

Allegato 2 – III - Specifiche di contenuto digitale da rilevamento: contenuti obbligatori ed aggiuntivi del DBT

La seguente Tabella, elenca i contenuti del rilevamento aerofotogrammetrico (per contenuti, ai fini del presente appalto, si intendono le classi del DBT) per la restituzione digitale delle classi di elementi costituenti il Database Topografico per i Comuni del presente appalto; si suddividono in "Contenuti Obbligatori" (devono essere necessariamente forniti) e "Contenuti Aggiuntivi" (possono essere offerti dai concorrenti ai fini della valutazione dell'Offerta Tecnica).

Nome Strato	Nome Classe	Nome Shapefile	Nome Tabelle	Contenuti del DBT obbligatori ed aggiuntivi
INFORMAZIONI GEODETTICHE E FOTOGRAFFIETRICHE	Vertice di rete	V_RETE		AGGIUNTIVO
	Punto di appoggio fotogrammetrico	P_FTGR		AGGIUNTIVO
	Asse di volo	A_VOLO		AGGIUNTIVO
	Centro di presa	C_PRESA		AGGIUNTIVO
	Abbracciamento al suolo del fotogramma	Z_FOTO		AGGIUNTIVO
VIABILITA', MOBILITA' E TRASPORTI	Area di circolazione veicolare	AC_VEI		OBBLIGATORIO
	Area di circolazione pedonale	AC_PED		OBBLIGATORIO
	Area di circolazione ciclabile	AC_CIC		OBBLIGATORIO
	Area stradale	AR_STR		OBBLIGATORIO
	Viabilità mista secondaria	AR_VMS		OBBLIGATORIO
	Tratto dell'elemento stradale	EL_STR_TR		AGGIUNTIVO
	Tratto dell'elemento ciclabile	EL_CIC		AGGIUNTIVO
	Tratto dell'elemento viabilità mista secondaria	EL_VMS		OBBLIGATORIO
	Sede di trasporto su ferro	SD_FER		OBBLIGATORIO
	Tratto dell'elemento ferroviario	EL_FER		OBBLIGATORIO
	Tratto dell'elemento tranviario	EL_TRV		OBBLIGATORIO
	Tratto dell'elemento di metropolitana	EL_MET		OBBLIGATORIO
	Tratto dell'elemento funicolare	EL_FUN		OBBLIGATORIO
	Binario industriale	BI_IND		OBBLIGATORIO
	Tratto dell'elemento di trasporto a fune	EL_FNE		OBBLIGATORIO
IMMOBILI ED ANTROPIZZAZIONI	Unità volumetrica	UN_VOL		OBBLIGATORIO
	Elemento di copertura	ELE_CP		AGGIUNTIVO
	Particolare architettonico	PAR_AR		AGGIUNTIVO
	Corpo edificato	CR_EDF_CR_EDF_ME CR_EDF_CR_EDF_IS	CR_EDF	OBBLIGATORIO
	Manufatto industriale	MN_IND		OBBLIGATORIO
	Manufatto monumentale e di arredo urbano	MN_MAU		OBBLIGATORIO
	Gradinata	GRADINATA		OBBLIGATORIO
	Attrezzatura sportiva	ATTR_SP		OBBLIGATORIO

	Manufatto d'infrastruttura di trasporto	MAN_TR		OBBLIGATORIO
	Area attrezzata del suolo	AATT		OBBLIGATORIO
	Sostegno a traliccio	TRALIC		OBBLIGATORIO
	Palo	PALO		OBBLIGATORIO
	Elemento divisorio	EL_DIV		OBBLIGATORIO
	Muro o divisione in spessore	MU_DIV		OBBLIGATORIO
	Conduttura	MN_CON		OBBLIGATORIO
	Localizzazione di manufatto edilizio o di arredo/igiene	MN_ARR		AGGIUNTIVO
	Localizzazione di manufatto industriale/di trasporto	MN_INT		AGGIUNTIVO
	Ponte/viadotto/cavalcavia	PONTE	PONTE_PONTE_USO	OBBLIGATORIO
	Galleria	GALLER	GALLER_GALLER_USO	OBBLIGATORIO
	Muro di sostegno e ritenuta del terreno	MU_SOS		OBBLIGATORIO
	Diga	DIGA		OBBLIGATORIO
	Argine	ARGINE		OBBLIGATORIO
	Opera idraulica di regolazione	OP_REG		OBBLIGATORIO
	Attrezzatura per la navigazione	AT_NAV		OBBLIGATORIO
	Opera portuale di difesa delle coste	OP_POR		OBBLIGATORIO
GESTIONE VIABILITA' ED INDIRIZZI	Toponimo stradale	Nessuno	TP_STR A_EL_STR_TR_TPDIES_TP_STR	AGGIUNTIVO
IDROGRAFIA	Area bagnata di corso d'acqua	AB_CDA AB_CDA_AB_CDA_SUP_SG		OBBLIGATORIO
	Specchio d'acqua	SP_ACQ SP_ACQ_SP_ACQ_SUP_SG		OBBLIGATORIO
	Invaso artificiale	INVASO INVASO_INVASO_SUP_SG		OBBLIGATORIO
	Affioramento naturale dell'acqua	AF_ACQ		AGGIUNTIVO
	Cascata	CASCATA		OBBLIGATORIO
	Ghiacciaio-nevaio perenne	GHI_NV		OBBLIGATORIO
	Tratto dell'elemento idrico	EL_IDR_TR		OBBLIGATORIO
	Tratto di condotta	CONDOT_TR		OBBLIGATORIO
OROGRAFIA	Curva di livello	CV_LIV		AGGIUNTIVO
	Punto quotato	PT_QUO		OBBLIGATORIO
	Breakline	BRK_LN		OBBLIGATORIO
	Orlo di scarpata	SCARPT_L		OBBLIGATORIO
	Area di scavo o discarica	SC_DIS		OBBLIGATORIO
	Area in trasformazione o non strutturata	A_TRAS		OBBLIGATORIO
	Alveo naturale	ALVEO		OBBLIGATORIO
	Alveo artificiale	ALVEO_A		OBBLIGATORIO
	Forma naturale	F_NT		OBBLIGATORIO
	Grotta/caverna	F_NGC		AGGIUNTIVO
	Copertura non vegetata	F_NVEG		OBBLIGATORIO
VEGETAZIONE	Bosco	BOSCO		OBBLIGATORIO
	Formazione particolare	FOR_PC		OBBLIGATORIO
	Area temporaneamente priva di vegetazione	A_PVEG		OBBLIGATORIO
	Pascolo o incolto	PS_INC		OBBLIGATORIO

	Coltura agricola	CL_AGR		OBBLIGATORIO
	Area verde	AR_VRD		OBBLIGATORIO
	Filare alberi	FIL_AL		OBBLIGATORIO
	Albero isolato	ALBERO		AGGIUNTIVO
RETI TECNOLOGICHE	Tratto di linea della rete elettrica	TR_ELE		OBBLIGATORIO
LOCALITA' SIGNIFICATIVE E SCRITTE CARTOGRAFICHE	Luogo/oggetto territoriale	LOC_GN	LOC_GN_SG_TOP_T	AGGIUNTIVO
	Località abitata	LOC_AB	LOC_AB_SG_TOP_T	AGGIUNTIVO
	Scritta cartografica	SCR_CR		AGGIUNTIVO
AREE DI PERTINENZA	Area a servizio aeroportuale	SV_AER	SV_AER_SV_AER_TY SV_AER_SV_AER_USO	OBBLIGATORIO
	Unità insediativa	PE_UINS	PE_UINS_PE_UINS_TY	AGGIUNTIVO
GESTIONE	Ente gestore	EN_GES		OBBLIGATORIO

Indice

STRATO: 00	Informazioni geodetiche e fotogrammetriche.....	7
TEMA: Informazioni geodetiche	0001.....	7
CLASSE: Vertice di rete	(V_RETE - 000101)	7

