

AUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROL



PROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE

BASIC CORE

TECHNISCHE SPEZIFIKATION FÜR TOPOGRAPHISCHE DATENBANK SPECIFICHE DI CONTENUTO DI SINTESI PER IL DATABASE TOPOGRAFICO

VERSION/VERSIONE
2.0

Verfasser der technischen Spezifikation
Autore della specifica

Arbeitsgruppe/Gruppo di Lavoro: David Colmano, Judith Oberlechner (Autonome Provinz Bozen Südtirol/Provincia Autonoma di Bolzano), Lorenz Berger, Rainer Dibiasi, Tarcisio Coianiz, Edoardo Scepi (Südtiroler Gemeindenverband Genossenschaft/Consorzio dei Comuni della Provincia di Bolzano), Günther Gummerer, Pietro d’Orio (Südtiroler Informatik AG/Informatica Alto Adige SPA), Annalisa Pelone (Stadtgemeinde Meran/Comune di Merano), Pierpaolo Milan (Berater/Consulente).

Projektierung und Redaktion/Progettazione e redazione: Pierpaolo Milan

Referenzen zum Dokument
Riferimenti del documento

D.M. 10 novembre 2011 "Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei database geotopografici", D.Lgs. 07/03/2005 n.82 "Codice dell'Amministrazione Digitale", Direttiva 2007/2/CE INSPIRE "Infrastructure for Spatial Information in Europe" recepita nell’ordinamento italiano con il D.Lgs 27 gennaio 2010, n. 32 "Attuazione della direttiva 2007/2/CE".

Zweck
Scopo

Das Dokument definiert den Inhalt und die Struktur der Topographischen Datenbank der Autonome Provinz Bozen Südtirol.

Il documento definisce i contenuti e la struttura del Database Topografico di sintesi della Provincia Autonoma di Bolzano.

Anwendungsgebiet
Campo di applicazione

Erstellung, Validierung und Verwaltung von Topographischen Datenbanken
Produzione, validazione e gestione dei Database Topografici

VERZEICHNIS/INDICE

LAYER: 01 Mobilität/Mobilità	5
SUB-LAYER: Straßen/Strade 0101.....	5
CLASS: Verkehrsfläche/Area di circolazione (TRAS_ROAD_AREA - 010101)	5
CLASS: Straßen/Viabilità (TRAS_MAIN_ROADS - 010102)	9
CLASS: Nebenstraßen/Viabilità minore (TRAS_MINOR_PATH - 010103)	10
SUB-LAYER: Schienenverkehr/Ferrovie 0102	12
CLASS: Schienenbahnen /Sede di trasporto su ferro (TRAS_RAILWAY - 010201)	12
LAYER: 02 Immobilien/Immobili	13
SUB-LAYER: Gebäude/Edificato 0201.....	13
CLASS: Baueinheit/Unità volumetrica (BUIL_PART - 020101).....	13
CLASS: Gebäude/Fabbricato (BUIL_BUILDING - 020102).....	14
CLASS: Häusergruppe/Cassone edilizio (BUIL_ABSTRACT - 020103)	18
CLASS: Häuserblock/Isolato (BUIL_BLOCK - 020104)	19
SUB-LAYER: Bauwerk/Manufatti 0202.....	20
CLASS: Bauwerk/Manufatto (BUIL_MANUFACT - 020201)	20
CLASS: Urbanisiertes Gebiet/Superficie urbanizzata (BUIL_URBAN_AREA - 020202).....	25
CLASS: Trennungselement/Elemento divisorio (BUIL_FENCE - 020203)	26
CLASS: Werk/Opera (BUIL_WORK - 020204)	27
LAYER: 04 Hydrografie/Idrografia	28
SUB-LAYER: Inlandsgewässer/Acque interne 0401	28
CLASS: Wasserspiegel/Specchio d'acqua (HYDR_WATER_BODY - 040101).....	28
CLASS: Natürlicher Wasseraustritt (Quelle)/Affioramento naturale dell'acqua (HYDR_SPRING - 040102)	30
CLASS: Oberflächenentwässerung/Drenaggi superficiali (HYDR_DITCH - 040103)	31
CLASS: Wasserlauf/Corso d'acqua (HYDR_WATER_COURSE - 040104)	32
LAYER: 05 Orografie/Orografia	34
SUB-LAYER: Höhenmessung/Altimetria 0501	34
CLASS: Höhenkote/Punto quotato (OROG_SPOT_ELEV- 050101)	34
SUB-LAYER: Morphologie/Morfologia 0502.....	35
CLASS: Geländeform/Forma del terreno (OROG_LAND_FORM - 050201)	35
LAYER: 06 Vegetation/Vegetazione	37
SUB-LAYER: Land- und Forstwirtschaft/Agricoltura e foreste 0601.....	37
CLASS: Land- und forstwirtschaftliche Fläche/Area agro-forestale (VEGE_AGR_FOR - 060101)	37
SUB-LAYER: Grüne/Verde 0602	39
CLASS: Städtische Grünflächen/Verde urbano (VEGE_URB_GREEN - 060201)	39
CLASS: Baumreihe/Filare di alberi (VEGE_TREE_ROW - 060202)	40
CLASS: Einzelner Baum/Albero isolato (VEGE_TREE - 060203).....	41
LAYER: 10 Zubehörsflächen/Aree di pertinenza e servizio	42
SUB-LAYER: Zubehörsflächen/Pertinenze 1001	42
CLASS: Zubehörsflächen/Area di pertinenza (PERT_LAND_USE - 100101).....	42
TOPOLOGICAL LAYERS.....	44
TOPOLOGICAL LAYER: Bodenbedeckung/Copertura del suolo (COVG_GROUND_COVERAGE - 700101).....	44
DATATYPE.....	45
DATATYPE: Instanzmetadaten/Metadati di istanza (META_IST - 81)	45

