB	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01011750 - tipo di nodo terminale - GZ_VMS_TYBND

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: GZ_VMS_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010117 - GZ_VMS - Giunzione di viabilita' mista secondaria

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010117 - GZ_VMS - Giunzione di viabilita' mista secondaria
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: GZ_VMS_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010117 - GZ_VMS - Giunzione di viabilita' mista secondaria

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010117 - GZ_VMS - Giunzione di viabilita' mista secondaria
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: INDIR

Classe 030109 - Indirizzo - INDIR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CODIIN	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 030109R3 - Codiin - CODIIN
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
F_D1	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
INDIR_FN	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice 03010951 - fonte - INDIR_FN
INDIR_NUM	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 03010202 - numero - INDIR_NUM
INDIR_SUB	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 03010206 - subalterno - INDIR_SUB
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D1	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LADIIN	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 030109R2 - Ladiin - LADIIN
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
TPDIIN	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 030109R1 - Tpdiiin - TPDIIN
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID
U_D1	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: **INDIR_MD_ANOMAL_T**

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 030109 - INDIR - Indirizzo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030109 - INDIR - Indirizzo
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: INDIR_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 030109 - INDIR - Indirizzo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030109 - INDIR - Indirizzo
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: INVASO Classe 040103 - Invaso artificiale - INVASO			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
INVASO_QA	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 04010304 - quota massima regolazione - INVASO_QA
INVASO_SUP	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 040103101 - Estensione - INVASO_SUP della classe 040103 - Invaso artificiale - INVASO
INVASO_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 04010303 - tipo - INVASO_TY
INVASO_UID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 04010301 - codice identificativo utente - INVASO_UID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: INVASO_INVASO_SUP_SG Tratti minimi dell'attributo geometrico 040103101 - Estensione - INVASO_SUP della classe 040103 - INVASO - Invaso artificiale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040103 - INVASO - Invaso artificiale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
INVASO_SPO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04010305 - Tipo_sponda - INVASO_SPO dell'attributo geometrico 040103101 - Estensione - INVASO_SUP della classe 040103 - Invaso artificiale - INVASO
SegmentID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

File: INVASO_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040103 - INVASO - Invaso artificiale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040103 - INVASO - Invaso artificiale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: INVASO_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040103 - INVASO - Invaso artificiale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040103 - INVASO - Invaso artificiale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: IZ_STR

Classe 010110 - Intersezione stradale - IZ_STR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
IZ_STR_POS	GU_POINT2D	POINT	Attributo geometrico 010110901 - Posizione - IZ_STR_POS della classe 010110 - Intersezione stradale - IZ_STR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: IZ_STR_MD_ANOMAL_T
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010110 - IZ_STR - Intersezione stradale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010110 - IZ_STR - Intersezione stradale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: IZ_STR_MD_UPDSTY
Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010110 - IZ_STR - Intersezione stradale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010110 - IZ_STR - Intersezione stradale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: LOC_AB
Classe 080110 - Località abitata - LOC_AB

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CODILA	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 080110R1 - Codila - CODILA
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LOC_AB_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 080110 - tipo di località abitata - LOC_AB_TY
LOC_SG_POS	GU_CXPOINT2D	MULTIPOINT	Attributo geometrico 080101101 - Riferimento - LOC_SG_POS della classe 080101 - Località significativa - LOC_SG
LOC_SG_SGN	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 08010108 - significatività - LOC_SG_SGN
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: LOC_AB_LOC_SG_TOP_T

DataType 80 - Multilinguismo - GEO_NAME dell'attributo 08010107 - toponimo - LOC_SG_TOP della classe 080110 - LOC_AB - Località abitata

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 080110 - LOC_AB - Località abitata
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME

File: LOC_AB_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 080110 - LOC_AB - Località abitata

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 080110 - LOC_AB - Località abitata
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: LOC_AB_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 080110 - LOC_AB - Località abitata			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 080110 - LOC_AB - Località abitata
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: LOC_GN Classe 080109 - Luogo/oggetto territoriale - LOC_GN			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validità - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validità - VALID
LOC_GN_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 08010901 - tipo di luogo - LOC_GN_TY
LOC_SG_POS	GU_CXPOINT2D	MULTIPOINT	Attributo geometrico 080101101 - Riferimento - LOC_SG_POS della classe 080101 - Località significativa - LOC_SG
LOC_SG_SGN	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 08010108 - significatività - LOC_SG_SGN
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validità - VALID

File: LOC_GN_LOC_SG_TOP_T DataType 80 - Multilinguismo - GEO_NAME dell'attributo 08010107 - toponimo - LOC_SG_TOP della classe 080109 - LOC_GN - Luogo/oggetto territoriale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 080109 - LOC_GN - Luogo/oggetto territoriale
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME

File: LOC_GN_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 080109 - LOC_GN - Luogo/oggetto territoriale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 080109 - LOC_GN - Luogo/oggetto territoriale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: LOC_GN_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 080109 - LOC_GN - Luogo/oggetto territoriale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 080109 - LOC_GN - Luogo/oggetto territoriale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: MAN_TR Classe 020205 - Manufatto d' infrastruttura di trasporto - MAN_TR			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MAN_TR_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 02020502 - posizione relativa - MAN_TR_PR
MAN_TR_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020205101 - Sup_riferimento - MAN_TR_SUP della classe 020205 - Manufatto d' infrastruttura di trasporto - MAN_TR
MAN_TR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02020501 - tipo - MAN_TR_TY
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: MAN_TR_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020205 - MAN_TR - Manufatto d' infrastruttura di trasporto

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020205 - MAN_TR - Manufatto d' infrastruttura di trasporto
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: MAN_TR_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020205 - MAN_TR - Manufatto d' infrastruttura di trasporto

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020205 - MAN_TR - Manufatto d' infrastruttura di trasporto
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: MN_ARR

Classe 020212 - Localizzazione di manufatto edilizio o di arredo/igiene urbana - MN_ARR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MN_ARR_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 020212101 - Posizione - MN_ARR_POS della classe 020212 - Localizzazione di manufatto edilizio o di arredo/igiene urbana - MN_ARR
MN_ARR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02021201 - categoria - MN_ARR_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: MN_ARR_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020212 - MN_ARR - Localizzazione di manufatto edilizio o di arredo/igiene urbana

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020212 - MN_ARR - Localizzazione di manufatto edilizio o di arredo/igiene urbana
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: MN_ARR_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020212 - MN_ARR - Localizzazione di manufatto edilizio o di arredo/igiene urbana

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020212 - MN_ARR - Localizzazione di manufatto edilizio o di arredo/igiene urbana
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: MN_CON

Classe 020211 - Conduittura - MN_CON

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
MN_CON_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02021102 - sede - MN_CON_SED
MN_CON_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020211101 - Estensione - MN_CON_SUP della classe 020211 - Conduittura - MN_CON
MN_CON_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02021101 - tipo - MN_CON_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: MN_CON_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020211 - MN_CON - Conduittura

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020211 - MN_CON - Conduittura
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: MN_CON_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020211 - MN_CON - Conduittura

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020211 - MN_CON - Conduittura
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: MN_IND Classe 020201 - Manufatto industriale - MN_IND			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
MN_IND_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020201205 - Sup_riferimento - MN_IND_SUP della classe 020201 - Manufatto industriale - MN_IND
MN_IND_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02020101 - tipo - MN_IND_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: MN_IND_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020201 - MN_IND - Manufatto industriale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020201 - MN_IND - Manufatto industriale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: MN_IND_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020201 - MN_IND - Manufatto industriale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020201 - MN_IND - Manufatto industriale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: MN_INT			
Classe 020214 - Localizzazione di manufatto industriale/di trasporto - MN_INT			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
MN_INT_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 020214101 - Posizione - MN_INT_POS della classe 020214 - Localizzazione di manufatto industriale/di trasporto - MN_INT
MN_INT_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02021401 - categoria - MN_INT_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: MN_INT_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020214 - MN_INT - Localizzazione di manufatto industriale/di trasporto			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020214 - MN_INT - Localizzazione di manufatto industriale/di trasporto
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: MN_INT_MD_UPDSTY			
Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020214 - MN_INT - Localizzazione di manufatto industriale/di trasporto			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020214 - MN_INT - Localizzazione di manufatto industriale/di trasporto
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: MN_MAU			
Classe 020202 - Manufatto monumentale e di arredo urbano - MN_MAU			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
MN_MAU_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 02020202 - posizione relativa - MN_MAU_PR
MN_MAU_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020202101 - Sup_riferimento - MN_MAU_SUP della classe 020202 - Manufatto monumentale e di arredo urbano - MN_MAU
MN_MAU_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02020201 - tipo - MN_MAU_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: MN_MAU_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020202 - MN_MAU - Manufatto monumentale e di arredo urbano			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020202 - MN_MAU - Manufatto monumentale e di arredo urbano
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: MN_MAU_MD_UPDSTY			
Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020202 - MN_MAU - Manufatto monumentale e di arredo urbano			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020202 - MN_MAU - Manufatto monumentale e di arredo urbano

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: MN_RTC

Classe 020213 - Localizzazione di manufatto di rete tecnologica - MN_RTC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
MN_RTC_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 020213101 - Posizione - MN_RTC_POS della classe 020213 - Localizzazione di manufatto di rete tecnologica - MN_RTC
MN_RTC_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02021301 - categoria - MN_RTC_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: MN_RTC_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020213 - MN_RTC - Localizzazione di manufatto di rete tecnologica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020213 - MN_RTC - Localizzazione di manufatto di rete tecnologica
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: MN_RTC_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020213 - MN_RTC - Localizzazione di manufatto di rete tecnologica			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020213 - MN_RTC - Localizzazione di manufatto di rete tecnologica
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: MU_DIV Classe 020210 - Muro o divisione in spessore - MU_DIV			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
MU_DIV_ID	Stringa (12)	Stringa (12)	Attributo semplice 02021050 - identificativo - MU_DIV_ID
MU_DIV_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020210105 - Sup_riferimento - MU_DIV_SUP della classe 020210 - Muro o divisione in spessore - MU_DIV
MU_DIV_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02021001 - tipo - MU_DIV_TY
MU_DIV_ZN	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02021011 - zona - MU_DIV_ZN dell'attributo geometrico 020210105 - Sup_riferimento - MU_DIV_SUP
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: MU_DIV_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020210 - MU_DIV - Muro o divisione in spessore			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020210 - MU_DIV - Muro o divisione in spessore
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: MU_DIV_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020210 - MU_DIV - Muro o divisione in spessore

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020210 - MU_DIV - Muro o divisione in spessore
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: MU_SOS

Classe 020401 - Muro di sostegno e ritenuta del terreno - MU_SOS

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
MSOS_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020401101 - Sup_riferimento - MSOS_SUP della classe 020401 - Muro di sostegno e ritenuta del terreno - MU_SOS
MSOS_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02040101 - tipo - MSOS_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: MU_SOS_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020401 - MU_SOS - Muro di sostegno e ritenuta del terreno

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020401 - MU_SOS - Muro di sostegno e ritenuta del terreno

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: MU_SOS_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020401 - MU_SOS - Muro di sostegno e ritenuta del terreno

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020401 - MU_SOS - Muro di sostegno e ritenuta del terreno
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ND_COM

Classe 070702 - Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi - ND_COM

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
ND_COM_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 070702101 - Posizione - ND_COM_POS della classe 070702 - Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi - ND_COM
ND_COM_TPO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07080202 - collocazione del nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi - ND_COM_TPOS
ND_COM_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07070207 - tipo - ND_COM_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ND_COM_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 070702 - ND_COM - Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070702 - ND_COM - Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ND_COM_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 070702 - ND_COM - Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070702 - ND_COM - Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ND_ELE Classe 070302 - Nodo della rete elettrica - ND_ELE			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
ND_ELE_LOC	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07030202 - posizione del nodo della rete elettrica - ND_ELE_LOC
ND_ELE_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 070302101 - Posizione - ND_ELE_POS della classe 070302 - Nodo della rete elettrica - ND_ELE
ND_ELE_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07030207 - tipo - ND_ELE_TY

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ND_ELE_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 070302 - ND_ELE - Nodo della rete elettrica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070302 - ND_ELE - Nodo della rete elettrica
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ND_ELE_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 070302 - ND_ELE - Nodo della rete elettrica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070302 - ND_ELE - Nodo della rete elettrica
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ND_GAS