CLASSE: Punto di appoggio fotogrammetrico (P_FTGR - 000103).....	10
TEMA: Informazioni fotogrammetriche 0003	12
CLASSE: Asse di volo (A_VOLO - 000301)	12
CLASSE: Centro di presa (CPRESA - 000302)	14
CLASSE: Abbracciamento al suolo del fotogramma (Z_FOTO - 000303)	15
STRATO: 01 Viabilità, mobilità e trasporti	17
TEMA: Strade 0101	17
CLASSE: Area di circolazione veicolare (AC_VEI - 010101)	17
CLASSE: Area di circolazione pedonale (AC_PED - 010102)	24
CLASSE: Area di circolazione ciclabile (AC_CIC - 010103)	30
CLASSE: Area stradale (AR_STR - 010104).....	35
CLASSE: Viabilità mista secondaria (AR_VMS - 010105).....	40
CLASSE: Tratto dell'elemento stradale (EL_STR_TR - 010107)	45
CLASSE: Tratto dell'elemento ciclabile (EL_CIC - 010112).....	52
CLASSE: Tratto dell'elemento viabilità mista secondaria (EL_VMS - 010116).....	56
TEMA: Ferrovie 0102	60
CLASSE: Sede di trasporto su ferro (SD_FER - 010201)	60
CLASSE: Tratto dell'elemento ferroviario (EL_FER - 010202)	64
CLASSE: Tratto dell'elemento tranviario (EL_TRV - 010204)	69
CLASSE: Tratto dell'elemento di metropolitana (EL_MET - 010206).....	73
CLASSE: Tratto dell'elemento funicolare (EL_FUN - 010208)	76
CLASSE: Binario industriale (BI_IND - 010210)	80
TEMA: Altro trasporto 0103	83
CLASSE: Tratto dell'elemento di trasporto a fune (EL_FNE - 010301)	83
STRATO: 02 Immobili e antropizzazioni	86
TEMA: Edificato 0201	86
CLASSE: Unità volumetrica (UN_VOL - 020101).....	86
CLASSE: Elemento di copertura (ELE_CP - 020104).....	96
CLASSE: Particolare architettonico (PAR_AR - 020105)	101
CLASSE: Corpo edificato (CR_EDF - 020181)	104
TEMA: Manufatti 0202	115
CLASSE: Manufatto industriale (MN_IND - 020201).....	115
CLASSE: Manufatto monumentale e di arredo urbano (MN_MAU - 020202)	119
CLASSE: Gradinata (GRADINATA - 020203)	122
CLASSE: Attrezzatura sportiva (ATTR_SP - 020204)	124
CLASSE: Manufatto d' infrastruttura di trasporto (MAN_TR - 020205).....	127
CLASSE: Area attrezzata del suolo (AATT - 020206).....	130
CLASSE: Sostegno a traliccio (TRALIC - 020207).....	133
CLASSE: Palo (PALO - 020208).....	137
CLASSE: Elemento divisorio (EL_DIV - 020209).....	140
CLASSE: Muro o divisione in spessore (MU_DIV - 020210)	143
CLASSE: Conduttura (MN_CON - 020211)	147
CLASSE: Localizzazione di manufatto edilizio o di arredo/igiene urbana (MN_ARR - 020212)	150
CLASSE: Localizzazione di manufatto industriale/di trasporto (MN_INT - 020214).....	153
TEMA: Opere delle infrastrutture di trasporto 0203	157
CLASSE: Ponte/viadotto/cavalcavia (PONTE - 020301)	157
CLASSE: Galleria (GALLER - 020303).....	163
TEMA: Opere di sostegno e di difesa del suolo 0204	167
CLASSE: Muro di sostegno e ritenuta del terreno (MU_SOS - 020401)	167
TEMA: Opere idrauliche, di difesa e regimazione idraulica 0205	170
CLASSE: Diga (DIGA - 020501)	170
CLASSE: Argine (ARGINE - 020502).....	175
CLASSE: Opera idraulica di regolazione (OP_REG - 020503)	178
CLASSE: Attrezzatura per la navigazione (AT_NAV - 020504)	182
CLASSE: Opera portuale e di difesa delle coste (OP_POR - 020505)	185

STRATO: 03	Gestione viabilità e indirizzi	188
TEMA: Toponimi e numeri civici	0301	188
CLASSE: Toponimo stradale	(TP_STR - 030101).....	188
STRATO: 04	Idrografia	191
TEMA: Superfici idrografiche	0401	191
CLASSE: Area bagnata di corso d'acqua	(AB_CDA - 040101).....	191
CLASSE: Specchio d'acqua	(SP_ACQ - 040102)	196
CLASSE: Invaso artificiale	(INVASO - 040103)	200
CLASSE: Affioramento naturale dell'acqua	(AF_ACQ - 040104).....	204
CLASSE: Cascata	(CASCATA - 040105).....	207
TEMA: Ghiacciai e nevai perenni	0403	209
CLASSE: Ghiacciaio-nevaio perenne	(GHI_NV - 040301).....	209
TEMA: Reticolo idrografico	0404	212
CLASSE: Tratto dell'elemento idrico	(EL_IDR_TR - 040401).....	212
CLASSE: Tratto di condotta	(CONDOT_TR - 040402).....	217
STRATO: 05	Orografia	220
TEMA: Altimetria	0501	220
CLASSE: Curva di livello	(CV_LIV - 050101).....	220
CLASSE: Punto quotato	(PT_QUO - 050102)	222
CLASSE: Breakline	(BRK_LN - 050103).....	225
TEMA: Forme del terreno	0503	228
CLASSE <<ABSTRACT>>: Forma naturale del terreno	(F_NTER - 050301)	228
CLASSE: Orlo di scarpata	(SCARPT_L - 050302)	230
CLASSE: Area di scavo o discarica	(SC_DIS - 050303)	233
CLASSE: Area in trasformazione o non strutturata	(A_TRAS - 050304)	235
CLASSE: Alveo naturale	(ALVEO - 050305).....	238
CLASSE: Alveo artificiale	(ALVEO_A - 050306).....	242
CLASSE <<ABSTRACT>>: Forma alveo	(F_ALVEO - 050390)	244
CLASSE: Forma naturale	(F_NT - 050391)	246
CLASSE: Grotta/caverna	(F_NGC - 050392)	249
CLASSE: Copertura non vegetata	(F_NVEG - 050393).....	250
STRATO: 06	Vegetazione.....	253
TEMA: Aree agro - forestali	0601	253
CLASSE: Bosco	(BOSCO - 060101).....	253
CLASSE: Formazione particolare	(FOR_PC - 060102)	258
CLASSE: Area temporaneamente priva di vegetazione	(A_PVEG - 060104)	261
CLASSE: Pascolo o incolto	(PS_INC - 060105).....	264
CLASSE: Coltura agricola	(CL_AGR - 060106)	267
TEMA: Verde urbano	0604	270
CLASSE: Area verde	(AR_VRD - 060401).....	270
CLASSE: Filare alberi	(FIL_AL - 060402).....	273
CLASSE: Albero isolato	(ALBERO - 060403).....	277
STRATO: 07	Reti tecnologiche.....	280
TEMA: Rete elettrica	0703	280
CLASSE: Tratto di linea della rete elettrica	(TR_ELE - 070301).....	280
STRATO: 08	Località significative	283
TEMA: Località significative	0801	283
CLASSE <<ABSTRACT>>: Località significativa	(LOC_SG - 080101)	283
CLASSE: Luogo/oggetto territoriale	(LOC_GN - 080109).....	286
CLASSE: Località abitata	(LOC_AB - 080110)	289
TEMA: Scritte cartografiche	0802	292
CLASSE: Scritta cartografica	(SCR_CR - 080201).....	292
STRATO: 10	Aree di pertinenza.....	294
TEMA: Servizi per il trasporto	1001	294
CLASSE: Area a servizio aeroportuale	(SV_AER - 100104).....	294

TEMA: Pertinenze	1002	298
CLASSE: Unità insediativa	(PE_UINS - 100201)	298
STRATO: 90	Qualità e gestione	304
TEMA: Metadati di istanza	9001	304
CLASSE <<ABSTRACT>>: Classe metadatata	(OBJ_INS - 900101)	304
TEMA: Supporto interscambio	9002	307
CLASSE: Ente gestore	(EN_GES - 900202)	307
STRATI TOPOLOGICI		308
STRATO TOPOLOGICO: Copertura globale del suolo	(CSUOLO - 800107)	308
DATATYPE		309
DATATYPE: Multilinguismo	(GEO_NAME - 80)	309
DATATYPE: Validità	(VALID - 09100)	309
DOMINI		310
DOMINIO: Livello	(LIV - 0901)	310
DOMINIO: Tipo_sponda	(0401010300)	310
DOMINI GERARCHICI		311
DOMINIO: Codice lingua	(1001)	311

Descrizione

TEMA: Informazioni geodetiche **0001**

Descrizione

Riunisce le informazioni di carattere geodetico (reti planimetriche, reti altimetriche, ecc.), sia appartenenti alle reti nazionali, sia appartenenti alle dotazioni di carattere locale.

Vengono inserite nel Db al momento dell'istituzione/messa in opera, e conservano il loro nome/codice nelle successive utilizzazioni.