DATATYPE: Management-Metadaten/Metadati di gestione (META_MAN - 82)	45
DATATYPE: Name/Nome (NAME - 91)	46
<i>NULL VALUE DOMAIN</i>	47

LAYER: 01 Mobilität/Mobilità

SUB-LAYER: Straßen/Strade 0101

CLASS: Verkehrsfläche/Area di circolazione (TRAS_ROAD_AREA - 010101)

Attributes			
	Class attributes		
01010101	ROAR_TYPE	Typologie tipologia	Enum
	Domain (Type)		
	010000	Verkehrsfläche für Fahrzeuge veicolare	
	020000	Verkehrsfläche für Fahrrad innerhalb der Fahrbahn ciclabile in sede stradale	
	030000	Verkehrsfläche für Fußgänger innerhalb der Fahrbahn pedonale in sede stradale	
	040000	Verkehrsfläche für Fahrrad/Fußgänger innerhalb der Fahrbahn ciclo-pedonale in sede stradale	
01010102	ROAR_PART	Zone zona	Enum
	Domain (Partition)		
	010000	Fahrbahnabschnitt tronco carreggiata	
	010100	Gewöhnlicher Fahrbahnabschnitt tronco ordinario	
	010200	Rampe/Autobahnkreuz rampa/svincolo	
	010300	Gleisübergang passaggio a livello	
	010400	Gasse vicolo	
	020000	Geregelte Verkehrsfläche area a traffico strutturato	
	020100	Kreuzung incrocio	
	020200	Kreisverkehr rotatoria - area	
	020300	Platz Piazza	

	020400	Autobahnmautstelle casello/barriera autostradale	
	040000	Verbreiterung allargamento	
	040100	Seitlicher Parkstreifen fascia di sosta laterale	
	040200	Verbreiteter Rastplatz piazzola di sosta	
	040300	Verbreiterte Haltestelleninsel golfo di fermata	
	050000	Bauwerk manufatto	
	050100	Betonschutzwand Spartitraffico	
	050101	Bündige Betonschutzwand spartitraffico a raso	
	050102	Betonschutzwand mit Grünfläche spartitraffico con copertura verde	
	050103	Betonschutzwand mit sonstiger Bodenbedeckung spartitraffico con altra copertura	
	050200	Verkehrinsel isola di traffico	
	050201	Bündige Verkehrinsel isola di traffico a raso	
	050202	Verkehrinsel mit Grünfläche isola di traffico con copertura verde	
	050203	Verkehrinsel mit sonstiger Bodenbedeckung isola di traffico con altra copertura	
	050300	Kreisverkehr rotatoria	
	050301	Bündiger Kreisverkehr rotatoria a raso	
	050302	Begrünter Kreisverkehr rotatoria con copertura verde	
	050303	Kreisverkehr mit sonstiger Bodenbedeckung rotatoria con altra copertura	
	050400	Bürgersteig marciapiede	
	050401	Bündiger Bürgersteig marciapiede a raso	
	050402	Bürgersteig mit Begrünung marciapiede con copertura verde	

	050403	Bürgersteig mit sonstiger Bodenbedeckung marciapiede con altra copertura	
	050500	Verkehrinsel salvagente	
	060000	Fußweg percorso pedonale	
	060100	Spazierweg vialetto	
	060200	Freitreppe percorsi a gradinate	
	060300	Lauben area a porticato	
	060400	Fußgängerübergang passaggio pedonale	
	070000	Bahnsteig banchina	
	950000	Sonstige Verkehrsfläche altro	
01010103	ROAR_LOC	Fahrbahn sede	Enum
<i>Domain (Location)</i>			
	010000	bündig a raso	
	020000	auf Brücke/Viadukt/Straßenüberführung su ponte/viadotto/cavalcavia	
	030000	im Tunnel in galleria	
	040000	auf Damm su diga	
81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)
<i>Class spatial components</i>			
010101101	ROAR_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

Relations

	Maroofroar
	Legt fest, zu welcher Straße die jeweilige Verkehrsfläche gehört. Definisce di quale viabilità principale è parte la specifica area di circolazione.
	Maroofroar [1]: TRAS_MAIN_ROADS <u>inverso</u> Roarofmaro [1..*]

CLASS: Straßen/Viabilità (TRAS_MAIN_ROADS - 010102)**Attributes**

Class attributes			
01010201	MARO_CODE	Benutzercode codice utente	String(50)
81	META_IJT	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

Class spatial components			
010102101	MARO_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

Relations

Roarofmaro	
	Definiert die Verkehrsflächen des Straßennetzes Definisce le aree di circolazione della viabilità principale
	Roarofmaro [1..*]: TRAS_ROAD_AREA <u>inverso</u> Maroofroar [1]

Constraints**Relation between main roads and subparts**

Die Hauptverkehrsfläche ist die Summe der ihr zugewiesenen Verkehrsflächen.