Classe 070402 - Nodo della rete di distribuzione del gas - ND_GAS

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ND_GAS_LOC	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07040202 - collocazione del nodo delle rete di distribuzione del gas - ND_GAS_LOC
ND_GAS_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 070402101 - Posizione - ND_GAS_POS della classe 070402 - Nodo della rete di distribuzione del gas - ND_GAS
ND_GAS_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07040207 - tipo - ND_GAS_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ND_GAS_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 070402 - ND_GAS - Nodo della rete di distribuzione del gas

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070402 - ND_GAS - Nodo della rete di distribuzione del gas
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ND_GAS_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 070402 - ND_GAS - Nodo della rete di distribuzione del gas

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070402 - ND_GAS - Nodo della rete di distribuzione del gas
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: ND_IDR

Classe 040403 - Nodo idrico - ND_IDR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
ND_IDR_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 040403101 - Posizione - ND_IDR_POS della classe 040403 - Nodo idrico - ND_IDR
ND_IDR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 04040301 - tipo di nodo idrico - ND_IDR_TY
ND_IDR_TYB	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 04040311 - tipo di inizio/fine di elemento della rete - ND_IDR_TYBND
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: ND_IDR_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040403 - ND_IDR - Nodo idrico

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040403 - ND_IDR - Nodo idrico
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: ND_IDR_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040403 - ND_IDR - Nodo idrico

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040403 - ND_IDR - Nodo idrico
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: OP_DIF			
Classe 020402 - Opere paravalanghe/paramassi - OP_DIF			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LOCALIZZAZ	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 020402100 - Localizzazione della classe 020402 - Opere paravalanghe/paramassi - OP_DIF
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
OP_DIF_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02040201 - tipo di opera di difesa - OP_DIF_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: OP_DIF_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020402 - OP_DIF - Opere paravalanghe/paramassi			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020402 - OP_DIF - Opere paravalanghe/paramassi
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: OP_DIF_MD_UPDSTY			
Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020402 - OP_DIF - Opere paravalanghe/paramassi			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020402 - OP_DIF - Opere paravalanghe/paramassi
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: OP_POR			
Classe 020505 - Opera portuale e di difesa delle coste - OP_POR			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
OPPR_ID	Stringa (12)	Stringa (12)	Attributo semplice 02050550 - identificativo dell'opera - OPPER_ID
OPPR_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020505101 - Sup_riferimento - OPPER_SUP della classe 020505 - Opera portuale e di difesa delle coste - OP_POR
OPPR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02050501 - tipo - OPPER_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: OP_POR_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020505 - OP_POR - Opera portuale e di difesa delle coste			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020505 - OP_POR - Opera portuale e di difesa delle coste
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: OP_POR_MD_UPDSTY			
Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020505 - OP_POR - Opera portuale e di difesa delle coste			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020505 - OP_POR - Opera portuale e di difesa delle coste

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: OP_POR_OPPR_SUP_SR
Sottoaree minime dell'attributo geometrico 020505101 - Sup_riferimento - OP_PR_SUP della classe 020505 - OP_POR - Opera portuale e di difesa delle coste

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020505 - OP_POR - Opera portuale e di difesa delle coste
OPPR_ZONA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Sottoarea 02050502 - Zona - OPPR_ZONA dell'attributo geometrico 020505101 - Sup_riferimento - OP_PR_SUP della classe 020505 - Opera portuale e di difesa delle coste - OP_POR
SubRegID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
geometry	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Geometria

File: OP_REG
Classe 020503 - Opera idraulica di regolazione - OP_REG

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
OP_REG_AFF	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02050302 - affiorante - OP_REG_AFF
OP_REG_QE	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 02050321 - quota estrusione - OP_REG_QE
OP_REG_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020503101 - Sup_estensione - OP_REG_SUP della classe 020503 - Opera idraulica di regolazione - OP_REG
OP_REG_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02050301 - tipo - OP_REG_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: OP_REG_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020503 - OP_REG - Opera idraulica di regolazione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020503 - OP_REG - Opera idraulica di regolazione
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: OP_REG_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020503 - OP_REG - Opera idraulica di regolazione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020503 - OP_REG - Opera idraulica di regolazione
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: PALO Classe 020208 - Palo - PALO			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
PALO_IMP	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02020802 - impianto - PALO_IMP
PALO_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 020208101 - Posizione - PALO_POS della classe 020208 - Palo - PALO
PALO_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02020801 - tipo di palo - PALO_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: PALO_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020208 - PALO - Palo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020208 - PALO - Palo
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: PALO_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020208 - PALO - Palo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020208 - PALO - Palo
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: PAR_AR Classe 020105 - Particolare architettonico - PAR_AR			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
PAR_AR_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020105101 - Sup_riferimento - PAR_AR_SUP della classe 020105 - Particolare architettonico - PAR_AR
PAR_AR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02010501 - tipo particolare - PAR_AR_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: PAR_AR_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020105 - PAR_AR - Particolare architettonico			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020105 - PAR_AR - Particolare architettonico
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: PAR_AR_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020105 - PAR_AR - Particolare architettonico			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020105 - PAR_AR - Particolare architettonico
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: PE_UINS Classe 100201 - Unita' insediativa - PE_UINS			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
PE_UINS_ES	GU_CPSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 100201101 - Estensione - PE_UINS_ES della classe 100201 - Unita' insediativa - PE_UINS

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: PE_UINS_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 100201 - PE_UINS - Unita' insediativa

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100201 - PE_UINS - Unita' insediativa
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: PE_UINS_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 100201 - PE_UINS - Unita' insediativa

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100201 - PE_UINS - Unita' insediativa
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: PE_UINS_PE_UINS_TY

Attributo multivalore 10020101 - tipo - PE_UINS_TY della classe 100201 - PE_UINS - Unita' insediativa

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100201 - PE_UINS - Unita' insediativa
PE_UINS_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 10020101 - tipo - PE_UINS_TY

File: PONTE			
Classe 020301 - Ponte/viadotto/cavalcavia - PONTE			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
PONTE_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 02030150 - livello - PONTE_PR
PONTE_STRU	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02030103 - struttura - PONTE_STRU
PONTE_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02030107 - tipo - PONTE_TY
PONTE_VIE	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02030104 - vie - PONTE_VIE
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: PONTE_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020301 - PONTE - Ponte/viadotto/cavalcavia			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020301 - PONTE - Ponte/viadotto/cavalcavia
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: PONTE_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020301 - PONTE - Ponte/viadotto/cavalcavia			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020301 - PONTE - Ponte/viadotto/cavalcavia
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: PONTE_PONTE_SEDE Attributo geometrico 020301101 - Sup_sede - PONTE_SEDE della classe 020301 - PONTE - Ponte/viadotto/cavalcavia			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020301 - PONTE - Ponte/viadotto/cavalcavia
PONTE_SEDE	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020301101 - Sup_sede - PONTE_SEDE della classe 020301 - Ponte/viadotto/cavalcavia - PONTE

File: PONTE_PONTE_SOS Attributo geometrico 020301103 - Sup_sostegno - PONTE_SOS della classe 020301 - PONTE - Ponte/viadotto/cavalcavia			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020301 - PONTE - Ponte/viadotto/cavalcavia
PONTE_SOS	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020301103 - Sup_sostegno - PONTE_SOS della classe 020301 - Ponte/viadotto/cavalcavia - PONTE

File: PONTE_PONTE_USO Attributo multivalore 02030102 - uso - PONTE_USO della classe 020301 - PONTE - Ponte/viadotto/cavalcavia			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020301 - PONTE - Ponte/viadotto/cavalcavia
PONTE_USO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02030102 - uso - PONTE_USO

File: PS_INC Classe 060105 - Pascolo o incolto - PS_INC			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
PS_INC_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 060105101 - Estensione - PS_INC_SUP della classe 060105 - Pascolo o incolto - PS_INC
PS_INC_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 06010501 - tipo - PS_INC_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: PS_INC_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 060105 - PS_INC - Pascolo o incolto			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060105 - PS_INC - Pascolo o incolto
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: PS_INC_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 060105 - PS_INC - Pascolo o incolto			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 060105 - PS_INC - Pascolo o incolto
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: PT_QUO Classe 050102 - Punto quotato - PT_QUO			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
PT_QUO_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 050102101 - Localizzazione - PT_QUO_POS della classe 050102 - Punto quotato - PT_QUO
PT_QUO_Q	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 05010204 - quota - PT_QUO_Q
PT_QUO_SCA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 05010203 - significatività alla scala - PT_QUO_SCA
PT_QUO_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 05010201 - sede - PT_QUO_SED
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: PT_QUO_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 050102 - PT_QUO - Punto quotato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050102 - PT_QUO - Punto quotato
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: PT_QUO_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 050102 - PT_QUO - Punto quotato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050102 - PT_QUO - Punto quotato
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: P_CCAT Classe 000107 - Punto di collegamento con la base dati del catasto - P_CCAT			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
P_CCAT_CES	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010709 - coordinata long/est sistema - P_CCAT_CES
P_CCAT_CNS	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010710 - coordinate lat/nord sistema - P_CCAT_CNS
P_CCAT_COM	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010703 - comune catastale - P_CCAT_COM
P_CCAT_C_E	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00010706 - coordinate catastale est - P_CCAT_C_E
P_CCAT_C_N	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00010707 - coordinate catastale nord - P_CCAT_C_N
P_CCAT_DET	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 00010701 - determinazione - P_CCAT_DET
P_CCAT_DO	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00010708 - denominazione origine catastale - P_CCAT_DO
P_CCAT_FOG	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010704 - foglio - P_CCAT_FOG
P_CCAT_MAP	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010705 - mappale - P_CCAT_MAP
P_CCAT_POC	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 00010702 - posizione catastale - P_CCAT_POC
P_CCAT_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 000107101 - Localizzazione - P_CCAT_POS della classe 000107 - Punto di collegamento con la base dati del catasto - P_CCAT
P_CCAT_SD	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 00010711 - sistema di destinazione - P_CCAT_SD

File: P_FCAT			
Classe 000105 - Punto fiduciale catastale - P_FCAT			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
P_FCAT_AN	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010507 - anno istituzione/verifica - P_FCAT_AN
P_FCAT_ATD	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010506 - attendibilità - P_FCAT_ATD
P_FCAT_ENT	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00010502 - ente realizzatore - P_FCAT_ENT
P_FCAT_ID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010503 - identificatore - P_FCAT_ID
P_FCAT_OQE	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 00010509 - origine quota ellissoidica - P_FCAT_OQE
P_FCAT_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 000105101 - Localizzazione - P_FCAT_POS della classe 000105 - Punto fiduciale catastale - P_FCAT
P_FCAT_QTE	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00010505 - quota ellissoidica - P_FCAT_QTE
P_FCAT_VER	Booleano	Booleano	Attributo semplice 00010501 - verifica - P_FCAT_VER

File: P_FTGR			
Classe 000103 - Punto di appoggio fotogrammetrico - P_FTGR			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
P_FTGR_AN	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010305 - anno istituzione - P_FTGR_AN
P_FTGR_ENT	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00010301 - ente realizzatore - P_FTGR_ENT
P_FTGR_ID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010302 - identificatore - P_FTGR_ID
P_FTGR_OQE	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 00010307 - origine quota ellissoidica - P_FTGR_OQE
P_FTGR_OQO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 00010306 - origine quota ortometrica - P_FTGR_OQO
P_FTGR_PA	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00010309 - precisione altimetrica - P_FTGR_PA
P_FTGR_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 000103101 - Localizzazione - P_FTGR_POS della classe 000103 - Punto di appoggio fotogrammetrico - P_FTGR
P_FTGR_PP	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00010308 - precisione planimetrica - P_FTGR_PP
P_FTGR_QTE	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00010304 - quota ellissoidica - P_FTGR_QTE

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
P_FTGR_QTO	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00010303 - quota ortometrica - P_FTGR_QTO

File: **P_TRAR**

Classe 000104 - Punto di legame in triangolazione aerea - P_TRAR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
P_TRAR_AN	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010405 - anno istituzione/verifica - P_TRAR_AN
P_TRAR_ENT	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00010401 - ente realizzatore - P_TRAR_ENT
P_TRAR_ID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010402 - identificatore - P_TRAR_ID
P_TRAR_OQE	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 00010407 - origine quota ellissoidica - P_TRAR_OQE
P_TRAR_OQO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 00010406 - origine quota ortometrica - P_TRAR_OQO
P_TRAR_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 000104101 - Localizzazione - P_TRAR_POS della classe 000104 - Punto di legame in triangolazione aerea - P_TRAR
P_TRAR_QTE	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00010404 - quota ellissoidica - P_TRAR_QTE
P_TRAR_QTO	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00010403 - quota ortometrica - P_TRAR_QTO