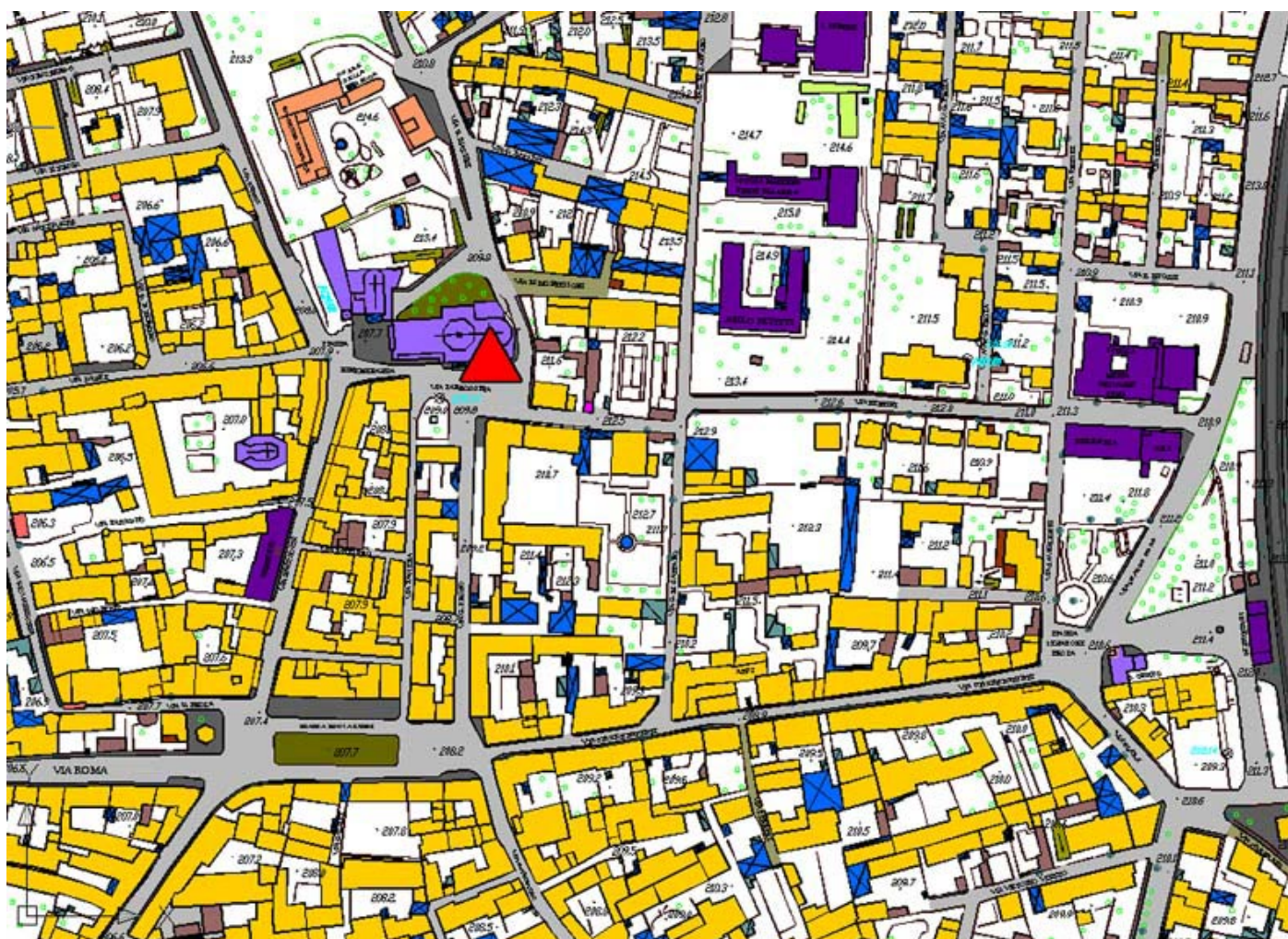
CLASSE: Vertice di rete **(V_RETE - 000101)**

Definizione

Vertice di rete geodetica. Vedi Vertice trigonometrico

Figure

- F1 - vertice trigonometrico



Attributi			
Attributi della classe			
00010101	V_RETE_TY	qualificatore	Enum
	Indicatore dell'appartenenza a reti generali (es. IGM95, reti regionali, ecc.).		
	<i>Dominio (Qualificatore)</i>		
	0101	igm95	Vertice della rete geodetica fondamentale italiana IGM95
	0102	igm	Vertice delle reti "storiche" dell'Istituto Geografico Militare (ante IGM95)
	0103	iim	Vertice delle reti dell'Istituto Idrografico della Marina
	0104	catastale	Vertice di rete o sottorete catastale
	0105	raffittimento regionale/provinciale	Vertice di rete di raffittimento, appartenente a reti di raffittimento regionali o provinciali, purché inquadrato nel sistema geodetico ETRF89 (Ellissoide WGS84)
	0106	raffittimento di altri enti	Vertice di rete di raffittimento di altri Enti e/o soggetti pubblici o privati, purché inquadrato nel sistema geodetico ETRF89 (Ellissoide WGS84)
	0107	cippo di confine	Cippo di confine
	0108	rdn (rete dinamica nazionale)	Rete di stazioni permanenti GPS in appoggio alla quale è definito il sistema di riferimento geodetico ETRF2000 (all'epoca 2008.0).
	0109	stazione permanente	
	0195	altro	
00010102	V_RETE_ENT	ente realizzatore	String(100)
	Identifica l'Ente che ha posto in opera la rete		
00010103	V_RETE_ID	identificatore	String(50)
	Codice di identificazione del vertice		
00010109	V_RETE_DEG	vertice degradato [0..1]	Boolean
	Indica che le coordinate del vertice riportate sono state degradate, in rispetto alle norme di diffusione commerciale dei dati geodetici previsti dall'Ente		
00010112	V_RETE_DAT	datum originario coordinate planimetriche [0..1]	String(50)
	Indica in quale datum sono originariamente state acquisite le coordinate planimetriche (Roma40, ED50, WGS84/ETRF89, WGS84/ETRF2000, ecc.). Il campo viene lasciato come campo libero (non Enumerato) per venire incontro alle esigenze future.		
00010113	V_RETE_QE	quota ellissoidica	Real
00010114	V_RETE_QG	quota geoidica	Real

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

CLASSE: Punto di appoggio fotogrammetrico (P_FTGR - 000103)

Definizione

Punto utilizzato per l'appoggio fotogrammetrico, purché verificato in un procedimento di Triangolazione Aerea.

Attributi			
Attributi della classe			
00010301	P_FTGR_ENT	ente realizzatore	String(100)
Identifica l'Ente che ha posto in opera il punto			
00010302	P_FTGR_ID	identificatore	String(50)
Codice di identificazione del punto			
00010303	P_FTGR_QTO	quota ortometrica	Real
Quota ortometrica del punto			
00010304	P_FTGR_QTE	quota ellissoidica	Real
Quota ellissoidica del punto			
00010305	P_FTGR_AN	anno istituzione	String(50)
Indica l'anno in cui il punto è stato messo in opera o verificato.			
00010306	P_FTGR_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	
00010307	P_FTGR_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	
00010308	P_FTGR_PP	precisione planimetrica [0..1]	Real
	Indica la precisione planimetrica del punto		
00010309	P_FTGR_PA	precisione altimetrica [0..1]	Real
	Indica la precisione altimetrica del punto		

Componenti spaziali della classe			
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

Descrizione

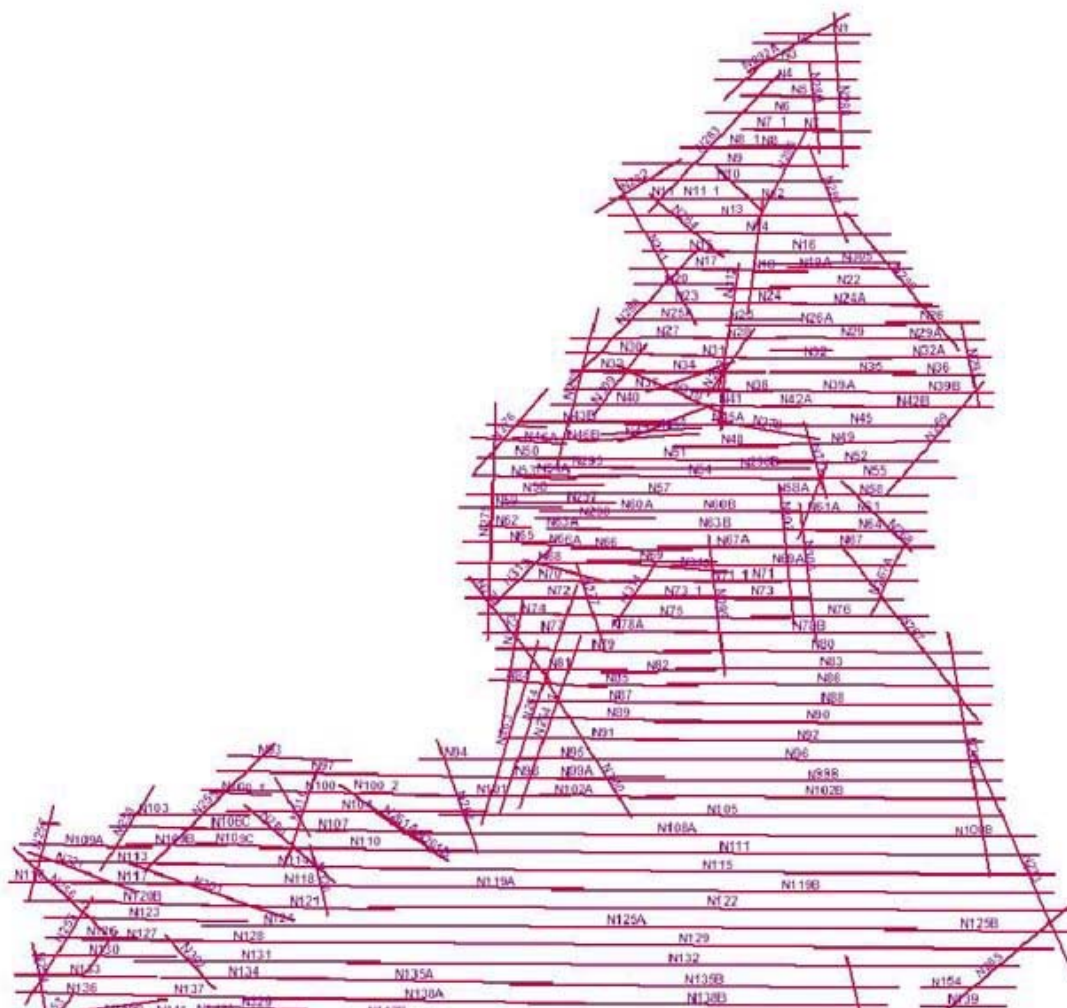
CLASSE: Asse di volo (A_VOLO - 000301)

Definizione

Asse della ripresa aerea.