La superficie della viabilità principale è composta dalla superficie delle aree di circolazione associate.

TRAS_MAIN_ROADS.Maro_shape compostoDa ((type = "veicolare" **OR** type = "ciclabile in sede stradale" **OR** type = "ciclo-pedonale in sede stradale" **OR** type = "pedonale in sede stradale") **TRAS_ROAD_AREA**.Roarofmaro.Mar_shape

Attributes				
	Class attributes			
	01010301	MIPA_TYPE	Typologie tipologia	Enum
	Domain (Type)			
		010000	Feldweg campestre	
		020000	Güterweg strada poderale	
		020100	Güterweg für LKW strada poderale per autocarri	
		020200	Güterweg für Traktor strada poderale per trattori	
		030000	Forststraße strada forestale	
		030100	Forststraße für LKW strada forestale per autocarri	
		030200	Forststraße für Traktor strada forestale per trattori	
		040000	Pfad sentiero	
		050000	Verkehrsfläche für Fußgänger außerhalb der Fahrbahn pedonale non in sede stradale/isolata	
		060000	Verkehrsfläche für Fahrrad außerhalb der Fahrbahn ciclabile non in sede stradale/isolata	
		070000	Verkehrsfläche für Fahrrad/Fußgänger außerhalb der Fahrbahn ciclo-pedonale non in sede stradale/isolata	
		950000	Sonstiges altro	
	01010302	MIPA_LOC	Fahrbahn Sede stradale	Enum
	Domain (Location)			
		010000	bündig a raso	
		020000	auf Brücke/Viadukt/Straßenüberführung su ponte/viadotto/cavalcavia	
		030000	im Tunnel in galleria	

	040000	auf Damm su diga	
81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

	<i>Class spatial components</i>		
010103101	MIPA_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

Attributes

Class attributes			
01020101	RAIL_TYPE	Typologie tipologia	Enum
Domain (Type)			
	010000	Eisenbahn ferrovia	
	020000	Straßenbahn tranvia	
	030000	U-Bahn metropolitana	
	040000	Standseilbahn funicolare	
	950000	Sonstiges altro	
01020102	RAIL_LOC	Trasse sede	Enum
Domain (Location)			
	010000	bündig a raso	
	020000	auf Brücke/Viadukt/Straßenüberführung su ponte/viadotto/cavalcavia	
	030000	im Tunnel in galleria	
	040000	auf Damm su diga	
81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

Class spatial components			
010201101	RAIL_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

LAYER: 02 Immobilien/Immobili

SUB-LAYER: Gebäude/Edificato 0201

CLASS: Baueinheit/Unità volumetrica (BUIL_PART - 020101)

Attributes				
	Class attributes			
	02010101	PART_EL_TP	Kote an Traufe quota alla gronda	Real
	02010102	PART_EL_BM	Kote am Boden quota alla base	Real
	02010103	PART_TYPE	Abschnitt porzione	Enum
		Domain (Type)		
	010000		Bauvolumen Volume costruzione al suolo	
	020000		Überhangvolumen Volume costruzione ad aggetto	
	030000		Lauben oder Unterführung soffitto di portico o di passaggio coperto	
	950000		Sonstiges altro	
	81	META_IJT	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Istance metadata (DataType)
	82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

Class spatial components				
020101101	PART_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D	

Relations

Builofpart	
	Definiert zu welchem Gebäude die spezifische Baueinheit gehört. Es darf keine Baueinheit geben, die nicht einem Gebäude zugeordnet ist. Definisce di quale fabbricato è parte la specifica unità volumetrica. Non possono esistere unità volumetriche che non siano associate ad alcun fabbricato.
Builofpart [1]: BUIL_BUILDING <u>inverso</u> Partofbuil [1..*]	

CLASS: Gebäude/Fabbricato (BUIL_BUILDING - 020102)

Attributes			
Class attributes			
02010201	BUIL_USE	Kategorie Hauptnutzung categoria uso prevalente	Enum
Domain (Use)			
	010000	Wohnhaus residenziale	
	010100	Zubehör pertinenziale	
	020000	Verwaltungsgebäude amministrativo	
	030000	Dienstgebäude servizi	
	030100	für Sanität sanità	
	030200	für Bildung/Forschung istruzione/ricerca	
	030300	für den Transport servizi di trasporto	
	030301	für den Straßenverkehr Stradale	
	030302	für den Eisenbahnverkehr ferroviario	
	030303	für den Flugverkehr aeroportuale	
	030304	für den Schiffsverkehr marittimo/fluviale	
	030305	für sonstigen Verkehr altro trasporto	
	030400	Friedhof cimiteriale	
	030500	Gefängnis/Haftanstalt carcere, istituto di pena	
	030600	für sonstige Dienstleistungen altri servizi	
	040000	Kultstätte luogo di culto	
	050000	Handelsgebäude commerciale	