File: **SCARPT_L**

Classe 050302 - Orlo di scarpata - SCARPT_L

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
SCARPT_L_T	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 05030201 - tipo di orlo - SCARPT_L_TY

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
SCARPT_TRK	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 050302101 - Andamento - SCARPT_TRK della classe 050302 - Orlo di scarpata - SCARPT_L
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: SCARPT_L_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 050302 - SCARPT_L - Orlo di scarpata

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050302 - SCARPT_L - Orlo di scarpata
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: SCARPT_L_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 050302 - SCARPT_L - Orlo di scarpata

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050302 - SCARPT_L - Orlo di scarpata
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: SC_DIS

Classe 050303 - Area di scavo o discarica - SC_DIS

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
SC_DIS_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 050303101 - Sup_estensione - SC_DIS_SUP della classe 050303 - Area di scavo o discarica - SC_DIS
SC_DIS_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 05030301 - tipo_area - SC_DIS_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: SC_DIS_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 050303 - SC_DIS - Area di scavo o discarica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050303 - SC_DIS - Area di scavo o discarica
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: SC_DIS_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 050303 - SC_DIS - Area di scavo o discarica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 050303 - SC_DIS - Area di scavo o discarica
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: SD_FER

Classe 010201 - Sede di trasporto su ferro - SD_FER

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
SD_FER_FON	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020103 - fondo - SD_FER_FON
SD_FER_LIV	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020105 - livello - SD_FER_LIV
SD_FER_PR	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 01020109 - posizione relativa - SD_FER_PR
SD_FER_SED	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020104 - sede - SD_FER_SED
SD_FER_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 010201101 - Estensione - SD_FER_SUP della classe 010201 - Sede di trasporto su ferro - SD_FER
SD_FER_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 01020101 - tipo di trasporto su ferro - SD_FER_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: SD_FER_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010201 - SD_FER - Sede di trasporto su ferro

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010201 - SD_FER - Sede di trasporto su ferro
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: SD_FER_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010201 - SD_FER - Sede di trasporto su ferro

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010201 - SD_FER - Sede di trasporto su ferro
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: SP_ACQ			
Classe 040102 - Specchio d'acqua - SP_ACQ			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
SP_ACQ_QA	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 04010204 - quota amministrativa - SP_ACQ_QA
SP_ACQ_SUP	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 040102101 - Estensione - SP_ACQ_SUP della classe 040102 - Specchio d'acqua - SP_ACQ
SP_ACQ_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 04010201 - tipo - SP_ACQ_TY
SP_ACQ_UID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 04010202 - codice identificativo utente - SP_ACQ_UID
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID
WFDLAGO_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 04015005 - tipo di lago - WFDLAGO_TY

File: SP_ACQ_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040102 - SP_ACQ - Specchio d'acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040102 - SP_ACQ - Specchio d'acqua
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: SP_ACQ_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040102 - SP_ACQ - Specchio d'acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040102 - SP_ACQ - Specchio d'acqua
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: SP_ACQ_SP_ACQ_SUP_SG Tratti minimi dell'attributo geometrico 040102101 - Estensione - SP_ACQ_SUP della classe 040102 - SP_ACQ - Specchio d'acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040102 - SP_ACQ - Specchio d'acqua
SP_ACQ_SPO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04010205 - Tipo_sponda - SP_ACQ_SPO dell'attributo geometrico 040102101 - Estensione - SP_ACQ_SUP della classe 040102 - Specchio d'acqua - SP_ACQ
SegmentID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

File: SV_AER Classe 100104 - Area a servizio aeroportuale - SV_AER			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
SV_TRA_EXT	GU_CPSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 100181101 - Estensione - SV_TRA_EXT della classe 100181 - Area a servizio dei trasporti - SV_TRA
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: SV_AER_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 100104 - SV_AER - Area a servizio aeroportuale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100104 - SV_AER - Area a servizio aeroportuale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: SV_AER_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 100104 - SV_AER - Area a servizio aeroportuale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100104 - SV_AER - Area a servizio aeroportuale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: SV_AER_SV_AER_TY Attributo multivalore 10010403 - tipo - SV_AER_TY della classe 100104 - SV_AER - Area a servizio aeroportuale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100104 - SV_AER - Area a servizio aeroportuale
SV_AER_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 10010403 - tipo - SV_AER_TY

File: SV_AER_SV_AER_USO Attributo multivalore 10010402 - uso - SV_AER_USO della classe 100104 - SV_AER - Area a servizio aeroportuale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100104 - SV_AER - Area a servizio aeroportuale
SV_AER_USO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 10010402 - uso - SV_AER_USO

File: SV_ATR			
Classe 100105 - Altra area a servizio per il trasporto - SV_ATR			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
SV_ATR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 10010502 - tipo - SV_ATR_TY
SV_TRA_EXT	GU_CPSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 100181101 - Estensione - SV_TRA_EXT della classe 100181 - Area a servizio dei trasporti - SV_TRA
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: SV_ATR_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 100105 - SV_ATR - Altra area a servizio per il trasporto			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100105 - SV_ATR - Altra area a servizio per il trasporto
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: SV_ATR_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 100105 - SV_ATR - Altra area a servizio per il trasporto			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100105 - SV_ATR - Altra area a servizio per il trasporto
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: SV_FER Classe 100102 - Area a servizio del trasporto su ferro - SV_FER			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
SV_FER_INF	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 10010202 - tipo infrastruttura su ferro - SV_FER_INF
SV_TRA_EXT	GU_CPSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 100181101 - Estensione - SV_TRA_EXT della classe 100181 - Area a servizio dei trasporti - SV_TRA
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: SV_FER_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 100102 - SV_FER - Area a servizio del trasporto su ferro			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100102 - SV_FER - Area a servizio del trasporto su ferro
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: SV_FER_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 100102 - SV_FER - Area a servizio del trasporto su ferro

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100102 - SV_FER - Area a servizio del trasporto su ferro
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: SV_FER_SV_FER_FUN

Attributo multivalore 10010203 - funzione - SV_FER_FUN della classe 100102 - SV_FER - Area a servizio del trasporto su ferro

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100102 - SV_FER - Area a servizio del trasporto su ferro
SV_FER_FUN	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 10010203 - funzione - SV_FER_FUN

File: SV_POR

Classe 100103 - Area a servizio portuale - SV_POR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
SV_POR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 10010302 - porto - SV_POR_TY

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
SV_TRA_EXT	GU_CPSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 100181101 - Estensione - SV_TRA_EXT della classe 100181 - Area a servizio dei trasporti - SV_TRA
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: SV_POR_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 100103 - SV_POR - Area a servizio portuale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100103 - SV_POR - Area a servizio portuale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: SV_POR_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 100103 - SV_POR - Area a servizio portuale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100103 - SV_POR - Area a servizio portuale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: SV_POR_SV_POR_USO

Attributo multivalore 10010303 - uso - SV_POR_USO della classe 100103 - SV_POR - Area a servizio portuale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100103 - SV_POR - Area a servizio portuale
SV_POR_USO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 10010303 - uso - SV_POR_USO

File: SV_STR			
Classe 100101 - Area a servizio stradale - SV_STR			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
SV_STR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 10010103 - tipo - SV_STR_TY
SV_TRA_EXT	GU_CPSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 100181101 - Estensione - SV_TRA_EXT della classe 100181 - Area a servizio dei trasporti - SV_TRA
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: SV_STR_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 100101 - SV_STR - Area a servizio stradale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100101 - SV_STR - Area a servizio stradale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: SV_STR_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 100101 - SV_STR - Area a servizio stradale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 100101 - SV_STR - Area a servizio stradale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: S_CSED Classe 000106 - Spigolo di cassone edilizio - S_CSED			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
S_CSED_AN	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010605 - anno istituzione/verifica - S_CSED_AN
S_CSED_ENT	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00010601 - ente realizzatore - S_CSED_ENT
S_CSED_ID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010602 - identificatore - S_CSED_ID
S_CSED_OQE	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 00010607 - origine quota ellissoidica - S_CSED_OQE
S_CSED_OQO	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 00010606 - origine quota ortometrica - S_CSED_OQO
S_CSED_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 000106101 - Localizzazione - S_CSED_POS della classe 000106 - Spigolo di cassone edilizio - S_CSED
S_CSED_QTE	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00010604 - quota ellissoidica - S_CSED_QTE
S_CSED_QTO	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 00010603 - quota ortometrica - S_CSED_QTO

File: TP_STR Classe 030101 - Toponimo stradale - TP_STR			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CODITP	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 030101R1 - Coditp - CODITP
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
F_D1	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
I_D1	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
LINGUA1	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
NOME1	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
TP_STR_COD	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 03010101 - codice - TP_STR_COD
TP_STR_DUG	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice 03010111 - dug - TP_STR_DUG
TP_STR_FON	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice 03010113 - fonte - TP_STR_FON
TP_STR_ID	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice 03010110 - codice identificativo univoco - TP_STR_ID
TP_STR_TOP	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 03010103 - tipo toponimo - TP_STR_TOP
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID
U_D1	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: TP_STR_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 030101 - TP_STR - Toponimo stradale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030101 - TP_STR - Toponimo stradale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: TP_STR_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 030101 - TP_STR - Toponimo stradale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030101 - TP_STR - Toponimo stradale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: TP_STR_TP_STR_PER Attributo geometrico 030101102 - Pertinenza - TP_STR_PER della classe 030101 - TP_STR - Toponimo stradale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030101 - TP_STR - Toponimo stradale
TP_STR_PER	GU_CXSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 030101102 - Pertinenza - TP_STR_PER della classe 030101 - Toponimo stradale - TP_STR

File: TP_STR_TP_STR_TRK Attributo geometrico 030101101 - Tracciato - TP_STR_TRK della classe 030101 - TP_STR - Toponimo stradale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 030101 - TP_STR - Toponimo stradale
TP_STR_TRK	GU_CXCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 030101101 - Tracciato - TP_STR_TRK della classe 030101 - Toponimo stradale - TP_STR

File: TRALIC Classe 020207 - Sostegno a traliccio - TRALIC			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
TRAL_BAS	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020207204 - Sup_base - TRAL_BAS della classe 020207 - Sostegno a traliccio - TRALIC

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
TRAL_IMP	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02020702 - impianto - TRAL_IMP
TRAL_QSO	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 02020703 - quota massima del sostegno - TRAL_QSO
TRAL_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 02020701 - tipo - TRAL_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: TRALIC_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020207 - TRALIC - Sostegno a traliccio

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020207 - TRALIC - Sostegno a traliccio
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: TRALIC_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020207 - TRALIC - Sostegno a traliccio

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020207 - TRALIC - Sostegno a traliccio
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: TR_COM

Classe 070701 - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi - TR_COM

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
TR_COM_COD	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 07070101 - codice fiscale/partita iva del gestore - TR_COM_COD
TR_COM_NOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 07070102 - denominazione del gestore - TR_COM_NOM
TR_COM_POS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07070110 - posizione - TR_COM_POS
TR_COM_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 070701101 - Tracciato - TR_COM_TRA della classe 070701 - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi - TR_COM
TR_COM_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07070114 - tipo - TR_COM_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: TR_COM_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 070701 - TR_COM - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070701 - TR_COM - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: TR_COM_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 070701 - TR_COM - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070701 - TR_COM - Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: TR_ELE			
Classe 070301 - Tratto di linea della rete elettrica - TR_ELE			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
TR_ELE_COD	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 07030101 - codice fiscale/partita iva del gestore - TR_ELE_COD
TR_ELE_NOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 07030102 - denominazione del gestore - TR_ELE_NOM
TR_ELE_POS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07030110 - posizione - TR_ELE_POS
TR_ELE_TRA	GU_CXCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 070301101 - Tracciato - TR_ELE_TRA della classe 070301 - Tratto di linea della rete elettrica - TR_ELE
TR_ELE_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07030114 - tipo - TR_ELE_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: TR_ELE_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 070301 - TR_ELE - Tratto di linea della rete elettrica			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070301 - TR_ELE - Tratto di linea della rete elettrica
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: TR_ELE_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 070301 - TR_ELE - Tratto di linea della rete elettrica			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070301 - TR_ELE - Tratto di linea della rete elettrica
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: TR_GAS Classe 070401 - Tratto di linea della rete di distribuzione del gas - TR_GAS			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
TR_GAS_COD	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 07040101 - codice fiscale/partita iva del gestore - TR_GAS_COD
TR_GAS_NOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 07040102 - denominazione del gestore - TR_GAS_NOM
TR_GAS_POS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07040110 - posizione - TR_GAS_POS
TR_GAS_TRA	GU_CXCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 070401101 - Tracciato - TR_GAS_TRA della classe 070401 - Tratto di linea della rete di distribuzione del gas - TR_GAS
TR_GAS_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07040114 - tipo - TR_GAS_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: TR_GAS_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 070401 - TR_GAS - Tratto di linea della rete di distribuzione del gas			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070401 - TR_GAS - Tratto di linea della rete di distribuzione del gas
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: TR_GAS_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 070401 - TR_GAS - Tratto di linea della rete di distribuzione del gas