Figure

- F1 - gli assi di una ripresa aerea



Attributi

Attributi della classe				
00030101	A_VOL_ENTE	ente realizzatore	String(100)	
		Ente che ha curato la realizzazione del rilievo		
00030102	A_VOL_DT	ditta esecutrice	String(100)	

	Ditta esecutrice o ATI		
00030103	A_VOL_RID	identificatore ripresa aerea	String(50)
	Codice di identificazione della ripresa aerea; assicura il collegamento tra le Classi "Assi di volo", "Centri di presa", "Abbracciamento al suolo del fotogramma" e "Porzione di territorio restituito"		
00030104	A_VOL_CS	codice strisciata	String(50)
	Codice della strisciata		
00030105	A_VOL_DR	data ripresa	Date
	Data della ripresa aerea		
00030106	A_VOL_QT	quota volo	Real
	Quota assoluta di volo		
00030107	A_VOL_CCOD	codice camera fotogrammetrica	String(50)
	Numero di codice (S/N) della camera fotogrammetrica		
00030108	A_VOL_DSTP	distanza principale	Real
	Distanza principale della camera fotogrammetrica		
00030109	A_VOL_NFI	numero fotogramma iniziale	Integer
	Numero del fotogramma con il quale inizia la strisciata		
00030110	A_VOL_NFF	numero fotogramma finale	Integer
	Numero del fotogramma con il quale termina la strisciata		

Componenti spaziali della classe			
000301101	A_VOL_ASS	Asse	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
Segmento indicante l'inizio e la fine della strisciata; nel caso di adozione di apparato satellitare a bordo può essere costituito dalla spezzata i cui vertici coincidono con i centri di presa.			

CLASSE: Centro di presa (**CPRESA - 000302**)

Definizione

Centri di presa dei singoli fotogrammi.

Attributi

Attributi della classe			
00030201	CPRESA_ID	identificatore ripresa aerea	String(50)
Codice di identificazione della ripresa aerea; assicura il collegamento tra le Classi "Assi di volo", "Centri di presa", "Abbracciamento al suolo del fotogramma" e "Porzione di territorio restituito"			
00030202	CPRESA_CS	codice strisciata	String(50)
Codice della strisciata			
00030203	CPRESA_NF	numero fotogramma	Integer
Numero del fotogramma			
00030206	CPRESA_QTO	quota ortometrica	Real
Quota assoluta di volo ortometrica			
00030207	CPRESA_QTE	quota ellissoidica	Real
Quota assoluta di volo ellissoidica			
00030208	CPRESA_O	omega	Real
Componente di orientamento Omega			
00030209	CPRESA_P	phi	Real
Componente di orientamento Phi			
00030210	CPRESA_K	kappa	Real
Componente di orientamento Kappa			

Componenti spaziali della classe

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

Definizione

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

Vedi: Fotoindice di una ripresa aerea.

Figure

- F1 - fotoindice di una ripresa aerea



Attributi

Attributi della classe			
00030301	Z_FOTO_ID	identificatore ripresa aerea	String(50)
Codice di identificazione della ripresa aerea; assicura il collegamento tra le Classi "Assi di volo", "Centri di presa", "Abbracciamento al suolo del fotogramma" e "Porzione di territorio restituito"			
00030302	Z_FOTO_CS	codice strisciata	String(50)
Codice della strisciata			
00030303	Z_FOTO_NF	numero fotogramma	Integer
Numero del fotogramma			

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

Descrizione**TEMA: Strade** 0101**Descrizione****CLASSE:** Area di circolazione veicolare(**AC_VEI - 010101**)**SOTTOCLASSE DI :** **OBJ_INS****Classe con istanze monoscala****Definizione**

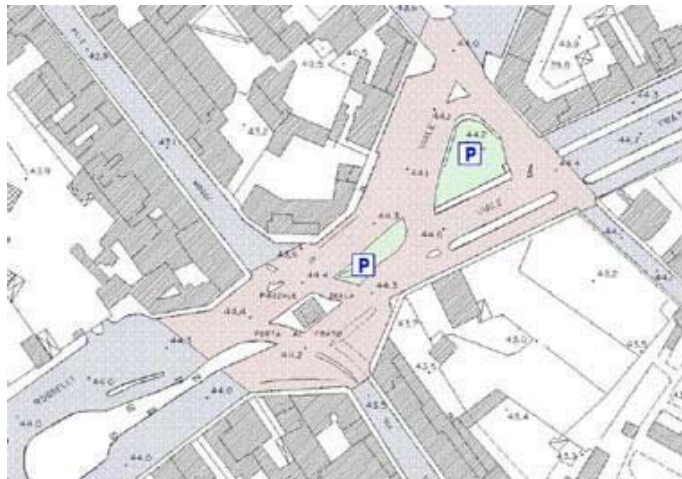
Corrisponde all'area dove è possibile la transitabilità e la sosta dei veicoli, non necessariamente secondo correnti e flussi di traffico (prerogativa della sola carreggiata). In particolare le aree che la compongono sono sottoaree che individuano caratteristiche del flusso di traffico (zona).

Vedi: Le zone dell'area di circolazione veicolare.

Ogni strada nel suo complesso può essere formata da una o più carreggiate separate, ma la separazione deve essere realizzata mediante oggetti materiali come aiuole, muretti, marciapiedi, ecc. Pertanto la semplice presenza di una doppia striscia continua non vale a dividere la strada in due carreggiate (la divide invece in corsie destinate ai sensi di marcia). In questa classe non sono comprese quelle aree che non sono transitabili dai veicoli, come le isole di traffico o isole di canalizzazione, le aiuole, le rotonde ecc. che, per contro, sono individuati come oggetti stradali o manufatti autonomi.

Figure

- F1 - le zone dell'area di circolazione veicolare

**Attributi****Attributi della classe**

01010101	AC_VEI_ZON	zona	Enum
	attributo che qualifica le differenti zone di transitabilità dei veicoli in funzione delle caratteristiche della corrente veicolare. I flussi di traffico avvengono sulla carreggiata ma la transitabilità dei veicoli è consentita anche in altre zone che costituiscono l'area e che comprendono le aree di sosta o di fermata, oltre a zone dove il traffico non è univocamente determinabile (aree a traffico strutturato) e zone dove non sono identificabili in numero finito i possibili flussi di traffico (aree a traffico non strutturato)		

	Dominio (Zona)		
	0101	tronco carreggiata	Parte stradale destinata allo scorrimento dei veicoli; è composta da una o più corsie di marcia ed, in genere, è pavimentata e delimitata da strisce di margine. Comprende tutti i tronchi di carreggiata ordinari, che non presentano particolari difformità rispetto allo sviluppo longitudinale delle correnti veicolari. L'individuazione della larghezza della carreggiata deve essere fatta escludendo dal calcolo le aree laterali di parcheggio dei veicoli. La cassazione ha infatti stabilito che non può considerarsi carreggiata quella parte della strada dove la circolazione non sia possibile per la presenza di automezzi posti a pettine nell'apposito parcheggio; vi è invece compresa quella parte che, pur occupata dai binari ferroviari, sia transitabile nella sua totalità (i binari devono essere perciò a raso della pavimentazione).
	010101	tronco ordinario	tronco di carreggiata quando questo non costituisce svincolo
	010102	rampa/svincolo	E' un particolare tronco di carreggiata con funzioni di collegamento in corrispondenza di intersezione a livelli sfalsati. Comprende i tronchi di carreggiata che sono di collegamento tra correnti veicolari pianoaltimetricamente sfalsati.
	010103	controviale	
	010104	passaggio a livello	area di intersezione a raso, opportunamente attrezzata e segnalata ai fini della sicurezza, tra una o più strade ed una linea ferroviaria o tranviaria in sede propria.
	010105	vicolo	
	0102	area a traffico strutturato	area transitabile dove la veicolazione non avviene in singolo tronco di carreggiata regolare ma su aree che hanno una estensione non individuabile in unica corrente di traffico. I flussi sono regolamentati ed in numero finito. Comprende tutti gli incroci a raso, piazze, slarghi, rotonde, caselli autostradali dove non sia prevalente una sola corrente veicolare per cui l'area di incrocio è parimenti condivisa dai rami viabilistici che vi si attestano e non semplificabile con unico tronco di carreggiata.
	010201	casello/barriera autostradale	area a circolazione dei veicoli che in corrispondenza dell'ingresso/uscita delle autostrade si allarga/restringe per facilitare l'accesso/deflusso ai caselli di pedaggio per cui non è identificabile come singolo tronco di carreggiata. Comprende tutta l'area "a fuso" dove è variabile il numero delle corsie e il senso di canalizzazione della corrente veicolare.
	010204	piazza	area di piazza adibita alla circolazione dei veicoli secondo correnti di traffico non univocamente individuabili.