	060000	Industriegebäude industriale	
	060100	Anlage für die Erzeugung von Energie impianto di produzione energia	
	070000	Landwirtschaftsgebäude agricolturale	
	080000	Freizeitgebäude ricreativo	
	080100	Kulturstätte sede di attività culturali	
	080200	Sportstätte sede di attività sportive	
	090000	Beherbergungsbetrieb struttura ricettiva	
	100000	Militärgebäude militare	
	950000	Sonstigesaltro	
02010202	BUIL_ARCH	architektonisch bedeutsames Gebäude fabbricato di rilevanza architettonica	Enum
Domain (Architecture type)			
	010000	Gebäude edificio	
	020000	Typisches Gebäude edificio tipico	
	030000	Städtisches Gebäude palazzo	
	040000	Burg castello	
	050000	Sakrale Architektur architettura religiosa	
	050100	Kirche chiesa	
	050101	Glockenturm campanile	
	050200	Synagoge sinagoga	
	050300	Moschee moschea	
	060000	Turm torre	

	070000	Tor , Bogen porta, arco	
	080000	Theater, Amphitheater teatro, anfiteatro	
	090000	Tempel tempio	
	100000	Stadion stadio	
	110000	Sternwarte osservatorio astronomico	
	120000	Leuchtturm faro	
	950000	Sonstiges altro	
02010203	BUIL_IDAG	IDAG ID des aggregierten Gebäudekomplexes identificativo aggregato strutturale	NumericString(20)
02010204	BUIL_IDED	IDED ID des Gebäudes identificativo edificio di aggregato strutturale	NumericString(23)
02010205	NAME	Name [0..1] nome [0..1]	Name (DataType)
81	META_IJT	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

Class spatial components			
020102101	BUIL_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

Relations

	Partofbuil
	Definiert die Baueinheiten eines bestimmten Gebäudes. Ein Gebäude kann auch keine Baueinheit zugeordnet haben. Definisce le unità volumetriche di uno specifico fabbricato. Un fabbricato può non aver associata alcuna unità volumetrica.
	Partofbuil [1..*]: BUIL_PART <u>inverso</u> Builofpart [1]

Constraints

Building maximum extension coverage

Die Fläche eines Gebäudes setzt sich aus der Fläche der zugehörigen Baueinheiten zusammen.

La massima estensione di un fabbricato è composta dalla superficie delle unità volumetriche associate.

BUIL_BUILDING.Buil_shape compostoDa **BUIL_BUILDING**.Partofbuil.Part_shape

CLASS: Häusergruppe/Cassone edilizio (**BUIL_ABSTRACT - 020103**)

Attributes

Class attributes				
81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza		Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione		Management metadata (DataType)

Class spatial components				
020103101	ABST_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D	

Constraints

Build abstract surface coverage

Die Fläche der Häusergruppe besteht aus den Flächen der Gebäude.

La superficie dei cassoni edilizi è costituita dalle superfici dei fabbricati.

BUIL_ABSTRACT.Abst_shape compostoDa **BUIL_BUILDING**.Buil_shape

CLASS: Häuserblock/Isolato (BUIL_BLOCK - 020104)

Attributes				
	Class attributes			
81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza		Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione		Management metadata (DataType)

	Class spatial components			
020104101	BLOC_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D	

CLASS: Bauwerk/Manufatto (BUIL_MANUFACT - 020201)

Attributes			
Class attributes			
02020101	MANU_EL_TP	Oberkantenkote quota alla sommità	Real
	Zu erfassen für flächen- und punktförmige Objekte mit vertikaler Ausdehnung; ansonsten ist der Code "Nicht anwendbar" einzutragen (für tatsächliche Zahlen -99994. 0). Da acquisire per gli oggetti territoriali areali e puntuali con sviluppo verticale; negli altri casi va inserito il codice "Non applicabile" (per i numeri reali -99994.0) .		
02020102	MANU_EL_BM	Bodenkote quota alla base	Real
02020103	MANU_TYPE	Typologie tipologia	Enum
Domain (Type)			
	010000	Gewerbliches Bauwerk manufatto industriale	
	010100	Kühlturm torre di raffreddamento	
	010200	Schornstein Ciminiera	
	010300	Schutzbehälter contenitore protetto	
	010301	Silo Silo	
	010302	Behälter Serbatoio	
	010400	Energieproduktion manufatto di impianti di produzione energia	
	010500	Auffangbrunnen/Pumpstation pozzo captazione/stazione di pompaggio	
	010600	Ölquelle pozzo idrocarburi	
	010700	Windmotor (Windkraftanlage) Aeromotore (molino a vento/generatore eolico)	
	010800	Kran Gru	
	020000	Siedlungsbauwerk manufatto edilizio	