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070401 - TR_GAS - Tratto di linea della rete di distribuzione del gas
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: TR_OLE

Classe 070601 - Tratto di linea di oleodotto - TR_OLE

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
TR_OLE_COD	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 07060101 - codice fiscale/partita iva del gestore - TR_OLE_COD
TR_OLE_NOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 07060102 - denominazione del gestore - TR_OLE_NOM
TR_OLE_POS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07060110 - posizione - TR_OLE_POS
TR_OLE_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 070601101 - Tracciato - TR_OLE_TRA della classe 070601 - Tratto di linea di oleodotto - TR_OLE
TR_OLE_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07060114 - tipo - TR_OLE_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: TR_OLE_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 070601 - TR_OLE - Tratto di linea di oleodotto			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070601 - TR_OLE - Tratto di linea di oleodotto
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: TR_OLE_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 070601 - TR_OLE - Tratto di linea di oleodotto			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070601 - TR_OLE - Tratto di linea di oleodotto
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: TR_STR Classe 010109 - Tratto stradale - TR_STR			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
TR_STR_TRA	GU_CPCURVE2D	ARC	Attributo geometrico 010109101 - Tracciato - TR_STR_TRA della classe 010109 - Tratto stradale - TR_STR
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: TR_STR_MD_ANOMAL_T DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 010109 - TR_STR - Tratto stradale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010109 - TR_STR - Tratto stradale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: TR_STR_MD_UPDSTY Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 010109 - TR_STR - Tratto stradale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 010109 - TR_STR - Tratto stradale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: TR_TLR Classe 070501 - Tratto di linea di teleriscaldamento - TR_TLR			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
TR_TLR_COD	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 07050101 - codice fiscale/partita iva del gestore - TR_TLR_COD
TR_TLR_NOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 07050102 - denominazione del gestore - TR_TLR_NOM
TR_TLR_POS	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07050110 - posizione - TR_TLR_POS
TR_TLR_TRA	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 070501101 - Tracciato - TR_TLR_TRA della classe 070501 - Tratto di linea di teleriscaldamento - TR_TLR

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
TR_TLR_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 07050114 - tipo - TR_TLR_TY
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: TR_TLR_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 070501 - TR_TLR - Tratto di linea di teleriscaldamento

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070501 - TR_TLR - Tratto di linea di teleriscaldamento
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: TR_TLR_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 070501 - TR_TLR - Tratto di linea di teleriscaldamento

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 070501 - TR_TLR - Tratto di linea di teleriscaldamento
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: UN_VOL

Classe 020101 - Unita' volumetrica - UN_VOL

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CEDIUV	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 02010171 - Cediuv
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
UN_VOL_AV	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 02010102 - altezza volume - UN_VOL_AV
UN_VOL_EX	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02010108 - tipo estrusione - UN_VOL_EX dell'attributo geometrico 020101101 - Sup_base - UN_VOL_SUP
UN_VOL_POR	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 02010103 - tipo di porzione - UN_VOL_POR
UN_VOL_QE	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 02010107 - quota estrusione - UN_VOL_QE dell'attributo geometrico 020101101 - Sup_base - UN_VOL_SUP
UN_VOL_SUP	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 020101101 - Sup_base - UN_VOL_SUP della classe 020101 - Unita' volumetrica - UN_VOL
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: UN_VOL_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 020101 - UN_VOL - Unita' volumetrica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020101 - UN_VOL - Unita' volumetrica
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: UN_VOL_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 020101 - UN_VOL - Unita' volumetrica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 020101 - UN_VOL - Unita' volumetrica
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: V_RETE			
Classe 000101 - Vertice di rete - V_RETE			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
V_RETE_DAT	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010112 - datum originario coordinate planimetriche - V_RETE_DAT
V_RETE_DEG	Booleano	Booleano	Attributo semplice 00010109 - vertice degradato - V_RETE_DEG
V_RETE_ENT	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00010102 - ente realizzatore - V_RETE_ENT
V_RETE_ID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00010103 - identificatore - V_RETE_ID
V_RETE_POS	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 000101101 - Localizzazione - V_RETE_POS della classe 000101 - Vertice di rete - V_RETE
V_RETE_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 00010101 - qualificatore - V_RETE_TY

File: WFDLAGO			
Classe 040150 - Wfd_lago - WFDLAGO			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID
WFDLAGO_QA	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 04015004 - quota amministrativa - WFDLAGO_QA
WFDLAGO_TY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 04015005 - tipo di lago monitorato - WFDLAGO_TY
WFDLAGO_UI	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 04015003 - codice identificativo utente - WFDLAGO_UID

File: WFDLAGO_CENTRE			
Attributo geometrico 040150101 - Centro lago - CENTRE della classe 040150 - WFDLAGO - Wfd_lago			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
CENTRE	GU_POINT3D	POINTZ	Attributo geometrico 040150101 - Centro lago - CENTRE della classe 040150 - Wfd_lago - WFDLAGO
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040150 - WFDLAGO - Wfd_lago

File: WFDLAGO_EXT			
Attributo geometrico 040150100 - Estensione - EXT della classe 040150 - WFDLAGO - Wfd_lago			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040150 - WFDLAGO - Wfd_lago
EXT	GU_CXSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 040150100 - Estensione - EXT della classe 040150 - Wfd_lago - WFDLAGO

File: WFDLAGO_EXT_SR			
Sottoaree minime dell'attributo geometrico 040150100 - Estensione - EXT della classe 040150 - WFDLAGO - Wfd_lago			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040150 - WFDLAGO - Wfd_lago
SubRegID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
WFDLG_T	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Sottoarea 04015010001 - Territorialità - WFDLG_T dell'attributo geometrico 040150100 - Estensione - EXT della classe 040150 - Wfd_lago - WFDLAGO
geometry	GU_CPSURFACE2D	POLYGON	Geometria

File: WFDLAGO_MD_ANOMAL_T			
DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040150 - WFDLAGO - Wfd_lago			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040150 - WFDLAGO - Wfd_lago
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: WFDLAGO_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040150 - WFDLAGO - Wfd_lago

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040150 - WFDLAGO - Wfd_lago
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: WFDLAGO_WFDLAGO_ANM_T

DataType 80 - Multilinguismo - GEO_NAME dell'attributo 04015002 - nome alternativo - WFDLAGO_ANM della classe 040150 - WFDLAGO - Wfd_lago

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040150 - WFDLAGO - Wfd_lago
LINGUA	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico di DataType 02 - lingua - LINGUA del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME
NOME	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 01 - nome - NOME del DataType80 - Multilinguismo - GEO_NAME

File: WFD_SHOREL

Classe 040151 - Wfd_costa lacuale - WFD_SHOREL

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
F_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910002 - data finale - F_D del DataType09100 - Validita - VALID
I_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910001 - data iniziale - I_D del DataType09100 - Validita - VALID
LGDISP	Stringa (70)	Stringa (70)	Ruolo 040151R1 - Lgdisp - LGDISP
MD_OWNTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 90010103 - tipo di ownership - MD_OWNTY
MD_POSACC	Reale	Reale (10, 3)	Attributo semplice 90010101 - accuratezza posizionale - MD_POSACC
TRK	GU_CXCURVE3D	ARCZ	Attributo geometrico 040151100 - Andamento - TRK della classe 040151 - Wfd_costa lacuale - WFD_SHOREL

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
U_D	Data	Data	Attributo semplice di DataType 0910003 - data ultimo aggiornamento - U_D del DataType09100 - Validita - VALID

File: WFD_SHOREL_MD_ANOMAL_T

DataType 9001D1 - Quality exception - QLTY_EX dell'attributo 90010105 - anomalie - MD_ANOMAL della classe 040151 - WFD_SHOREL - Wfd_costa lacuale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040151 - WFD_SHOREL - Wfd_costa lacuale
MD_ANCERT	Booleano	Booleano	Attributo semplice di DataType 9001D102 - exception certified - MD_ANCERT del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_ANTY	Stringa (40)	Stringa (40)	Attributo semplice di DataType 9001D101 - anomaly type - MD_ANTY del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX
MD_EXCCOM	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice di DataType 9001D103 - comment - MD_EXCCOM del DataType9001D1 - Quality exception - QLTY_EX

File: WFD_SHOREL_MD_UPDSTY

Attributo multivalore 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY della classe 040151 - WFD_SHOREL - Wfd_costa lacuale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040151 - WFD_SHOREL - Wfd_costa lacuale
MD_UPDSTY	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato gerarchico 90010104 - tipo di aggiornamento - MD_UPDSTY

File: WFD_SHOREL_TRK_SG

Tratti minimi dell'attributo geometrico 040151100 - Andamento - TRK della classe 040151 - WFD_SHOREL - Wfd_costa lacuale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassREF	Stringa (70)	Stringa (70)	Riferimento alla classe 040151 - WFD_SHOREL - Wfd_costa lacuale
SegmentID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
WFDBNDL_OR	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04015110001 - Origine della sponda - WFDBNDL_OR dell'attributo geometrico 040151100 - Andamento - TRK della classe 040151 - Wfd_costa lacuale - WFD_SHOREL

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
WFDBNDL_QT	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato Tratto 04015110002 - Categoria di quota - WFDBNDL_QT dell'attributo geometrico 040151100 - Andamento - TRK della classe 040151 - Wfd_costa lacuale - WFD_SHOREL
geometry	GU_CPCURVE3D	ARCZ	Geometria

File: ZONA_R

Classe 000201 - Porzione di territorio restituito - ZONA_R

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
ZONA_R_COL	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00020105 - collaudo - ZONA_R_COL
ZONA_R_DR	Data	Data	Attributo semplice 00020182 - data della fonte del rilievo - ZONA_R_DR
ZONA_R_DT	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00020104 - ditta esecutrice - ZONA_R_DT
ZONA_R_ENT	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00020102 - ente realizzatore - ZONA_R_ENT
ZONA_R_ID	Stringa (12)	Stringa (12)	Attributo semplice 00020181 - identificatore univoco della porzione di territorio restituito - ZONA_R_ID
ZONA_R_MET	Stringa (100)	Stringa (100)	Attributo semplice 00020107 - metadati - ZONA_R_MET
ZONA_R_POS	GU_CPSURFACEB3D	POLYGONZ	Attributo geometrico 000201101 - Estensione - ZONA_R_POS della classe 000201 - Porzione di territorio restituito - ZONA_R
ZONA_R_RID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00020103 - identificatore ripresa aerea - ZONA_R_RID
ZONA_R_SN	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 00020101 - scala nominale - ZONA_R_SN
ZONA_R_TP	Stringa (80)	Stringa (80)	Attributo enumerato 00020183 - tipo di produzione - ZONA_R_TP

File: Z_FOTO

Classe 000303 - Abbracciamento al suolo del fotogramma - Z_FOTO

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
ClassID	Stringa (70)	Stringa (70)	Identificativo univoco
Z_FOTO_CS	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00030302 - codice strisciata - Z_FOTO_CS
Z_FOTO_ID	Stringa (50)	Stringa (50)	Attributo semplice 00030301 - identificatore ripresa aerea - Z_FOTO_ID
Z_FOTO_NF	Intero	Intero (9)	Attributo semplice 00030303 - numero fotogramma - Z_FOTO_NF