			NOTE: si considera l'area adibita al solo transito dei veicoli, può essere distinta dalla piazza come estensione toponomastica (ad esempio quando quest'ultima include anche altri oggetti e manufatti o altri tipi di viabilità).
	010205	incrocio	area di incrocio dove si intersecano a raso più correnti veicolari che condividono la stessa sede e regolamentate da segnaletica stradale o semaforica.
	010206	rotatoria	area a traffico strutturato dove i rami veicolari che vi confluiscono vengono immessi, generalmente con l'ausilio di isole triangolari, in una zona veicolare a più corsie, chiusa su se stessa, ad asse circolare od ellittico.
	0103	area a traffico non strutturato	area dove non è univocamente identificabile l'area transitabile e i flussi di traffico in generale. Possono essere all'interno di aree di pertinenza (viabilità all'interno di un porto, ad esempio) o in sede stradale complessiva. È AGGIUNTIVO la modellazione di queste aree nel primo caso, nel secondo, cioè quando si trovano nella sede stradale complessiva la loro acquisizione è obbligatoria. Vi appartengono grandi aree transitabili dove il moto dei veicoli è libero. Vi appartengono le aree transitabili di: parcheggi liberi, servizi stradale/autostradale, aree industriali, aree portuali, aree aeroportuali, aree di sosta, aree militari, aree non ulteriormente specializzate. NOTE: corrisponde ad aree di viabilità all'interno di "Enclosed Traffic Area" del GDF.
	010301	parcheggio	area posta al di fuori della carreggiata, destinata alla sosta, regolamentata e non, dei veicoli.
	010307	in area di pertinenza	Area a traffico non strutturato all'interno di aree di pertinenza. Si tratta in generale di viabilità interna o non soggetta alle regolamentazioni del codice della strada.
	0104	fascia di sosta laterale	Parte della strada adiacente alla carreggiata, separata da questa mediante striscia di margine discontinua e comprendente la fila degli stalli di sosta e la relativa corsia di manovra. Vi appartiene la fascia di parcheggio laterale delle macchine in linea, a lisca di pesce, ecc.. purchè opportunamente segnalato a terra.
	0105	piazzola di sosta	parte della strada di lunghezza limitata, adiacente esternamente alla banchina, destinata alla sosta dei veicoli. Rispetto alla fascia di sosta, è limitata longitudinalmente e risponde a motivazioni saltuarie ed improvvise dei casi di sosta.
	0106	golfo di fermata	Parte della strada esterna alla carreggiata, destinata alle fermate dei mezzi collettivi di linea ed adiacente al marciapiede o ad altro spazio di attesa per i pedoni. Comprende gli allargamenti per consentire la fermata degli autobus o dei veicoli pubblici.

	0107	banchina	Parte della strada compresa tra il margine della carreggiata ed il più vicino tra i seguenti elementi longitudinali: marciapiede, spartitraffico, arginello, ciglio interno della cunetta, ciglio superiore della scarpata nei rilevati. Sono comprese le sole banchine transitabili, quelle non transitabili sono inserite nella più ampia area stradale.
	0108	isole di traffico a raso	Zona opportunamente tracciata su strada per l'incanalamento dei flussi veicolari. NOTE: quando, invece, tale isola è costituita da manufatto con cordolo in rilievo, questa zona è descritta nei manufatti per il trasporto.
	0195	altro	
01010102	AC_VEI_FON	fondo	Enum
	<p>Tipo di pavimentazione dell'area di transitabilità. Questo attributo può avere una ulteriore esplicitazione che riguarda il tipo di materiale che costituisce il fondo dell'area. NOTE: le strade con fondo pavimentato potranno raggruppare, ad esempio, un manto asfaltato od in calcestruzzo.</p>		
	<i>Dominio (Fondo)</i>		
	0201	pavimentato	corrisponde ad un tipo di manto stradale che può essere di tipo flessibile (asfalto) o rigido (calcestruzzo) a seconda del materiale utilizzato.
	0202	non pavimentato	non pavimentato, composto da materiale a granulometria variabile.
	0295	altro	
01010103	AC_VEI_SED	sede	Enum
	<p>Attributo che definisce in quale rapporto l'area di circolazione si trova rispetto al terreno circostante e se è dotata o meno di particolari opere d'arte: è su ponte, viadotto, in galleria ecc. NOTE: attributo derivato per intersezione con le classi del tema opere d'arte o dall'attributo di sede dell'area stradale complessiva perché esiste sempre l'area stradale di un'area di circolazione veicolare (la prima contiene od è al più uguale alla seconda).</p>		
	<i>Dominio (Sede)</i>		
	0301	a raso	la sede stradale poggia sul suolo (comprende aree stradali in trincea, mezzacosta e in rilevato)
	0303	su ponte/viadotto/cavalcavia	Viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto, cavalcavia, in sovrappasso di corso d'acqua, di altra infrastruttura di trasporto o di altre entità.
	0304	su diga	
	0306	in galleria	Viabilità che si sviluppa lungo opera d'arte galleria. Comprende i percorsi sotterranei ma non quelli in sottopasso.
	0395	altro	
01010104	AC_VEI_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)

	<p>attributo che definisce se l'area di circolazione sottopassa altre aree della stessa o di altre classi.</p> <p>NOTE: nei casi complessi di articolazione dei livelli, ad esempio quando in livelli di sovrapposizione sono maggiori di tre, si dovrà fare riferimento ad ulteriori informazioni come max altezza transitabile, max ingombro di sezione trasversale... nella forma semplificata è funzionale alla resa grafica.</p> <p>Questo attributo non è legato alla Posizione relativa. Il suo valore perciò potrà essere calcolato sulla base del valore dell'attributo Posizione relativa e dell'interazione con altri oggetti dello stesso tipo o di tipo diverso.</p>		
01010109	AC_VEI_PR	posizione relativa	Integer
	<p>Definisce la posizione relativa dell'oggetto rispetto ad altri con valori interi, con il seguente significato:</p> <p>= 0, se fa parte della copertura del suolo</p> <p>< 0 se sotterraneo</p> <p>> 0 se sopraelevato</p>		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	<p>Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.</p>		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	<p>Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.</p>		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano.

			Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010101101	AC_VEI_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
<p>Si acquisisce l'area dove è possibile la transitabilità dei veicoli. Gli oggetti e manufatti stradali che non consentono il transito dei veicoli sono esclusi dal computo di tale superficie (spartitraffico, aiuole, rotonde, ecc.).</p> <p>NOTE: superficie bidimensionale il cui contorno è la proiezione planimetrica dell'anello 3D corrispondente.</p>			

Vincoli

Al più adiacenza con vegetazione

le superfici di area di circolazione veicolare devono essere al più adiacenti con superfici vegetate o coperte da acqua

(posizione relativa = "0") **AC_VEI**.Estensione.superficie (**DJ| TC**) unione (**A_PVEG**.Sup_estensione.superficie , **BOSCO**.Sup_estensione.superficie , **CL_AGR**.Estensione.superficie , **FOR_PC**.Sup_estensione.superficie , **F_NVEG**.Sup_estensione.superficie , **GHI_NV**.Estensione.superficie , **INVASO**.Estensione.superficie , **PS_INC**.Estensione.superficie , **SP_ACQ**.Estensione.superficie , (posizione relativa = "0") **AB_CDA**.Estensione.superficie)

Al più adiacenza con ingombri suolo di edificato

le aree di circolazione veicolare devono essere al più adiacenti all'ingombro al suolo dei corpi edificati

(posizione relativa = "0") **AC_VEI**.Estensione.superficie (**DJ| TC**) unione (categoria di corpo edificato <> "corpo edificato sotterraneo") **CR_EDF**.Ingombro al suolo.superficie

Area di circolazione veicolare in galleria

Ogni area di circolazione veicolare con sede in galleria è contenuta nelle gallerie ad uso stradale-autostradale

(sede = "in galleria") **AC_VEI**.Estensione.superficie (**EQ| IN**) unione (uso = "autostradale" **OR** uso = "stradale") **GALLER**.Sup_sede.superficie

Aree di circolazione veicolare su ponte

Ogni area di circolazione veicolare con sede su ponte è contenuto nella sede di ponte con uso stradale autostradale

(sede = "su ponte/viadotto/cavalcavia") **AC_VEI**.Estensione.superficie (**EQ| IN**) unione (uso = "autostradale" **OR** uso = "stradale") **PONTE**.Sup_sede.superficie

Disgiunzione interclasse

Ogni istanza di Area di circolazione veicolare deve essere disgiunta dalle istanze di Sede di trasporto su ferro

(zona <> "passaggio a livello" **AND** posizione relativa = "0") **AC_VEI**.Estensione.superficie (**DJ| TC**) perOgni (posizione relativa = "0") **SD_FER**.Estensione.superficie

Al più adiacenza intraclasse

A parità di posizione relativa è ammessa al più l'adiacenza tra superfici

AC_VEI.Estensione.superficie (**DJ| TC**) perOgni (posizione relativa = **\$AC_VEI**.posizione relativa) **AC_VEI**.Estensione.superficie

Al più adiacenza con altre aree di circolazione

Ogni superficie è al più adiacente con le superfici di altri tipi di aree di circolazione

AC_VEI.Estensione.superficie (**DJ| TC**) unione ((posizione relativa = **AC_VEI**.posizione relativa **AND** posizione = "isolata") **AC_CIC**.Estensione.superficie , (posizione relativa = **AC_VEI**.posizione relativa **AND** posizione = "non in sede stradale") **AC_PED**.Estensione.superficie , (posizione relativa = **AC_VEI**.posizione relativa) **AR_VMS**.Estensione.superficie)

CLASSE: Area di circolazione pedonale (AC_PED - 010102)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Area destinata alla circolazione dei pedoni, essa comprende tutte le porzioni della piattaforma stradale che all'interno degli ambiti urbani, sono riservate al transito dei pedoni, cioè i marciapiedi, nonché tutte le aree di passaggio o stazionamento pedonale quali portici o sottopassi, passaggi pedonali con o senza gradinate, salvagenti, ecc.