	020100	Denkmal Monumento	
	020200	Stadtmauer mura di cinta di città	
	020300	Bastion Bastione	
	020400	Kapitell, Bildstock capitello, edicola votiva	
	020500	Leinzelnes Kreuz croce isolata	
	020600	Brunnen Fontana	
	020700	Straßenmobiliar manufatto di arredo urbano	
	020800	Grundwasserbrunnen pozzo freatico	
	020900	Bauwerk für Straßensäuberungsdienst manufatto di igiene urbana	
	021000	Treppe, Freitreppe scalinata/scala esterna di edificio	
	021100	Freitreppe/Tribüne Gradinata/tribuna	
	021200	Luftfestzelt tendone pressurizzato	
	021300	Baracke Baracca	
	021400	Dach, Vordach tettoia/pensilina	
	021500	Gewächshaus Serra	
	021600	Piezometrischer Turm, Wasserturm torre piezometrica, serbatoio pensile	
	021700	Becken Vasca	
	021800	Ruine Rudere	
	030000	Archäologisches Bauwerk manufatto di insediamento archeologico	
	040000	Bauwerk für Transportdienste manufatto di infrastruttura di trasporto	
	040100	Flughafenpiste pista aeroporto	

	040200	Hubschrauberlandeplatz piattaforma decollo atterraggio elicotteri	
	040300	Rampe rampa	
	040400	Ladefläche piano di carico	
	040500	Drehbare Plattform piattaforma girevole	
	040600	Tankstelle distributore carburanti	
	040700	Kilometerstein cippo chilometrico	
	040800	Sonstiger Stumpf cippo di vario genere	
	040900	Bahnsteig banchina/marciapiede ferroviario	
	041000	Mole, Anlegesteg molo/pontile	
	041100	Leuchtturm, Scheinwerfer faro/fanale	
	041200	Boje, Bake boa, meda	
	041300	Seitliche Fahrwasser-Kennzeichnung briccola	
	041400	Anlegestelle ancoraggio	
	041500	Seilbahnkabel cavi di impianto a fune	
	050000	Sport- und Freizeitanlage manufatto sportivo/ricreativo	
	050100	Becken, Freibad vasca, piscina scoperta	
	050101	Becken, Freibad für Sportanlage piscina di impianto sportivo	
	050102	Becken, Freibad für Wohnsiedlung piscina ad uso residenziale	
	050200	Sportplatz campo sportivo	
	050201	Fußballplatz campo da calcio	
	050202	Tennisplatz campo da tennis	

	050203	Kleinfeldfußballplatz campo da calcetto	
	050204	Sportplatz für Basketball, Volleyball campo da basket, volley	
	050205	Boccia-Bahn campo da bocce	
	050206	Baseballplatz campo da baseball	
	050207	Rugbyplatz campo da rugby	
	050208	Handball- oder Mehrzweckplatz campo da pallamano/campo polifunzionale	
	050300	Piste pista	
	050301	Aschenbahn für Leichtathletik pista per atletica	
	050302	Autorennbahn autodromo	
	050303	Gokart-Bahn pista go-kart	
	050304	Radrennbahn velodromo	
	050305	Pferderennbahn ippodromo	
	050306	Skipiste pista da sci	
	050307	Eislaufplatz pista di pattinaggio	
	050400	Reitstall maneggio	
	050500	Schießstand tiro a segno, poligono	
	060000	Bauwerk für technologische Netze manufatto di rete tecnologica	
	060100	Aquädukt Acquedotto	
	060200	Hochdruckleitung condotta forzata	
	060300	Erdölleitung Oleodotto	
	060400	Gasfernleitung Gasdotto	

	060500	Dampffernleitung vaporodotto	
	060600	Erdgaspipeline Metanodotto	
	060700	Stromleitung linea elettrica	
	070000	Gittermast traliccio	
	070100	Strommast traliccio di linea elettrica	
	070200	Seilbahnmast traliccio di impianto a fune	
	070300	Telekommunikationsmast traliccio di impianto di telecomunicazione	
	080000	Pfahl palo	
	080100	Strommast palo di linea elettrica	
	080200	Telefonmast palo di linea telefonica	
	080300	Lichtmast palo di illuminazione pubblica	
	080400	Seilbahnmast palo di impianto a fune	
	080500	Strommast für Eisenbahn palo di elettrificazione ferrovia	
	090000	Antenne, Verteiler antenna/ripetitore	
	950000	Sonstiges altro	

02020104	NAME	Name [0..1] nome [0..1]	Name (DataType)
81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

Class spatial components			
020201101	MANU_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

CLASS: Urbanisiertes Gebiet/Superficie urbanizzata (**BUIL_URBAN_AREA - 020202**)

Attributes				
	Class attributes			
	02020201	URAR_TYPE	Typologie tipologia	Enum
	Domain (Type)			
		010000	Zubehörsfläche Wohneinheit pertinenza dell'unità insediativa	
		010100	Innenhof, Hof cortile	
		010200	Zugangsweg vialetto di accesso	
		010300	Privatweg vialetto interno privato	
		020000	Nicht geregelte Verkehrsfläche area a traffico non strutturato	
		020100	Parkplatz parcheggio	
		030000	Bestattungsareal (Friedhof) area di inumazione	
		950000	Sonstiges altro	
	81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
	82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

	Class spatial components			
	020202101	URAR_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

CLASS: Trennungselement/Elemento divisorio (BUIL_FENCE - 020203)

Attributes				
	Class attributes			
	02020301	FENC_EL_TP	Höhe Oberkante quota alla sommità	Real
	02020302	FENC_TYPE	Typologie tipologia	Enum
	Domain (Type)			
	010000		Einzäunung recinzione	
	020000		Lattenzaun staccionata	
	030000		Mauer muro	
	030100		Trockenmauer muro a secco	
	040000		Hecke siepe	
	950000		Sonstiges altro	
	81	META_IJT	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
	82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