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
Z_FOTO_SUP	GU_CPSURFACE2D	POLYGON	Attributo geometrico 000303102 - Estensione - Z_FOTO_SUP della classe 000303 - Abbracciamento al suolo del fotogramma - Z_FOTO

File relativi alla decodifica dei domini

File: D_AATT_TIPO

Enumerato embedded 0202060100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO

Enumerato embedded 900101E2 - Tipo di ownership per l'oggetto

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AB_CDA_SEDE

Enumerato embedded 0401010100 - Sede

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ACC_PC_TIPO Enumerato embedded 0301040100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AC_CIC_FONDO Enumerato embedded 0101030200 - Fondo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AC_CIC_POSIZIONE Enumerato embedded 0101030100 - Posizione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AC_CIC_SEDE Enumerato embedded 0101030300 - Sede			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AC_PED_FONDO

Enumerato embedded 0101020300 - Fondo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AC_PED_POSIZIONE

Enumerato embedded 0101020100 - Posizione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AC_PED_SEDE

Enumerato embedded 0101020400 - Sede

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AC_PED_ZONA Enumerato embedded 0101020200 - Zona			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AC_VEI_FONDO Enumerato embedded 0101010200 - Fondo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AC_VEI_SEDE Enumerato embedded 0101010300 - Sede			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AF_ACQ_TIPO Enumerato embedded 0401040100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ALBERO_TIPO

Enumerato embedded 0604030100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ALVEO_A_SEDE_NI

Enumerato embedded 0503060200 - Sede

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ALVEO_REGIME

Enumerato embedded 0503050100 - Regime

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ALVEO_TIPO_DI_ACQUA_NI Enumerato embedded 0503050200 - Tipo di acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ARGINE_CLASSIFICAZIONE_UFFICIALE_NI Enumerato embedded 0205020300 - Classificazione ufficiale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ARGINE_MATERIALE_NI Enumerato embedded 0205020200 - Materiale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ARGINE_NATURA_DELLARGINE Enumerato embedded 02050204E1 - Natura dell'argine			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ARGINE_ZONA

Enumerato embedded 0205020500 - Zona

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AR_STR_CLASSIFICA_TECNICO_FUNZIONALE

Enumerato embedded 0101040200 - Classifica tecnico-funzionale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AR_STR_SEDE

Enumerato embedded 0101040600 - Sede

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AR_STR_STATO Enumerato embedded 0101040300 - Stato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AR_VMS_SEDE Enumerato embedded 0101050200 - Sede			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AR_VRD_TIPO Enumerato embedded 0604010100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ATTR_SP_TIPO_DI_ATTREZZATURA_SPORTIVA Enumerato embedded 02020401E1 - Tipo di attrezzatura sportiva			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_AT_NAV_TIPO

Enumerato embedded 0205040100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_A_PVEG_CAUSE

Enumerato embedded 0601040100 - Cause

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_A_TRAS_TIPO_AREA

Enumerato embedded 0503040100 - Tipo_area

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_BI_IND_TIPO Enumerato embedded 0102100100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_BRK_LN_0101 Enumerato embedded 0501030100 - Categoria - 0101			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_CAPOSD_QUALIFICATORE Enumerato embedded 0001020100 - Qualificatore			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_CONDOT_0401 Enumerato embedded 0404020400 - Sede - 0401			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_CONDOT_CATEGORIA_DI_CONDOTTA

Enumerato embedded 0404020100 - Categoria di condotta

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_CONDOT_LIVELLO

Enumerato embedded 0404020600 - Livello

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_CONDOT_TIPO_TRACCIATO

Enumerato embedded 0404020500 - Tipo tracciato

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_CR_EDF_0114_NI Enumerato embedded 0201060100 - Tipologia edilizia di edificio minore - 0114			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_CR_EDF_STATO Enumerato embedded 0201020400 - Stato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_CR_EDF_TIPO_DI_PORZIONE_NI Enumerato embedded 0201810200 - Tipo di porzione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_CV_AES_ZONE Enumerato embedded 1003020200 - Zone			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_DIGA_CATEGORIA_NI

Enumerato embedded 0205010300 - Categoria

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_DIGA_CLASSIFICAZIONE_UFFICIALE_NI

Enumerato embedded 0205010200 - Classificazione ufficiale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_DIGA_TIPO_ESTRUSIONE_CR

Enumerato embedded 0205012800 - Tipo estrusione cr

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_DIGA_TIPO_ESTRUSIONE_NI Enumerato embedded 0205012200 - Tipo estrusione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_DIGA_TIPO_ESTRUSIONE_SE Enumerato embedded 0205012400 - Tipo estrusione se			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_DIGA_TIPO_ESTRUSIONE_SI Enumerato embedded 0205012600 - Tipo estrusione si			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_DIGA_ZONA Enumerato embedded 0205010400 - Zona			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ELE_CP_TIPO_DI_COPERTURA

Enumerato embedded 0201040100 - Tipo di copertura

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_ACQ_TIPO_INFRASTRUTTURA

Enumerato embedded 0103020300 - Tipo_infrastruttura

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_ACQ_TIPO_MOBILITA

Enumerato embedded 0103020200 - Tipo_mobilità

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_ACQ_TIPO_VIA_ACQUA Enumerato embedded 0103020100 - Tipo_via_acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_CIC_FONDO Enumerato embedded 0101120200 - Fondo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_CIC_LIVELLO Enumerato embedded 0101120400 - Livello			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_CIC_POSIZIONE Enumerato embedded 0101120100 - Posizione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_CIC_SEDE

Enumerato embedded 0101120300 - Sede

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_DIV_TIPO

Enumerato embedded 0202090100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FER_ELETTRIFICAZIONE

Enumerato embedded 0102020500 - Elettrificazione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FER_LIVELLO Enumerato embedded 0102020800 - Livello			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FER_POSIZIONE Enumerato embedded 0102020100 - Posizione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FER_SCARTAMENTO Enumerato embedded 0102020600 - Scartamento			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FER_SEDE Enumerato embedded 0102020700 - Sede			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FER_STATO

Enumerato embedded 0102020200 - Stato

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FER_TIPO

Enumerato embedded 0102020300 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FER_TIPO_TRAZIONE

Enumerato embedded 0102020400 - Tipo_trazione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FNE_STATO_NI Enumerato embedded 0103010100 - Stato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FNE_TIPO Enumerato embedded 0103010300 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FUN_LIVELLO Enumerato embedded 0102080400 - Livello			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FUN_SEDE Enumerato embedded 0102080300 - Sede			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FUN_STATO

Enumerato embedded 0102080200 - Stato

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_FUN_TIPO_TRAZIONE

Enumerato embedded 0102080500 - Tipo_trazione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_IDR_LIVELLO

Enumerato embedded 0404010400 - Livello

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_IDR_NATURA Enumerato embedded 0404010200 - Natura			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_IDR_SEDE_PENSILE_NI Enumerato embedded 0404010600 - Sede pensile			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_IDR_STATO_ALVEO Enumerato embedded 0404010700 - Stato alveo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_IDR_TIPO_DI_ELEMENTO_IDRICO Enumerato embedded 0404010100 - Tipo di elemento idrico			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_MET_LIVELLO

Enumerato embedded 0102060300 - Livello

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_MET_SEDE

Enumerato embedded 0102060200 - Sede

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_MET_STATO

Enumerato embedded 0102060100 - Stato

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_STR_CLASSE_DI_LARGHEZZA Enumerato embedded 0101070700 - Classe di larghezza			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_STR_CLASSIFICA_TECNICO_FUNZIONALE Enumerato embedded 0101070300 - Classifica tecnico-funzionale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_STR_FONDO Enumerato embedded 0101070600 - Fondo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_STR_LIVELLO Enumerato embedded 0101071000 - Livello			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_STR_SEDE

Enumerato embedded 0101070900 - Sede

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_STR_STATO

Enumerato embedded 0101070500 - Stato

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_TRV_LIVELLO

Enumerato embedded 0102040400 - Livello

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_TRV_POSIZIONE Enumerato embedded 0102040100 - Posizione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_TRV_SEDE Enumerato embedded 0102040300 - Sede			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_TRV_STATO Enumerato embedded 0102040200 - Stato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_VMS_LIVELLO Enumerato embedded 0101160300 - Livello			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_EL_VMS_SEDE

Enumerato embedded 0101160200 - Sede

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ES_AMM_CLASSIFICA_AMMINISTRATIVA

Enumerato embedded 0303010200 - Classifica amministrativa

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ES_AMM_CLASSIFICA_TECNICO_FUNZIONALE

Enumerato embedded 0303010700 - Classifica tecnico-funzionale

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ES_AMM_PROPRIETARIO Enumerato embedded 0303010100 - Proprietario			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_FIL_AL_FUNZIONE Enumerato embedded 0604020200 - Funzione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_FIL_AL_TIPO Enumerato embedded 0604020100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_FOR_PC_SOVRAPPOSIZIONE_NI Enumerato embedded 0601020200 - Sovrapposizione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GALLER_0301

Enumerato embedded 0203030300 - Galler_ty - 0301

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GALLER_USO_NI

Enumerato embedded 0203030200 - Uso

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GHI_NV_TIPO

Enumerato embedded 0403010100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GZ_CIC_TIPO Enumerato embedded 0101130100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GZ_FER_TIPO Enumerato embedded 0102030100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GZ_FER_TIPO_FUNZIONALE_GZ_FER Enumerato embedded 01020311E1 - Tipo funzionale gz fer			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GZ_FUN_TIPO Enumerato embedded 0102090100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GZ_FUN_TIPO_FUNZIONALE_DI_GZ_FUN

Enumerato embedded 01020911E1 - Tipo funzionale di gz fun

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GZ_MET_TIPO

Enumerato embedded 01020700 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GZ_MET_TIPO_FUNZIONALE_GZ_MET

Enumerato embedded 01020711E1 - Tipo funzionale gz met

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GZ_STR_TIPO Enumerato embedded 0101080100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GZ_STR_TIPO_FUNZIONALE_GIUNZIONE_STRADALE Enumerato embedded 01010811E1 - Tipo funzionale giunzione stradale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GZ_TRV_TIPO Enumerato embedded 0102050100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GZ_TRV_TIPO_FUNZIONALE_GZ_TRV Enumerato embedded 01020511E1 - Tipo funzionale gz trv			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_GZ_VMS_TIPO

Enumerato embedded 0101170100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_LIV_NI

Enumerato non embedded 0901 - Livello - LIV

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_LOC_AB_SIGNIFICATIVITA_NI

Enumerato embedded 0801010800 - Significatività

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_MAN_TR_TIPO Enumerato embedded 0202050100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_MN_CON_SEDE Enumerato embedded 0202110200 - Sede			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_MN_CON_TIPO Enumerato embedded 0202110100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_MN_MAU_TIPO Enumerato embedded 0202020100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_MU_DIV_ZONA

Enumerato embedded 02021011E1 - Zona

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ND_COM_COLLOCAZIONE_DEL_NODO_RETE_COM

Enumerato embedded 07080202E1 - Collocazione del nodo rete com

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ND_COM_TIPO

Enumerato embedded 0707020700 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ND_ELE_COLLOCAZIONE_DEL_NODO_ELETTRICO Enumerato embedded 07030202E1 - Collocazione del nodo elettrico			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ND_ELE_TIPO Enumerato embedded 0703020700 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ND_GAS_LOCALIZZAZIONE_NODO_GAS Enumerato embedded 070402E1 - Localizzazione nodo gas			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ND_GAS_TIPO Enumerato embedded 0704020700 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ND_IDR_TIPO_DI_NODO_IDRICO

Enumerato embedded 0404030100 - Tipo di nodo idrico

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_OP_DIF_TIPO_DI_OPERA_DI_DIFESA

Enumerato embedded 02040201E1 - Tipo di opera di difesa

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_OP_POR_TIPO

Enumerato embedded 0205050100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_OP_POR_ZONA Enumerato embedded 0205050200 - Zona			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_OP_REG_AFFIORANTE Enumerato embedded 0205030200 - Affiorante			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_PALO_TIPO_DI_PALO Enumerato embedded 02020801E1 - Tipo di palo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_PAR_AR_TIPO_PARTICOLARE Enumerato embedded 0201050100 - Tipo particolare			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_PONTE_STRUTTURA_PONTE