Vedi: Le zone dell'area di circolazione pedonale.

L'area pedonale può essere in sede propria, ed in tal caso si differenzia per dislivelli dall'area veicolare, od in sede stradale, ed in tal caso è delimitata da apposita segnaletica orizzontale. Non è compresa in questa classe l'area stradale diventata successivamente pedonale (aree a traffico limitato dei centri storici, per esempio) ma che conserva le caratteristiche tecnico-strutturali dell'area stradale adibita alla circolazione dei veicoli.

Figure

- F1 - le zone dell'area di circolazione pedonale



Attributi

Attributi della classe			
01010201	AC_PED_POS	posizione	Enum
Dominio (Posizione)			
	0101	non in sede stradale	il percorso pedonale si sviluppa al di fuori della sede stradale, ed e' specializzata per la sola viabilità pedonale, su sede propria (vialetti...), sono comprese le aree in porticato ancorche' adiacenti alla sede stradale ma esternamente. Comprende i percorsi di cimiteri, vialetti di parchi e giardini.
	0102	su sede stradale	la viabilità pedonale si trova all'interno dell'area stradale complessiva.
	0195	altro	
01010202	AC_PED_ZON	zona	Enum

	tipo di zona che qualifica la transitabilità dei pedoni in funzione delle caratteristiche strutturali della sede del flusso pedonale.		
	<i>Dominio (Zona)</i>		
	0201	su marciapiede	viabilità pedonale che si svolge su parte della strada rialzata, esterna alla carreggiata NOTE: vincolo di esistenza di manufatto marciapiede
	0203	su salvagente	parte della strada, esterna alla carreggiata, rialzata o altrimenti delimitata e protetta, destinata al riparo ed alla sosta dei pedoni, in corrispondenza di attraversamenti pedonali o di fermate dei trasporti collettivi. Comprende le isole salvagente. NOTE: vincolo di esistenza di manufatto salvagente
	0204	area a porticato	Porticato lungo una strada è una struttura architettonica a piano terra di pianta quadrangolare isolata od inserita in edificio complesso monumentale di cui almeno un lato è formato da un colonnato per riparare un'area destinata al transito pedonale. vincolo di corrispondenza con sottoarea specializzata di edificio
	0205	galleria pedonale	area adibita al passaggio dei soli pedoni che si sviluppa in percorsi ricavati al di sotto di edifici od altri oggetti, con copertura propria od indiretta, non visibili in stereorestituzione ma da rilievi diretti o ricognizione a terra.
	0206	percorsi a gradinate	strade in pendenza composte da gradoni (esempio le tipiche creuze genovesi) NOTE: vincolo di esistenza di manufatto gradoni
	0207	violetto	percorso pedonale di collegamenti tra edifici o percorsi stradali in genere. Si fa riferimento a percorsi isolati rispetto da aree di altra viabilità. Vi appartengono i vialetti di cimitero.
	0208	vicolo	area pedonale per le ristrette dimensioni di accesso alle abitazioni che non la rendono carreggiabile (hanno una larghezza inferiore ai 2.5 mt), sono frequenti nei centri storici.
	0209	aree solo pedonali (sagrato, piazza)	aree dove la circolazione dei pedoni è libera e non vincolata da percorsi specifici. Vi appartengono piazze, sagrati isole, aree esclusivamente pedonali. NOTE: sono escluse le isole pedonali dei centri storici se è possibile l'accesso con traffico limitato.
	0210	passaggio pedonale	parte di strada separata dalla carreggiata da una striscia bianca continua o da apposita protezione e destinata al transito dei pedoni. Ha funzioni di marciapiede in mancanza di esso.
	0295	altro	
01010203	AC_PED_FON	fondo	Enum

	tipo di pavimentazione dell'area di circolazione pedonale. Questo attributo ha una ulteriore esplicitazione che riguarda il tipo di materiale che costituisce il fondo dell'area. Qualora non si disponga o non si voglia disporre dell'informazione del materiale si farà riferimento al livello superiore di definizione dell'attributo al solo tipo fondo. NOTE: le strade con fondo pavimentato potranno raggruppare ad esempio un manto asfaltato od in calcestruzzo.		
	Dominio (Fondo)		
	0301	pavimentato	corrisponde ad un tipo di manto stradale che può essere di tipo flessibile (asfalto) o rigido (calcestruzzo) a seconda del materiale utilizzato.
	0302	non pavimentato	non pavimentato, composto da materiale a granulometria variabile
	0395	altro	
01010204	AC_PED_SED	sede	Enum
	attributo che definisce in quale rapporto l'area di circolazione si trova rispetto al terreno circostante e se è dotata o meno di particolari opere d'arte. NOTE: relazione con l'opera alla quale si riferisce, da definire primariamente solo nei casi di percorsi isolati, non in sede stradale.		
	Dominio (Sede)		
	0401	a raso	l'area poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti
	0402	su ponte/passerella pedonale	viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto, cavalcavia, in sovrappasso di corso d'acqua, di altra infrastruttura di trasporto o di altre entità NOTE: relazione con corrispondente opera d'arte
	0404	su diga	
	0405	in galleria/sottopassaggio pedonale	viabilità che si sviluppa lungo opera d'arte galleria. Comprende i percorsi sotterranei ma non quelli in sottopasso
	0495	altro	
01010205	AC_PED_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)
	attributo che definisce se l'area di circolazione sottopassa altre aree dello stesso o di altri strati. NOTE: da definire primariamente solo nei casi di percorsi isolati, non in sede stradale. deve essere trattato come l'attributo equivalente previsto per AC_VEI		
01010209	AC_PED_PR	posizione relativa	Integer
	Definisce la posizione relativa rispetto ad altri oggetti della stessa classe o di altre classi. Analogo a quanto definito per AC_VEI		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		

	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	

	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
010102101	AC_PED_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
Si acquisiscono le aree ad esclusiva percorribilità pedonale come marciapiedi, vicoli, vie gradonate ecc.			

Vincoli

Disgiunzione interclasse

Ogni istanza di Area di circolazione pedonale deve essere disgiunta dalle istanze di Corpo edificato

(posizione relativa = "0" **AND** zona <> "area a porticato" **AND** zona <> "galleria pedonale" **AND** zona <> "passaggio pedonale") **AC_PED**.Estensione.superficie (**DJ** | **TC**) perOgni (categoria di corpo edificato <> "corpo edificato sotterraneo") **CR_EDF**.Ingombro al suolo.superficie

Disgiunzione interclasse

Ogni istanza di Area di circolazione pedonale deve essere disgiunta dalle istanze di Manufatto d' infrastruttura di trasporto

(posizione relativa = "0") **AC_PED**.Estensione.superficie (**DJ** | **TC**) perOgni (posizione relativa = "0" **AND** tipo <> "spartitraffico" **AND** tipo <> "isola di traffico" **AND** tipo <> "rotatoria") **MAN_TR**.Sup_riferimento.superficie

Area di circolazione pedonale in galleria

Ogni area di circolazione pedonale con sede in galleria è contenuta nelle gallerie ad uso pedonale

(sede = "in galleria/sottopassaggio pedonale") **AC_PED**.Estensione.superficie (**EQ**| **IN**) unione (uso = "pedonale")
GALLER.Sup_sede.superficie

Area di circolazione pedonale in ponte

Ogni area di circolazione pedonale con sede su ponte è contenuta nei ponti ad uso pedonale

(sede = "su ponte/passarella pedonale") **AC_PED**.Estensione.superficie (**EQ**| **IN**) unione (uso = "pedonale")
PONTE.Sup_sede.superficie

Al più adiacenza intraclasse

Ogni area di circolazione pedonale, a parità di posizione relativa, è al più adiacente ad altre aree di circolazione pedonale

AC_PED.Estensione.superficie (**DJ**| **TC**) perOgni (posizione relativa = **\$AC_PED**.posizione relativa)
AC_PED.Estensione.superficie

Disgiunzione interclasse

Ogni istanza di Area di circolazione pedonale deve essere disgiunta dalle istanze di Area di circolazione ciclabile

AC_PED.Estensione.superficie (**DJ**| **TC**) perOgni (posizione relativa = **AC_PED**.posizione relativa **AND** posizione = "isolata") **AC_CIC**.Estensione.superficie

CLASSE: Area di circolazione ciclabile (**AC_CIC - 010103**)

SOTTOCLASSE DI : **OBJ_INS**

Classe con istanze monoscala

Definizione

Parte longitudinale della strada, opportunamente delimitata, riservata alla circolazione dei velocipedi.