	Class spatial components			
	020203101	FENC_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

Attributes				
	Class attributes			
	02020401	WORK_EL_TP	Höhe Oberkante quota alla sommità	Real
	02020402	WORK_TYPE	Typologie tipologia	Enum
		Domain (Type)		
		010000	Stützmauer und Erdstützmauer muro di sostegno e ritenuta del terreno	
		020000	Steinschlagschutz paramassi	
		030000	Staudamm diga	
		040000	Flussdamm argine	
		050000	Hydraulisches Regulierungswerk opera idraulica di regolazione	
		060000	Anlagen für die Schifffahrt attrezzatura per la navigazione	
		070000	Hafen- und Küstenschutzanlagen opera portuale e di difesa delle coste	
	81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
	82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

Class spatial components				
020204101	WORK_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D	

LAYER: 04 Hydrografie/Idrografia

SUB-LAYER: Inlandsgewässer/Acque interne 0401

CLASS: Wasserspiegel/Specchio d'acqua (HYDR_WATER_BODY - 040101)

Attributes			
Class attributes			
04010101	WABO_TYPE	Typologie tipologia	Enum
Domain (Type)			
	010000	Natürliche Wasserfläche Corpo d'acqua naturale	
	010100	See Lago	
	010200	Teich Stagno	
	010300	Sumpfbgebiet Palude	
	010400	Lagune Laguna	
	010500	Tal Valle	
	010600	Sandbank Secca	
	020000	Künstliche Wasserfläche Corpo d'acqua artificiale	
	020100	Künstlicher See lago artificiale	
	020101	Stausee zur Produktion elektrischer Energie lago per produzione di energia elettrica	
	020102	See für Bewässerungsanlagen lago per alimentazione di impianti irrigui	
	020103	See für die Wasserversorgung lago per approvvigionamento di acqua	
	020200	Steinbruch im Grundwasser cava in falda	
	020300	Saline Salina	
	020400	Laminierbecken vasca di laminazione	
	950000	Sonstiges altro	

	04010102	NAME	Name [0..1] nome [0..1]	Name (DataType)
	81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
	82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

	<i>Class spatial components</i>			
	040101101	WABO_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

CLASS: Natürlicher Wasseraustritt (Quelle)/Affioramento naturale dell'acqua (**HYDR_SPRING - 040102**)

Attributes				
	Class attributes			
04010201	SPRI_TYPE	Typologie tipologia		Enum
	Domain (Type)			
	010000	Quelle sorgente		
	010100	Thermalquelle sorgente termale		
	020000	Grundwasserquelle risorgiva		
	030000	Brunnentrog fontanile		
	950000	Sonstiges altro		
04010202	NAME	Name [0..1] nome [0..1]		Name (DataType)
81	META_IJT	Instanz-Metadaten Metadati di istanza		Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione		Management metadata (DataType)

Class spatial components				
040102101	SPRI_SHAPE	Position Posizione	GU_Point2D - Point 2D	

CLASS: Oberflächenentwässerung/Drenaggi superficiali (HYDR_DITCH - 040103)

Attributes				
	Class attributes			
	04010301	DITC_TYPE	Typologie tipologia	Enum
		Domain (Type)		
	010000	Grube fosso		
	020000	Entwässerungsrinne scolina		
	030000	Rinnstein cunetta		
	950000	Sonstiges altro		
	81	META_IJT	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
	82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

Class spatial components				
040103101	DITC_SHAPE	Trasse Tracciato	GU_CPCurve2D - Composite Curve 2D	

Attributes				
	Class attributes			
	04010401	WACO_TYPE	Regime regime	Enum
		Domain (Type)		
		010000	Fluss fluviale	
		020000	Bach torrentizio	
		030000	Trockental fiumara	
		040000	Wasserfall cascata	
		050000	Talweg impluvio	
		060000	Kanal canale	
		950000	Sonstiges altro	
	04010402	WACO_VPOS	Lage des Wasserlaufs sede corso d'acqua	Enum
		Domain (Vertical position)		
		010000	Normal in sede normale	
		020000	Hängend in sede pensile	
		030000	Unterirdisch in sede sotterranea	
	04010403	NAME	Name [0..1] nome [0..1]	Name (DataType)
	81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
	82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

<i>Class spatial components</i>			
040104101	WACO_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

LAYER: 05 Orografie/Orografia

SUB-LAYER: Höhenmessung/Altimetria 0501

CLASS: Höhenkote/Punto quotato (OROG_SPOT_ELEV- 050101)

Attributes			
Class attributes			
05010101	SPEL_TYPE	Typologie tipologia	Enum
Domain (Type)			
	010000	Im Gelände di campagna	
	020000	Photogrammetrisch fotogrammetrico	
	950000	Sonstiges altro	
05010102	SPEL_HGHT	Höhenkote quota	Real
81	META_IJT	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

Class spatial components			
050101101	SPEL_SHAPE	Position Posizione	GU_Point2D - Point 2D