Enumerato embedded 02030103E1 - Struttura ponte

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_PONTE_TIPO

Enumerato embedded 0203010700 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_PONTE_USO_NI

Enumerato embedded 0203010200 - Uso

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_PONTE_VIE Enumerato embedded 0203010400 - Vie			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_PT_QUO_SIGNIFICATIVITA_ALLA_SCALE Enumerato embedded 0501020300 - Significatività alla scala			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_P_CCAT_DETERMINAZIONE_NI Enumerato embedded 0001070100 - Determinazione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_P_CCAT_POSIZIONE_CATASTALE_NI Enumerato embedded 0001070200 - Posizione catastale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_P_CCAT_SISTEMA_DI_DESTINAZIONE_NI

Enumerato embedded 0001071100 - Sistema di destinazione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SC_DIS_TIPO_AREA

Enumerato embedded 0503030100 - Tipo_area

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SD_FER_FONDO

Enumerato embedded 0102010300 - Fondo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SD_FER_SEDE Enumerato embedded 0102010400 - Sede			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SD_FER_TIPO_DI TRASPORTO_SU FERRO Enumerato embedded 0102010100 - Tipo di trasporto su ferro			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SP_ACQ_TIPO Enumerato embedded 0401020100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SP_ACQ_TIPOLOGIA_DI LAGO MONITORATO Enumerato embedded 04015005E - Tipologia di lago monitorato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SV_AER_TIPO

Enumerato embedded 1001040300 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SV_AER_USO

Enumerato embedded 1001040200 - Uso

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SV_ATR_TIPO

Enumerato embedded 1001050200 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SV_FER_FUNZIONE Enumerato embedded 1001020300 - Funzione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SV_FER_TIPO_INFRASTRUTTURA_SU_FERRO Enumerato embedded 1001020200 - Tipo infrastruttura su ferro			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SV_POR_PORTO Enumerato embedded 1001030200 - Porto			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_SV_POR_USO Enumerato embedded 1001030300 - Uso			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TIPO_SPONDA

Enumerato non embedded 0401010300 - Tipo_sponda

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TIPO_SPONDA_NI

Enumerato non embedded 0401010300 - Tipo_sponda

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TP_STR_TIPO_TOPONIMO

Enumerato embedded 0301010300 - Tipo toponimo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TRALIC_IMPIANTO Enumerato embedded 0202070200 - Impianto			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TR_COM_POSIZIONE Enumerato embedded 0707011000 - Posizione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TR_COM_TIPO Enumerato embedded 0707011400 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TR_ELE_POSIZIONE Enumerato embedded 0703011000 - Posizione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TR_ELE_TIPO

Enumerato embedded 0703011400 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TR_GAS_POSIZIONE

Enumerato embedded 0704011000 - Posizione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TR_GAS_TIPO

Enumerato embedded 0704011400 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TR_OLE_POSIZIONE Enumerato embedded 0706011000 - Posizione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TR_OLE_TIPO Enumerato embedded 0706011400 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TR_TLR_POSIZIONE Enumerato embedded 0705011000 - Posizione			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TR_TLR_TIPO Enumerato embedded 0705011400 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_TY_ND_BND_NI

Enumerato non embedded 0900 - Tipo inizio/fine elemento lineare di rete - TY_ND_BND

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_UN_VOL_TIPO_DI_PORZIONE

Enumerato embedded 0201010300 - Tipo di porzione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_UN_VOL_TIPO_ESTRUSIONE

Enumerato embedded 0201011010800 - Tipo estrusione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_V_RETE_QUALIFICATORE Enumerato embedded 0001010100 - Qualificatore			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_WFDLAGO_TIPO_DI_TERRITORIALITA Enumerato embedded 04015010001E - Tipo di territorialità			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_WFD_SHOREL_CATEGORIA_DI_CALCOLO_QUOTE_DELLACQUA Enumerato embedded 040151E1 - Categoria di calcolo quote dell'acqua			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ZONA_R_SCALA_NOMINALE Enumerato embedded 0002010100 - Scala nominale			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: D_ZONA_R_TIPO_DI_PRODUZIONE_NI

Enumerato embedded 00020183E1 - Tipo di produzione

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (160)	Stringa (160)	Nome

File: H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO

Enumerato gerarchico embedded 90010105E1 - Tipo di aggiornamento

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_AC_VEI_ZONA

Enumerato gerarchico embedded 0101010100 - Zona

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_ARGINE_TIPO_DI_ARGINE Enumerato gerarchico embedded 02050201E1 - Tipo di argine			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_AR_VMS_TIPO Enumerato gerarchico embedded 0101050100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_BOSCO_ESSENZE Enumerato gerarchico embedded 0601010300 - Essenze			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_BOSCO_TIPO Enumerato gerarchico embedded 0601010100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_CL_AGR_TIPO

Enumerato gerarchico embedded 0601060100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_CODICE_LINGUA

Enumerato gerarchico non embedded 1001 - Codice lingua

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_CR_EDF_CATEGORIA_USO_NI

Enumerato gerarchico embedded 0201020200 - Categoria uso

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_CR_EDF_CLASSIFICAZIONE_CORPO_EDIFICATO Enumerato gerarchico embedded 020118106G1 - Classificazione corpo edificato			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_CR_EDF_TIPOLOGIA_EDILIZIA_NI Enumerato gerarchico embedded 0201020100 - Tipologia edilizia			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_CV_AES_TIPO Enumerato gerarchico embedded 1003020100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_DIGA_TIPOLOGIA Enumerato gerarchico embedded 0205010100 - Tipologia			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_EL_STR_TIPO

Enumerato gerarchico embedded 0101070100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_EL_VMS_TIPO

Enumerato gerarchico embedded 0101160100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_FIL_AL_ESSENZE_NI

Enumerato gerarchico embedded 0604020300 - Essenze

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_FOR_PC_TIPO Enumerato gerarchico embedded 0601020100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_F_NGC_TIPO_DI_GROTTA_CAVERNA Enumerato gerarchico embedded 0503920100 - Tipo di grotta/caverna			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_F_NT_TIPO_FORMA_NATURALE_DEL_TERRENO Enumerato gerarchico embedded 0503910100 - Tipo forma naturale del terreno			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_F_NVEG_TIPO_COPERTURA_NON_VEGETATA Enumerato gerarchico embedded 0503930100 - Tipo copertura non vegetata			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_INVASO_TIPO

Enumerato gerarchico embedded 0401030300 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_LOC_AB_TIPO_DI_LOCALITA_ABITATA

Enumerato gerarchico embedded 080110E1 - Tipo di località abitata

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_LOC_GN_TIPO_DI_LUOGO_GEOGRAFICO

Enumerato gerarchico embedded 08010901E1 - Tipo di luogo geografico

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_MN_ARR_CATEGORIA Enumerato gerarchico embedded 0202120100 - Categoria			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_MN_IND_TIPO Enumerato gerarchico embedded 0202010100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_MN_INT_CATEGORIA Enumerato gerarchico embedded 0202140100 - Categoria			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_MN_RTC_CATEGORIA Enumerato gerarchico embedded 0202130100 - Categoria			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_MU_DIV_TIPO

Enumerato gerarchico embedded 0202100100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_MU_SOS_TIPO

Enumerato gerarchico embedded 0204010100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_OP_REG_TIPO

Enumerato gerarchico embedded 0205030100 - Tipo

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_PALO_IMPIANTO Enumerato gerarchico embedded 0202080200 - Impianto			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_PE_UINS_TIPO Enumerato gerarchico embedded 1002010100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_PS_INC_TIPO Enumerato gerarchico embedded 0601050100 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_PT_QUO_SEDE Enumerato gerarchico embedded 0501020100 - Sede			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_P_FCAT_ORIGINE_QUOTA_ELLISSOIDICA

Enumerato gerarchico embedded 0001050900 - Origine quota ellissoidica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_P_FTGR_ORIGINE_QUOTA_ELISSOIDICA_NI

Enumerato gerarchico embedded 0001030700 - Origine quota elissoidica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_P_FTGR_ORIGINE_QUOTA_ORTOMETRICA_NI

Enumerato gerarchico embedded 0001030600 - Origine quota ortometrica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_P_TRAR_ORIGINE_QUOTA_ELLISSOIDICA_NI Enumerato gerarchico embedded 0001040700 - Origine quota ellissoidica			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_P_TRAR_ORIGINE_QUOTA_ORTOMETRICA_NI Enumerato gerarchico embedded 0001040600 - Origine quota ortometrica			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_SCARPT_L_TIPO_ORLO_DI_SCARPATA Enumerato gerarchico embedded 05030201E1 - Tipo orlo di scarpata			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_SV_STR_TIPO Enumerato gerarchico embedded 1001010300 - Tipo			
NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_S_CSED_ORIGINE_QUOTA_ELLISSOIDICA_NI

Enumerato gerarchico embedded 0001060700 - Origine quota ellissoidica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_S_CSED_ORIGINE_QUOTA_ORTOMETRICA_NI

Enumerato gerarchico embedded 0001060600 - Origine quota ortometrica

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

File: H_TRALIC_TIPO_TRALICCIO

Enumerato gerarchico embedded 0202070199 - Tipo traliccio

NOME	TIPO GEOUML	TIPO	DESCRIZIONE
alphaCode	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice alfanumerico
code	Stringa (80)	Stringa (80)	Codice
definition	Stringa (254)	Stringa (254)	Descrizione
name	Stringa (254)	Stringa (254)	Nome

Interpretazione del valore nullo

Interpretazione del valore nullo								
Interi	Reali	Stringhe	Stringhe Numeriche	Date	Date e tempi	Tempi	V/F*	Valori domini
-99991	-99991.0	-91	-91	01/01/1100	01/01/1100 00:00:00	00:00:00	-1	-99991

*V/F - indica i valori booleani

File DBF di transcodifica per gli attributi enumerati

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
AATT	AATT_TY	D_AATT_TIPO
AATT	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
AATT_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
AB_CDA	AB_CDA_LIV	D_LIV_NI
AB_CDA	AB_CDA_SED	D_AB_CDA_SEDE
AB_CDA	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
AB_CDA_AB_CDA_SUP_SG	AB_CDA_SPO	D_TIPO_SPONDA_NI
AB_CDA_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ACC_INT	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
ACC_INT_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ACC_PC	ACC_PC_TY	D_ACC_PC_TIPO
ACC_PC	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
ACC_PC_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
AC_CIC	AC_CIC_FON	D_AC_CIC_FONDO
AC_CIC	AC_CIC_LIV	D_LIV_NI
AC_CIC	AC_CIC_POS	D_AC_CIC_POSIZIONE
AC_CIC	AC_CIC_SED	D_AC_CIC_SEDE
AC_CIC	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
AC_CIC_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
AC_PED	AC_PED_FON	D_AC_PED_FONDO
AC_PED	AC_PED_LIV	D_LIV_NI
AC_PED	AC_PED_POS	D_AC_PED_POSIZIONE
AC_PED	AC_PED_SED	D_AC_PED_SEDE
AC_PED	AC_PED_ZON	D_AC_PED_ZONA
AC_PED	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
AC_PED_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
AC_VEI	AC_VEI_FON	D_AC_VEI_FONDO
AC_VEI	AC_VEI_LIV	D_LIV_NI
AC_VEI	AC_VEI_SED	D_AC_VEI_SEDE

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
AC_VEI	AC_VEI_ZON	H_AC_VEI_ZONA
AC_VEI	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
AC_VEI_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
AF_ACQ	AF_ACQ_TY	D_AF_ACQ_TIPO
AF_ACQ	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
AF_ACQ	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
AF_ACQ_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ALBERO	ALBERO_TY	D_ALBERO_TIPO
ALBERO	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
ALBERO_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ALVEO	ALVEO_REG	D_ALVEO_REGIME
ALVEO	FALVEO_ACQ	D_ALVEO_TIPO_DI_ACQUA_NI
ALVEO	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
ALVEO_A	ALVEO_A_SE	D_ALVEO_A_SEDE_NI
ALVEO_A	FALVEO_ACQ	D_ALVEO_TIPO_DI_ACQUA_NI
ALVEO_A	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
ALVEO_A_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ALVEO_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ALVEO_SA	FALVEO_ACQ	D_ALVEO_TIPO_DI_ACQUA_NI
ALVEO_SA	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
ALVEO_SA_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ARGINE	ARGINE_NAT	D_ARGINE_NATURA_DELLARGINE
ARGINE	ARGN_CLASS	D_ARGINE_CLASSIFICAZIONE_UFFICIAL E_NI
ARGINE	ARGN_MAT	D_ARGINE_MATERIALE_NI
ARGINE	ARGN_TY	H_ARGINE_TIPO_DI_ARGINE
ARGINE	ARGN_ZONA	D_ARGINE_ZONA
ARGINE	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
ARGINE_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
AR_STR	AR_STR_CF	D_AR_STR_CLASSIFICA_TECNICO_FUNZI ONALE
AR_STR	AR_STR_LIV	D_LIV_NI