La pista ciclabile può essere realizzata:

- in sede propria, ad unico o doppio senso di marcia, qualora la sua sede sia fisicamente separata da quella relativa ai veicoli a motore ed ai pedoni, attraverso idonei spartitraffico longitudinali fisicamente invalicabili;
- su corsia riservata, ricavata dalla carreggiata stradale, ad unico senso di marcia, concorde a quello della contigua corsia destinata ai veicoli a motore ed ubicata di norma in destra rispetto a quest'ultima corsia, qualora l'elemento di separazione sia costituito essenzialmente da striscia di delimitazione longitudinale o da delimitatori di corsia;
- su corsia riservata, ricavata dal marciapiede, ad unico o doppio senso di marcia, qualora l'ampiezza ne consenta la realizzazione senza pregiudizio per la circolazione dei pedoni e sia ubicata sul lato adiacente alla carreggiata stradale.

Vedi Regolamento recante norme per la definizione delle caratteristiche tecniche delle piste ciclabili - DM 30/11/99 n.557.

Vedi: Area di circolazione pedonale ciclabile.

Figure

- F1 - area di circolazione pedonale-ciclabile



Attributi

Attributi della classe			
01010301	AC_CIC_POS	posizione	Enum
	attributo che identifica se l'area di pista ciclabile si trova all'interno della piattaforma stradale che accoglie anche altri tipi di mobilità o se è in sede isolata e specifica, adibita alla circolazione dei soli cicli.		
	Dominio (Posizione)		
	0101	isolata	il percorso ciclabile si sviluppa al di fuori della sede stradale, ed è specializzata per la sola viabilità ciclabile
	0102	su sede stradale	l'area ciclabile si trova all'interno della sede stradale e può essere sovrapposta o complementare ad altre aree che la costituiscono (negli incroci con la veicolare od in condivisione del marciapiede con la pedonale)

	0195	altro	
01010302	AC_CIC_TY	tipo	Enum
	attributo che indica se la pista ciclabile è adibita esclusivamente alla circolazione dei soli cicli o se prevede anche la circolazione dei pedoni		
	Dominio (Tipo)		
	01	ciclabile	
	02	ciclopedonale	
01010303	AC_CIC_SED	sede	Enum
	attributo che definisce in quale rapporto l'area di circolazione si trova rispetto al terreno circostante e se è dotata o meno di particolari opere d'arte. NOTE: relazione con l'opera alla quale si riferisce, da definire primariamente solo nei casi di percorsi isolati, non in sede stradale.		
	Dominio (Sede)		
	0301	a raso	l'area poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti
	0303	su ponte	viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto, cavalcavia, in sovrappasso di corso d'acqua, di altra infrastruttura di trasporto o di altre entità NOTE: relazione con corrispondente opera d'arte
	0304	su diga	
	0307	in galleria/sottopassaggio/sotterraneo	viabilità che si sviluppa in galleria. Comprende i percorsi sotterranei ma non quelli in sottopasso.
	0395	altro	
01010304	AC_CIC_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)
	attributo che definisce se l'area di circolazione sottopassa altre aree dello stesso o di altri strati. Per questo attributo si veda l'equivalente in AC_VEI		
01010305	AC_CIC_FON	fondo	Enum
	Tipo di pavimentazione dell'area di circolazione ciclabile. Questo attributo ha una ulteriore esplicitazione che riguarda il tipo di materiale che costituisce il fondo dell'area. Qualora non si disponga o non si voglia disporre dell'informazione del materiale si farà riferimento al livello superiore di definizione dell'attributo al solo tipo fondo. NOTE: le strade con fondo pavimentato potranno raggruppare ad esempio un manto asfaltato od in calcestruzzo.		
	Dominio (Fondo)		
	0201	pavimentato	corrisponde ad un tipo di manto stradale che può essere di tipo flessibile (asfalto) o rigido (calcestruzzo) a seconda del materiale utilizzato.

	0202	non pavimentato	non pavimentato, composto da materiale a granulometria variabile
	0295	altro	
01010309	AC_CIC_PR	posizione relativa	Integer
	vedasi l'equivalente attributo in AC_VEI		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010103101	AC_CIC_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
Si acquisiscono le aree adibite alla esclusiva transitabilità dei cicli come regolamentato dal DM 30/11/99, n°557.			

Vincoli

Area di circolazione ciclabile in galleria

Ogni area di circolazione ciclabile con sede in galleria è contenuta nelle gallerie ad uso ciclabile

(sede = "in galleria/sottopassaggio/sotterraneo") **AC_CIC**.Estensione.superficie (EQ| IN) unione (uso = "ciclabile")
GALLER.Sup_sede.superficie

Area di circolazione ciclabile su ponte

Ogni area di circolazione ciclabile con sede su ponte è contenuta nei ponti ad uso ciclabile

(sede = "su ponte") **AC_CIC**.Estensione.superficie (**EQ** | **IN**) unione (uso = "ciclabile") **PONTE**.Sup_sede.superficie

Al più adiacenza intraclasse

A parità di posizione relativa ogni superficie è al più adiacente con altre superfici di area di circolazione ciclabile

AC_CIC.Estensione.superficie (**DJ** | **TC**) perOgni (posizione relativa = **\$AC_CIC**.posizione relativa)

AC_CIC.Estensione.superficie

CLASSE: Area stradale (AR_STR - 010104)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Superficie compresa entro i confini stradali. E' il piano formato dalla carreggiata e dalle fasce di pertinenza, cioè banchine, marciapiedi e piste; può comprendere differenti tipi di viabilità sia pedonale che su gomma o di altro tipo, come quella tranviaria.

Vedi: L'area stradale

Dal CODICE DELLA STRADA (Decreto Legislativo 30 aprile 1992 n.285 e successive modificazioni): la sede stradale comprende la carreggiata, i marciapiedi, le banchine e le piste. Tutto ciò che è posto al di fuori di queste zone non è strada (es. ciglio erboso, canali di scolo delle acque, spiazzi contigui alla strada, ecc.).

Figure

- F1 - l'area stradale



Attributi

Attributi della classe			
01010402	AR_STR_CF	classifica tecnico-funzionale	Enum
	La classifica è regolata in base alle caratteristiche costruttive, tecniche e funzionali della strada. NOTE: si riferisce alla classifica tecnico-funzionale del CODICE DELLA STRADA (Decreto Legislativo 30 aprile 1992 n.285 e successive modificazioni) e Catasto Strade.		
	Dominio (Classifica tecnico-funzionale)		

	0201	autostrada	Strada extraurbana od urbana a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico invalicabile, ciascuna con almeno due corsie per senso di marcia, eventualmente banchina pavimentata a sinistra e corsia di emergenza o banchina pavimentate a destra, priva di intersezioni a raso e di accessi privati, dotata di recinzione e di sistemi di assistenza all'utente lungo il tracciato, riservata alla circolazione di talune categorie di veicoli a motore e contraddistinta da appositi segnali di inizio e fine; deve essere attrezzata con apposite aree di servizio ed aree di parcheggio, entrambe con accessi dotati di corsie di decelerazione e di accelerazione.
	0202	strada extraurbana principale	Strada a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico invalicabile ciascuna con almeno due corsie per senso di marcia e banchina pavimentata a destra, priva di intersezioni a raso, con accessi alle proprietà laterali coordinati, contraddistinta dagli appositi segnali di inizio e fine; deve essere attrezzata da apposite aree di servizio, che comprendano gli spazi per la sosta, con accessi dotati di corsie di decelerazione e accelerazione. Vi appartengono TANGENZIALI, SUPERSTRADE, BRETELLE DI RACCORDO AUTOSTRADALE purchè con le caratteristiche funzionali indicate per questo attributo.
	0203	strada extraurbana secondaria	Strada ad unica carreggiata con almeno una corsia per senso di marcia e banchine.
	0204	strada urbana di scorrimento	Strada a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico, ciascuna con almeno due corsie di marcia, ed una eventuale corsia riservata ai mezzi pubblici, banchina pavimentata a destra e marciapiedi, con eventuali intersezioni a raso semaforizzate; per la sosta sono previste apposite aree o fasce laterali estranee alla carreggiata, entrambe con immissioni ed uscite concentrate.
	0205	strada urbana di quartiere	Strada ad unica carreggiata con almeno due corsie, banchine pavimentate e marciapiedi; per la sosta sono previste aree attrezzate con apposita corsia di manovra, esterna alla carreggiata.
	0206	strada locale	Strada urbana od extraurbana opportunamente sistemata non facente parte degli altri tipi di strade. Strade a servizio diretto degli edifici per gli spostamenti pedonali o per la parte iniziale o finale degli spostamenti veicolari privati. In questa categoria rientrano, in particolare le strade pedonali e le strade parcheggio; se di esse è comunque ammessa la circolazione dei mezzi di trasporto pubblico collettivo.
	0295	altro	
01010403	AR_STR_STA	stato	Enum
	Definisce lo stato di esercizio dell'area.		
	<i>Dominio (Stato)</i>		