Attributes			
	Class attributes		
05020101	LAFO_TYPE	Typologie tipologia	Enum
	Domain (Type)		
	010000	Felsen roccia	
	020000	Klippe scoglio	
	030000	Erdrutsch/Schwemmkegel frana/conoide	
	040000	Doline dolina	
	050000	Schutthalde/Geröllhalde pietraia e ghiaione	
	060000	Moräne morena	
	070000	Höhle und Grotte caverne e grotte	
	080000	Calanco calanco	
	090000	Strand/Sandfläche/Düne spiaggia/arenile/dune	
	100000	Vulkankrater cratere vulcanico	
	110000	Lavaerguss colata lavica	
	120000	Kahle Fläche superficie nuda	
	130000	Sandbank barena	
	140000	Sand sabbia	
	150000	Aue golena	
	160000	Böschung scarpata	

	170000	im Wandel begriffenes Gebiet area in trasformazione	
	180000	Gletscher ghiacciaio	
	190000	Schneefeld nevaio	
	950000	Sonstiges altro	
05020102	NAME	Name [0..1] nome [0..1]	Name (DataType)
81	META_IJT	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

<i>Class spatial components</i>			
050201101	LAFO_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

LAYER: 06 Vegetation/Vegetazione

SUB-LAYER: Land- und Forstwirtschaft/Agricoltura e foreste 0601

CLASS: Land- und forstwirtschaftliche Fläche/Area agro-forestale (VEGE_AGR_FOR - 060101)

Attributes			
	Class attributes		
06010101	AGFO_TYPE	Typologie tipologia	Enum
	Domain (Type)		
	010000	Wald bosco	
	010100	Nadelwald bosco di conifere	
	010200	Laubwald bosco di latifoglie	
	010300	Sträucher, Macchia arbusteti e macchia	
	010400	Vorübergehend vegetationsloses Areal area temporaneamente priva di vegetazione	
	020000	Ufervegetation vegetazione ripariale	
	020100	Röhricht canneto	
	030000	Felsvegetation vegetazione rupestre	
	040000	Weide pascolo	
	050000	Wiese prato	
	050100	Bestockte Wiese prato alberato	
	060000	Brachfläche incolto	
	070000	agrarwirtschaftliche Fläche coltura agricola	
	070100	Weinberg vigneto	
	070200	Obstgarten frutteto	
	070300	Olivenhain uliveto	
	070400	Reisfeld risaia	
	070500	Saatfeld seminativo	
	070600	Baumschule vivaio	
	070700	Gemüsegarten orto	

	950000	Sonstiges altro	
81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Istance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

	<i>Class spatial components</i>		
060101101	AGFO_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

Attributes				
	Class attributes			
	06020101	URGR_TYPE	Typologie tipologia	Enum
		Domain (Type)		
		010000	Städtische Grünflächen verde urbano	
		020000	Friedhofsgrünflächen verde cimiteriale	
		950000	Sonstiges altro	
	81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
	82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

	Class spatial components			
060201101	URGR_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D	

CLASS: Baumreihe/Filare di alberi ([VEGE_TREE_ROW - 060202](#))

Attributes				
	Class attributes			
81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza		Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione		Management metadata (DataType)

Class spatial components				
060202101	TRRO_SHAPE	Trasse Tracciato	GU_CPCurve2D - Composite Curve 2D	

CLASS: Einzelner Baum/Albero isolato (VEGE_TREE - 060203)

Attributes				
	Class attributes			
	06020301	TREE_TYPE	Typologie tipologia	Enum
		Domain (Type)		
		010000	Baumdenkmal monumentale	
		950000	Sonstiges altro	
	81	META_IST	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Istance metadata (DataType)
	82	META_MAN	Verwaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

	Class spatial components			
	060203101	TREE_SHAPE	Position Posizione	GU_Point2D - Point 2D

LAYER: 10 Zuhörsflächen/Aree di pertinenza e servizio

SUB-LAYER: Zuhörsflächen/Pertinenze **1001**

CLASS: Zuhörsflächen/Area di pertinenza (**PERT_LAND_USE - 100101**)

Attributes			
	Class attributes		
10010101	LAUS_TYPE	Typologie tipologia	Enum
	Domain (Type)		
	010000	Rastplätze und Servicebereich für Straßen/Autobahnen area di sosta e di servizio stradale e autostradale	
	020000	Eisenbahnareal area ferroviaria	
	030000	Flughafenareal area aeroportuale	
	040000	Hafenareal area portuale	
	050000	Servicebereich für Buslinien area a servizio delle autolinee	
	060000	Servicebereich für sonstige Transportsarten area a servizio di altre tipologie di trasporto	
	070000	Warenumsschlagplatz area di interscambio merci	
	080000	Schulzone area scolastica	
	090000	Krankenhausareal area ospedaliera	
	100000	Friedhofsareal area cimiteriale	
	110000	Militäreal area militare	
	120000	Gewerbegebiet area industriale/artigianale	
	120100	Kläranlage Depuratore	
	120200	E-Werk, Umspannwerk centrale di produzione/trasformazione energia	
	130000	Ökologische Sammelstelle area di raccolta ecologica	
	140000	Messeareal area fieristica	