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
AR_STR	AR_STR_SED	D_AR_STR_SEDE
AR_STR	AR_STR_STA	D_AR_STR_STATO
AR_STR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
AR_STR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
AR_VMS	AR_VMS_LIV	D_LIV_NI
AR_VMS	AR_VMS_SED	D_AR_VMS_SEDE
AR_VMS	AR_VMS_TY	H_AR_VMS_TIPO
AR_VMS	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
AR_VMS_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
AR_VRD	AR_VRD_TY	D_AR_VRD_TIPO
AR_VRD	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
AR_VRD_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ASTA_F	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
ASTA_F	LINGUA1	H_CODICE_LINGUA
ASTA_F	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
ASTA_F_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ATTR_SP	ATTR_SP_TY	D_ATTR_SP_TIPO_DI_ATTREZZATURA_S PORTIVA
ATTR_SP	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
ATTR_SP_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
AT_NAV	AT_NAV_TY	D_AT_NAV_TIPO
AT_NAV	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
AT_NAV_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
A_PVEG	A_PVEG_CAU	D_A_PVEG_CAUSE
A_PVEG	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
A_PVEG_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
A_TRAS	A_TRAS_TY	D_A_TRAS_TIPO_AREA
A_TRAS	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
A_TRAS_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
BI_IND	BI_IND_TY	D_BI_IND_TIPO
BI_IND	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
BI_IND_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
BOSCO	BOSCO_ESSZ	H_BOSCO_ESSENZE
BOSCO	BOSCO_TY	H_BOSCO_TIPO
BOSCO	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
BOSCO_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
BRK_LN	BRK_LN_TY	D_BRK_LN_0101
BRK_LN	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
BRK_LN_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
CANALE	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
CANALE	LINGUA1	H_CODICE_LINGUA
CANALE	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
CANALE_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
CAPOSD	CAPOSD_TY	D_CAPOSD_QUALIFICATORE
CASCATA	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
CASCATA	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
CASCATA_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
CL_AGR	CL_AGR_TY	H_CL_AGR_TIPO
CL_AGR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
CL_AGR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
COMUNE	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
CONDOT	CONDOT_TY	D_CONDOT_CATEGORIA_DI_CONDOTTA
CONDOT	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
CONDOT_CONDOT_CL_SG	CONDOT_LIV	D_CONDOT_LIVELLO
CONDOT_CONDOT_CL_SG	CONDOT_SED	D_CONDOT_0401
CONDOT_CONDOT_CL_SG	CONDOT_TRT	D_CONDOT_TIPO_TRACCIATO
CONDOT_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
CR_EDF	CR_EDF_CT	H_CR_EDF_CLASSIFICAZIONE_CORPO_E DIFICATO
CR_EDF	CR_EDF_ST	D_CR_EDF_STATO
CR_EDF	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
CR_EDF	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
CR_EDF_CR_EDF_ME_SR	CR_EDF_POR	D_CR_EDF_TIPO_DI_PORZIONE_NI
CR_EDF_EDIFC_TY	EDIFC_TY	H_CR_EDF_TIPOLOGIA_EDILIZIA_NI
CR_EDF_EDIFC_USO	EDIFC_USO	H_CR_EDF_CATEGORIA_USO_NI
CR_EDF EDI_MIN_TY	EDI_MIN_TY	D_CR_EDF_0114_NI
CR_EDF_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
CV_AES	CV_AES_TY	H_CV_AES_TIPO
CV_AES	CV_AES_ZON	D_CV_AES_ZONE
CV_AES	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
CV_AES	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
CV_AES_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
CV_DIS	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
CV_DIS	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
CV_DIS_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
DIGA	DIGA_CLASS	D_DIGA_CLASSIFICAZIONE_UFFICIALE_N I
DIGA	DIGA_CR_EX	D_DIGA_TIPO_ESTRUSIONE_CR
DIGA	DIGA_CT	D_DIGA_CATEGORIA_NI
DIGA	DIGA_SE_EX	D_DIGA_TIPO_ESTRUSIONE_SE
DIGA	DIGA_SI_EX	D_DIGA_TIPO_ESTRUSIONE_SI
DIGA	DIGA_TY	H_DIGA_TIPOLOGIA
DIGA	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
DIGA_DIGA_SUP_SR	DIGA_EX	D_DIGA_TIPO_ESTRUSIONE_NI
DIGA_DIGA_SUP_SR	DIGA_ZONA	D_DIGA_ZONA
DIGA_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ELE_CP	ELE_CP_TY	D_ELE_CP_TIPO_DI_COPERTURA
ELE_CP	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
ELE_CP_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
EL_ACQ	EL_ACQ_INF	D_EL_ACQ_TIPO_INFRASTRUTTURA
EL_ACQ	EL_ACQ_TY	D_EL_ACQ_TIPO_VIA_ACQUA
EL_ACQ	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
EL_ACQ_EL_ACQ_MOB	EL_ACQ_MOB	D_EL_ACQ_TIPO_MOBILITA

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
EL_ACQ_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
EL_CIC	EL_CIC_FON	D_EL_CIC_FONDO
EL_CIC	EL_CIC_LIV	D_EL_CIC_LIVELLO
EL_CIC	EL_CIC_POS	D_EL_CIC_POSIZIONE
EL_CIC	EL_CIC_SED	D_EL_CIC_SEDE
EL_CIC	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
EL_CIC_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
EL_DIV	EL_DIV_TY	D_EL_DIV_TIPO
EL_DIV	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
EL_DIV_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
EL_FER	EL_FER_ELE	D_EL_FER_ELETTRIFICAZIONE
EL_FER	EL_FER_LIV	D_EL_FER_LIVELLO
EL_FER	EL_FER_POS	D_EL_FER_POSIZIONE
EL_FER	EL_FER_SCA	D_EL_FER_SCARTAMENTO
EL_FER	EL_FER_SED	D_EL_FER_SEDE
EL_FER	EL_FER_STA	D_EL_FER_STATO
EL_FER	EL_FER_TRZ	D_EL_FER_TIPO_TRAZIONE
EL_FER	EL_FER_TY	D_EL_FER_TIPO
EL_FER	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
EL_FER_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
EL_FNE	EL_FNE_STA	D_EL_FNE_STATO_NI
EL_FNE	EL_FNE_TY	D_EL_FNE_TIPO
EL_FNE	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
EL_FNE_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
EL_FUN	EL_FUN_LIV	D_EL_FUN_LIVELLO
EL_FUN	EL_FUN_SED	D_EL_FUN_SEDE
EL_FUN	EL_FUN_STA	D_EL_FUN_STATO
EL_FUN	EL_FUN_TRZ	D_EL_FUN_TIPO_TRAZIONE
EL_FUN	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
EL_FUN_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
EL_IDR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
EL_IDR_EL_IDR_TRA_SG	EL_IDR_ART	D_EL_IDR_STATO_ALVEO
EL_IDR_EL_IDR_TRA_SG	EL_IDR_LIV	D_EL_IDR_LIVELLO
EL_IDR_EL_IDR_TRA_SG	EL_IDR_NAT	D_EL_IDR_NATURA
EL_IDR_EL_IDR_TRA_SG	EL_IDR_PEN	D_EL_IDR_SEDE_PENSILE_NI
EL_IDR_EL_IDR_TRA_SG	EL_IDR_TY	D_EL_IDR_TIPO_DI_ELEMENTO_IDRICO
EL_IDR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
EL_MET	EL_MET_LIV	D_EL_MET_LIVELLO
EL_MET	EL_MET_SED	D_EL_MET_SEDE
EL_MET	EL_MET_STA	D_EL_MET_STATO
EL_MET	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
EL_MET_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
EL_STR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
EL_STR_EL_STR_TRA_SG	EL_STR_CF	D_EL_STR_CLASSIFICA_TECNICO_FUNZI ONALE
EL_STR_EL_STR_TRA_SG	EL_STR_CL	D_EL_STR_CLASSE_DI_LARGHEZZA
EL_STR_EL_STR_TRA_SG	EL_STR_FON	D_EL_STR_FONDO
EL_STR_EL_STR_TRA_SG	EL_STR_LIV	D_EL_STR_LIVELLO
EL_STR_EL_STR_TRA_SG	EL_STR_SED	D_EL_STR_SEDE
EL_STR_EL_STR_TRA_SG	EL_STR_STA	D_EL_STR_STATO
EL_STR_EL_STR_TRA_SG	EL_STR_TY	H_EL_STR_TIPO
EL_STR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
EL_TRV	EL_TRV_LIV	D_EL_TRV_LIVELLO
EL_TRV	EL_TRV_POS	D_EL_TRV_POSIZIONE
EL_TRV	EL_TRV_SED	D_EL_TRV_SEDE
EL_TRV	EL_TRV_STA	D_EL_TRV_STATO
EL_TRV	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
EL_TRV_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
EL_VMS	EL_VMS_LIV	D_EL_VMS_LIVELLO
EL_VMS	EL_VMS_SED	D_EL_VMS_SEDE
EL_VMS	EL_VMS_TY	H_EL_VMS_TIPO

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
EL_VMS	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
EL_VMS_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ES_AMM	ES_AMM_CA	D_ES_AMM_CLASSIFICA_AMMINISTRATI VA
ES_AMM	ES_AMM_CF	D_ES_AMM_CLASSIFICA_TECNICO_FUNZ IONALE
ES_AMM	ES_AMM_PRO	D_ES_AMM_PROPRIETARIO
ES_AMM	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
ES_AMM	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
ES_AMM_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
FIL_AL	FIL_AL_ESS	H_FIL_AL_ESSENZE_NI
FIL_AL	FIL_AL_FUN	D_FIL_AL_FUNZIONE
FIL_AL	FIL_AL_TY	D_FIL_AL_TIPO
FIL_AL	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
FIL_AL_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
FOR_PC	FOR_PC_SOV	D_FOR_PC_SOVRAPPOSIZIONE_NI
FOR_PC	FOR_PC_TY	H_FOR_PC_TIPO
FOR_PC	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
FOR_PC_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
F_NGC	F_NGC_TY	H_F_NGC_TIPO_DI_GROTTA_CAVERNA
F_NGC	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
F_NGC_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
F_NT	F_NT_TY	H_F_NT_TIPO_FORMA_NATURALE_DEL_ TERRENO
F_NT	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
F_NT_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
F_NVEG	F_NVEG_TY	H_F_NVEG_TIPO_COPERTURA_NON_VE GETATA
GALLER	GALLER_TY	D_GALLER_0301
GALLER	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
GALLER_GALLER_USO	GALLER_USO	D_GALLER_USO_NI
GALLER_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
GHI_NV	GHI_NV_TY	D_GHI_NV_TIPO
GHI_NV	LINGUA	H_CODICE_LINGUA

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
GHI_NV	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
GHI_NV_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
GRADINATA	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
GRADINATA_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
GZ_CIC	GZ_CIC_TY	D_GZ_CIC_TIPO
GZ_CIC	GZ_CIC_TYB	D_TY_ND_BND_NI
GZ_CIC	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
GZ_CIC_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
GZ_FER	GZ_FER_TY	D_GZ_FER_TIPO
GZ_FER	GZ_FER_TYB	D_TY_ND_BND_NI
GZ_FER	GZ_FER_TYF	D_GZ_FER_TIPO_FUNZIONALE_GZ_FER
GZ_FER	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
GZ_FER_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
GZ_FUN	GZ_FUN_TY	D_GZ_FUN_TIPO
GZ_FUN	GZ_FUN_TYB	D_TY_ND_BND_NI
GZ_FUN	GZ_FUN_TYF	D_GZ_FUN_TIPO_FUNZIONALE_DI_GZ_F UN
GZ_FUN	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
GZ_FUN_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
GZ_MET	GZ_MET_TY	D_GZ_MET_TIPO
GZ_MET	GZ_MET_TYB	D_TY_ND_BND_NI
GZ_MET	GZ_MET_TYF	D_GZ_MET_TIPO_FUNZIONALE_GZ_MET
GZ_MET	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
GZ_MET_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
GZ_STR	GZ_STR_TY	D_GZ_STR_TIPO
GZ_STR	GZ_STR_TYB	D_TY_ND_BND_NI
GZ_STR	GZ_STR_TYF	D_GZ_STR_TIPO_FUNZIONALE_GIUNZIO NE_STRADALE
GZ_STR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
GZ_STR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
GZ_TRV	GZ_TRV_TY	D_GZ_TRV_TIPO
GZ_TRV	GZ_TRV_TYB	D_TY_ND_BND_NI