	150000	Freizeit- und Sportanlage struttura ricreativo/sportiva	
	160000	Campingplatz campeggio	
	170000	Park parco	
	170100	Botanischer Garten orto botanico	
	190000	Archäologische Fundstelle area di insediamenti archeologici	
	200000	Steinbruch, Bergwerk cava/miniera	
	210000	Mülldeponie discarica	
	950000	Sonstiges altro	
10010102	NAME	Name [0..1] nome [0..1]	Name (DataType)
81	META_IJT	Instanz-Metadaten Metadati di istanza	Instance metadata (DataType)
82	META_MAN	Vewaltungs-Metadaten Metadati di gestione	Management metadata (DataType)

<i>Class spatial components</i>			
100101101	LAUS_SHAPE	Fläche Superficie	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

TOPOLOGICAL LAYERS

TOPOLOGICAL LAYER: Bodenbedeckung/Copertura del suolo (**COVG_GROUND_COVERAGE - 700101**)

Spatial component GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D

Constraints

Coverage

COVG_GROUND_COVERAGE.geometria partizionato ((instance metadata.ground level= "0" **AND** type= "al suolo") **BUIL_PART**.Part_shape, (instance metadata.ground level= "0") **BUIL_FENCE**.Fenc_shape, (instance metadata.ground level= "0") **BUIL_MANUFACT**.Manu_shape, (instance metadata.ground level= "0") **BUIL_URBAN_AREA**.Urar_shape, (instance metadata.ground level= "0") **BUIL_WORK**.Work_shape, (instance metadata.ground level= "0") **HYDR_WATER_BODY**.Wabo_shape, (instance metadata.ground level= "0") **HYDR_WATER_COURSE**.Waco_shape, (instance metadata.ground level= "0") **OROG_LAND_FORM**.Lafo_shape, (instance metadata.ground level= "0") **TRAS_RAILWAY**.Rail_shape, (instance metadata.ground level= "0") **TRAS_ROAD_AREA**.Roar_shape, (instance metadata.ground level= "0") **TRAS_SCND_ROADS**.Scro_shape, (instance metadata.ground level= "0") **VEGE_AGR_FOR**.Agfo_shape, (instance metadata.ground level= "0") **VEGE_URB_GREEN**.Urgr_shape)

DATATYPE

DATATYPE: *Instanzmetadaten/Metadati di istanza* (**META_IST - 81**)

Datatype attributes			
81000001	METI_BEGIN		Date
81000002	METI_END		Date
81000003	METI_GR_LV		Integer
Definiert die relative Position des Objekts zum Boden. Es kann Werte innerhalb des folgenden Bereichs annehmen: -n, . . . , -2, -1, 0, +1, +2, . . . , +n Definisce la posizione relativa dell'oggetto rispetto al suolo. Può assumere valori compresi nel seguente intervallo: -n,..., -2, -1, 0, +1, +2,..., +n			
81000004	METI_AD_LV	Anwendungsbereich ambito di applicazione	Enum
Domain (Ambito di applicazione)			
	010000	Gemeinde Comunale	
	020000	Provinz Provinciale	
	030000	Region Regionale	
	040000	Staat Nazionale	

DATATYPE: *Management-Metadaten/Metadati di gestione* (**META_MAN - 82**)

Datatype attributes			
82000001	METM_FID	eindeutige Kennung/ID identificativo univoco	NumericString(20)
82000002	METM_DOCID	Kennung/ID der Anlagen identificativo della documentazione allegata	String(50)
82000003	METM_ISTAT	ISTAT Gemeindegkodex codice ISTAT del Comune	NumericString(5)
82000004	METM_USER	Benutzer, der die letzte Änderung an den Daten vorgenommen hat utente che ha operato l'ultima modifica sui dati	String(100)
82000005	METM_SURV	Datenerheber soggetto esecutore del rilievo	NumericString(5)
82000007	METM_EXCEP	Zertifizierter Fehler, der bei der Qualitätskontrolle nicht zu berücksichtigen ist errore certificato da non considerare ai fini del controllo di qualità	Boolean

DATATYPE: Name/Nome (*NAME - 91*)

Datatype attributes				
	91000001	NAME_IT	Italienischer Name nome italiano	String(200)
	91000002	NAME_DE	Deutscher Name nome tedesco	String(200)
	91000003	NAME_LD	Ladinischer Name nome ladino	String(200)

NULL VALUE DOMAIN

Null value typology list:

CODE	DESCRIPTION
910000	Nicht bekannt: angenommener Wert vorhanden, aber zum Zeitpunkt der Datenerhebung nicht bekannt Non conosciuto: valore supposto esistente ma non conosciuto in fase di raccolta dati
920000	Nicht zugeteilt: in der Spezifikation vorgesehener, aber nicht zugeteilter Wert (durch ein Kontrollverfahren ermittelt) Non assegnato: valore previsto dalla specifica ma non assegnato per omissione (identificato da una procedura di controllo)
930000	Nicht definiert: Wert nicht zugewiesen, weil nicht definiert Non definito: valore non assegnato perché non è stato definito
940000	Nicht anwendbar: In der Spezifikation vorgesehener Wert, der jedoch nicht auf das Objekt anwendbar ist (z. B. gilt die Nutzungskategorie nicht für ein im Bau befindliches Gebäude) Non applicabile: valore previsto dalla specifica ma non applicabile all'istanza (ad es. non è applicabile la categoria d'uso ad un edificio in costruzione)