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
GZ_TRV	GZ_TRV_TYF	D_GZ_TRV_TIPO_FUNZIONALE_GZ_TRV
GZ_TRV	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
GZ_TRV_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
GZ_VMS	GZ_VMS_TY	D_GZ_VMS_TIPO
GZ_VMS	GZ_VMS_TYB	D_TY_ND_BND_NI
GZ_VMS	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
GZ_VMS_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
INDIR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
INDIR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
INVASO	INVASO_TY	H_INVASO_TIPO
INVASO	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
INVASO	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
INVASO_INVASO_SUP_SG	INVASO_SPO	D_TIPO_SPONDA_NI
INVASO_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
IZ_STR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
IZ_STR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
LOC_AB	LOC_AB_TY	H_LOC_AB_TIPO_DI_LOCALITA_ABITATA
LOC_AB	LOC_SG_SGN	D_LOC_AB_SIGNIFICATIVITA_NI
LOC_AB	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
LOC_AB_LOC_SG_TOP_T	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
LOC_AB_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
LOC_GN	LOC_GN_TY	H_LOC_GN_TIPO_DI_LUOGO_GEOGRAFICO
LOC_GN	LOC_SG_SGN	D_LOC_AB_SIGNIFICATIVITA_NI
LOC_GN	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
LOC_GN_LOC_SG_TOP_T	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
LOC_GN_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
MAN_TR	MAN_TR_TY	D_MAN_TR_TIPO
MAN_TR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
MAN_TR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
MN_ARR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
MN_ARR	MN_ARR_TY	H_MN_ARR_CATEGORIA
MN_ARR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
MN_CON	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
MN_CON	MN_CON_SED	D_MN_CON_SEDE
MN_CON	MN_CON_TY	D_MN_CON_TIPO
MN_CON_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
MN_IND	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
MN_IND	MN_IND_TY	H_MN_IND_TIPO
MN_IND_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
MN_INT	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
MN_INT	MN_INT_TY	H_MN_INT_CATEGORIA
MN_INT_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
MN_MAU	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
MN_MAU	MN_MAU_TY	D_MN_MAU_TIPO
MN_MAU_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
MN_RTC	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
MN_RTC	MN_RTC_TY	H_MN_RTC_CATEGORIA
MN_RTC_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
MU_DIV	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
MU_DIV	MU_DIV_TY	H_MU_DIV_TIPO
MU_DIV	MU_DIV_ZN	D_MU_DIV_ZONA
MU_DIV_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
MU_SOS	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
MU_SOS	MSOS_TY	H_MU_SOS_TIPO
MU_SOS_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ND_COM	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
ND_COM	ND_COM_TPO	D_ND_COM_COLLOCAZIONE_DEL_NODO _RETE_COM
ND_COM	ND_COM_TY	D_ND_COM_TIPO
ND_COM_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ND_ELE	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
ND_ELE	ND_ELE_LOC	D_ND_ELE_COLLOCAZIONE_DEL_NODO_ELETTRICO
ND_ELE	ND_ELE_TY	D_ND_ELE_TIPO
ND_ELE_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ND_GAS	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
ND_GAS	ND_GAS_LOC	D_ND_GAS_LOCALIZZAZIONE_NODO_GAS
ND_GAS	ND_GAS_TY	D_ND_GAS_TIPO
ND_GAS_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
ND_IDR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
ND_IDR	ND_IDR_TY	D_ND_IDR_TIPO_DI_NODO_IDRICO
ND_IDR	ND_IDR_TYB	D_TY_ND_BND_NI
ND_IDR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
OP_DIF	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
OP_DIF	OP_DIF_TY	D_OP_DIF_TIPO_DI_OPERA_DI_DIFESA
OP_DIF_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
OP_POR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
OP_POR	OPPR_TY	D_OP_POR_TIPO
OP_POR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
OP_POR_OPPR_SUP_SR	OPPR_ZONA	D_OP_POR_ZONA
OP_REG	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
OP_REG	OP_REG_AFF	D_OP_REG_AFFIORANTE
OP_REG	OP_REG_TY	H_OP_REG_TIPO
OP_REG_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
PALO	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
PALO	PALO_IMP	H_PALO_IMPIANTO
PALO	PALO_TY	D_PALO_TIPO_DI_PALO
PALO_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
PAR_AR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
PAR_AR	PAR_AR_TY	D_PAR_AR_TIPO_PARTICOLARE
PAR_AR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
PE_UINS	LINGUA	H_CODICE_LINGUA

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
PE_UINS	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
PE_UINS_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
PE_UINS_PE_UINS_TY	PE_UINS_TY	H_PE_UINS_TIPO
PONTE	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
PONTE	PONTE_STRU	D_PONTE_STRUTTURA_PONTE
PONTE	PONTE_TY	D_PONTE_TIPO
PONTE	PONTE_VIE	D_PONTE_VIE
PONTE_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
PONTE_PONTE_USO	PONTE_USO	D_PONTE_USO_NI
PS_INC	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
PS_INC	PS_INC_TY	H_PS_INC_TIPO
PS_INC_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
PT_QUO	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
PT_QUO	PT_QUO_SCA	D_PT_QUO_SIGNIFICATIVITA_ALLA_SCA LA
PT_QUO	PT_QUO_SED	H_PT_QUO_SEDE
PT_QUO_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
P_CCAT	P_CCAT_DET	D_P_CCAT_DETERMINAZIONE_NI
P_CCAT	P_CCAT_POC	D_P_CCAT_POSIZIONE_CATASTALE_NI
P_CCAT	P_CCAT_SD	D_P_CCAT_SISTEMA_DI_DESTINAZIONE _NI
P_FCAT	P_FCAT_OQE	H_P_FCAT_ORIGINE_QUOTA_ELLISSOIDI CA
P_FTGR	P_FTGR_OQE	H_P_FTGR_ORIGINE_QUOTA_ELISOIDI CA_NI
P_FTGR	P_FTGR_OQO	H_P_FTGR_ORIGINE_QUOTA_ORTOMET RICA_NI
P_TRAR	P_TRAR_OQE	H_P_TRAR_ORIGINE_QUOTA_ELLISSOIDI CA_NI
P_TRAR	P_TRAR_OQO	H_P_TRAR_ORIGINE_QUOTA_ORTOMET RICA_NI
SCARPT_L	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
SCARPT_L	SCARPT_L_T	H_SCARPT_L_TIPO_ORLO_DI_SCARPAT A
SCARPT_L_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
SC_DIS	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
SC_DIS	SC_DIS_TY	D_SC_DIS_TIPO_AREA

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
SC_DIS_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
SD_FER	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
SD_FER	SD_FER_FON	D_SD_FER_FONDO
SD_FER	SD_FER_LIV	D_LIV_NI
SD_FER	SD_FER_SED	D_SD_FER_SEDE
SD_FER	SD_FER_TY	D_SD_FER_TIPO_DI TRASPORTO_SU_FERRO
SD_FER_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
SP_ACQ	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
SP_ACQ	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
SP_ACQ	SP_ACQ_TY	D_SP_ACQ_TIPO
SP_ACQ	WFDLAGO_TY	D_SP_ACQ_TIPOLOGIA_DI_LAGO_MONITORATO
SP_ACQ_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
SP_ACQ_SP_ACQ_SUP_SG	SP_ACQ_SPO	D_TIPO_SPONDA_NI
SV_AER	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
SV_AER	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
SV_AER_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
SV_AER_SV_AER_TY	SV_AER_TY	D_SV_AER_TIPO
SV_AER_SV_AER_USO	SV_AER_USO	D_SV_AER_USO
SV_ATR	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
SV_ATR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
SV_ATR	SV_ATR_TY	D_SV_ATR_TIPO
SV_ATR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
SV_FER	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
SV_FER	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
SV_FER	SV_FER_INF	D_SV_FER_TIPO_INFRASTRUTTURA_SU_FERRO
SV_FER_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
SV_FER_SV_FER_FUN	SV_FER_FUN	D_SV_FER_FUNZIONE
SV_POR	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
SV_POR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LOGGETTO
SV_POR	SV_POR_TY	D_SV_POR_PORTO

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
SV_POR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
SV_POR_SV_POR_USO	SV_POR_USO	D_SV_POR_USO
SV_STR	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
SV_STR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
SV_STR	SV_STR_TY	H_SV_STR_TIPO
SV_STR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
S_CSED	S_CSED_OQE	H_S_CSED_ORIGINE_QUOTA_ELLISSOIDI CA_NI
S_CSED	S_CSED_OQO	H_S_CSED_ORIGINE_QUOTA_ORTOMET RICA_NI
TP_STR	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
TP_STR	LINGUA1	H_CODICE_LINGUA
TP_STR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
TP_STR	TP_STR_TOP	D_TP_STR_TIPO_TOPONIMO
TP_STR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
TRALIC	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
TRALIC	TRAL_IMP	D_TRALIC_IMPIANTO
TRALIC	TRAL_TY	H_TRALIC_TIPO_TRALICCIO
TRALIC_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
TR_COM	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
TR_COM	TR_COM_POS	D_TR_COM_POSIZIONE
TR_COM	TR_COM_TY	D_TR_COM_TIPO
TR_COM_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
TR_ELE	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
TR_ELE	TR_ELE_POS	D_TR_ELE_POSIZIONE
TR_ELE	TR_ELE_TY	D_TR_ELE_TIPO
TR_ELE_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
TR_GAS	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
TR_GAS	TR_GAS_POS	D_TR_GAS_POSIZIONE
TR_GAS	TR_GAS_TY	D_TR_GAS_TIPO
TR_GAS_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
TR_OLE	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO

NOME DEL FILE DBF	CAMPO DELL'ATTRIBUTO	NOME DEL FILE DBF DI TRANSCODIFICA
TR_OLE	TR_OLE_POS	D_TR_OLE_POSIZIONE
TR_OLE	TR_OLE_TY	D_TR_OLE_TIPO
TR_OLE_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
TR_STR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
TR_STR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
TR_TLR	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
TR_TLR	TR_TLR_POS	D_TR_TLR_POSIZIONE
TR_TLR	TR_TLR_TY	D_TR_TLR_TIPO
TR_TLR_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
UN_VOL	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
UN_VOL	UN_VOL_EX	D_UN_VOL_TIPO_ESTRUSIONE
UN_VOL	UN_VOL_POR	D_UN_VOL_TIPO_DI_PORZIONE
UN_VOL_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
V_RETE	V_RETE_TY	D_V_RETE_QUALIFICATORE
WFDLAGO	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
WFDLAGO	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
WFDLAGO	WFDLAGO_TY	D_SP_ACQ_TIPOLOGIA_DI_LAGO_MONIT ORATO
WFDLAGO_EXT_SR	WFDLG_T	D_WFDLAGO_TIPO_DI_TERRITORIALITA
WFDLAGO_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
WFDLAGO_WFDLAGO_ANM_T	LINGUA	H_CODICE_LINGUA
WFD_SHOREL	MD_OWNTY	D_AATT_TIPO_DI_OWNERSHIP_PER_LO GGETTO
WFD_SHOREL_MD_UPDSTY	MD_UPDSTY	H_AATT_TIPO_DI_AGGIORNAMENTO
WFD_SHOREL_TRK_SG	WFDNDL_OR	D_TIPO_SPONDA
WFD_SHOREL_TRK_SG	WFDNDL_QT	D_WFD_SHOREL_CATEGORIA_DI_CALC OLO_QUOTE_DELLACQUA
ZONA_R	ZONA_R_SN	D_ZONA_R_SCALA_NOMINALE
ZONA_R	ZONA_R_TP	D_ZONA_R_TIPO_DI_PRODUZIONE_NI