	0301	in esercizio	Al momento della rilevazione del dato la strada è in ordinario esercizio di funzione.
	0302	in costruzione	Al momento della rilevazione del dato la strada è in costruzione.
	0303	relitto stradale	Al momento della rilevazione del dato la strada non è in esercizio di funzione.
	0395	altro	
01010406	AR_STR_SED	sede	Enum
Attributo che definisce in quale rapporto l'area si trova rispetto al terreno circostante e se è dotata o meno di particolari opere d'arte. NOTE: attributo derivato per intersezione con le classi del tema opere d'arte.			
Dominio (Sede)			
	0601	a raso	La sede stradale poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti.
	0603	su ponte/viadotto/cavalcavia	Viabilità' che si sviluppa su opera d'arte ponte, su viadotto o su cavalcavia, in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, infrastruttura di trasporto o alcnche' (come si verifica per molti viadotti).
	0604	su diga	
	0607	in galleria/sotterranea	Viabilità' che si sviluppa in galleria. Comprende i percorsi sotterranei ma non quelli in sottopasso.
	0695	altro	
01010407	AR_STR_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)
Attributo che definisce se l'area sottopassa altre aree dello stesso o di altri strati.			
01010409	AR_STR_PR	posizione relativa	Integer
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	

	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto

	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

Componenti spaziali della classe			
010104101	AR_STR_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
<p>Si considera l'area stradale complessiva, ovvero l'intera piattaforma stradale unione delle aree di circolazione veicolare, ciclabile e pedonale di cui è composta e degli eventuali manufatti dell'infrastruttura di trasporto che ne fanno parte integrante. Il contorno dell'area stradale corrisponde all'anello 3D che si attesta alle quote dei cigli dell'area stradale stessa con tratti di chiusura trasversale tra questi.</p> <p>NOTE: superficie bidimensionale il cui contorno è la proiezione planimetrica dell'anello 3D corrispondente.</p>			

Vincoli

Al più adiacenza intraclassa

AR_STR.Estensione.superficie (DJ| TC) perOgni (posizione relativa = \$**AR_STR**.posizione relativa)

AR_STR.Estensione.superficie

Composizione dell'area stradale con aree di circolazione e manufatti

Ogni superficie di area stradale deve essere composta da superfici di vari tipi di aree di circolazione ed eventuali manufatti che insistono sulla piattaforma.

AR_STR.Estensione.superficie compostoDa ((posizione relativa = **AR_STR**.posizione relativa **AND** posizione <> "isolata") **AC_CIC**.Estensione.superficie , (tipo = "spartitraffico" **OR** tipo = "isola di traffico" **OR** tipo = "rotatoria") **MAN_TR**.Sup_riferimento.superficie , (posizione relativa = **AR_STR**.posizione relativa **AND** posizione <> "non in sede stradale") **AC_PED**.Estensione.superficie , (posizione relativa = **AR_STR**.posizione relativa **AND** zona <> "area a traffico non strutturato") **AC_VEI**.Estensione.superficie)

CLASSE: Viabilità mista secondaria (AR_VMS - 010105)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

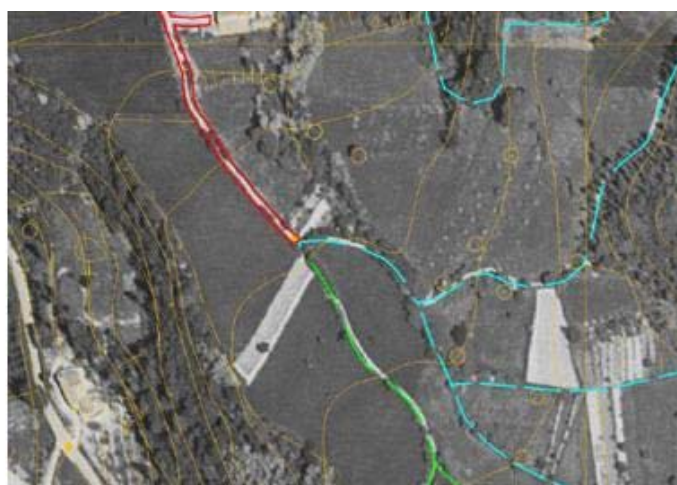
Definizione

Sono inclusi i tipi di viabilità detti "secondari", di massima non è interessata da sovrastrutture ed opere stradali, il tipo di trasporto che vi si sviluppa può essere relativo a mezzi ordinari (larghezza compresa tra 7m e 3,5m e verifica della percorribilità del percorso), più spesso è interessato da mezzi speciali o trasporto animale o mobilità pedonale e ciclabile (larghezza inferiore a 3,5m o condizioni di accidentalità del territorio). La classe corrisponde ai percorsi di "carrareccia", "tratturo", "rotabile secondaria", "sentieri" ecc. descritti nelle specifiche della Commissione Geodetica 1:10.000. A seconda della scala e della minima area cartografabile la rappresentazione sarà areale o lineare.

Vedi: Carrareccia come area, sentiero e mulattiera come aree collassate.

Figure

- F1 - carrareccia come area, sentiero e mulattiera come aree collassate



Attributi

Attributi della classe			
01010501	AR_VMS_TY	tipo	Enum
definisce le varie tipologie di percorsi di viabilità secondaria.			
Dominio (Tipo)			
	0101	carrareccia, carreggiabile, carrozzabile	rientrano in questa categoria quelle strade che costituiscono importante comunicazione fra due località o accidentalità topografiche, purchè di larghezza superiore a 2.5 mt e con fondo, pendenza ed ampiezza di curve che permettano sicuramente il transito ad automezzi ad aderenza totale (jeep, campagnole e simili).
	0102	mulattiera	comunicazione secondaria generalmente in terreno montano, non percorribile da carri o carretti, ma atta al trasporto a soma, con carico regolare.
	0103	campestre	comunicazione che non riunisce tutte le condizioni volute per la carreggiabile, carrareccia. Questo tipo di strada è normalmente percorribile da traini locali, eccezionalmente da automezzi ad aderenza totale.

	0105	sentiero	comunicazione che manca di alcuni fra i requisiti della mulattiera, non consente il facile transito di persone gravate di carico o di quadrupedi scarichi o con carico alleggerito.
	010501	facile	via di comunicazione a fondo naturale non percorribile in tutte le stagioni destinata al movimento delle persone in ambiente collinare e/o montano con andamento anche incerto. Servono da collegamento fra abitati, case isolate, oppure fra particolari importanti in relazione alla natura del territorio (es. in montagna: rifugi, valichi, alpeggi ecc.) e da attraversamento di zone coperte da vegetazione
	010502	difficile	traccia pedonale, che si percorre con difficoltà o con pericolo, ma che rappresenta il solo tratto percorribile in zone malpraticabili, come falde scoscese, pareti rocciose, ghiacciai, ecc.
	0106	ferrata	
	0107	tratturo	pista generalmente molto larga con fondo naturale, spesso coperta da vegetazione a pascolo seguita dai greggi nel periodico spostarsi. Il termine è particolarmente usato per le piste che univano l'Appennino abruzzese alla Puglia e alla Calabria.
	0108	camminamento militare	
	0195	altro	
01010502	AR_VMS_SED	sede	Enum
attributo che definisce la sede di insidenza della viabilità secondaria.			
<i>Dominio (Sede)</i>			
	0201	su guado	percorso in attraversamento su corso o specchio d'acqua.
	0202	su ponticello	opera di modeste dimensioni che consente il superamento sopraelevato di corso o specchi d'acqua
	0203	sotterraneo	percorso che si sviluppa in sotterraneo.
	0204	a raso	sede del percorso di appoggio diretto sul terreno di sedime.
	0205	passo/valico	parte depressa di un rilievo montagnoso o collinare per la quale è facilitato il passaggio da un bacino idrografico ad un altro mettendo in comunicazione due vallate
	0206	su diga	
	0295	altro	
01010503	AR_VMS_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)

		attributo che definisce se l'area sottopassa o sovrappassa altre aree della stessa o di altre classi. v. definizione attributo equivalente in AC_VEI	
01010509	AR_VMS_PR	posizione relativa	Integer
		v. definizione attributo equivalente in AC_VEI	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
		Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.	
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
		Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.	
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010105101	AR_VMS_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
Si acquisisce l'area, se rilevabile a misura, considerandone longitudinalmente i cigli, trasversalmente i tratti di chiusura fittizi delle aree.			

Vincoli

Aree viabilità mista secondaria sotterranee

Ogni area di viabilità mista secondaria con sede sotterranea è contenuta nella sede di galleria con uso stradale

(sede = "sotterraneo") **AR_VMS**.Estensione.superficie (**EQ| IN**) unione (uso = "stradale")

GALLER.Sup_sede.superficie

Aree viabilità mista secondaria su ponte

Ogni area di viabilità mista secondaria con sede su ponticello è contenuto nella sede di ponte con uso stradale

(sede = "su ponticello") **AR_VMS**.Estensione.superficie (**EQ| IN**) unione (uso = "stradale")

PONTE.Sup_sede.superficie

Al più adiacenza intraclasse

A parità di posizione relativa ogni superficie è al più adiacente alle altre superfici della stessa classe

AR_VMS.Estensione.superficie (**DJ** | **TC**) perOgni (posizione relativa = **\$AR_VMS**.posizione relativa)

AR_VMS.Estensione.superficie

Definizione

Si acquisiscono i tratti minimi degli elementi di viabilità sia urbana che extraurbana, corrispondenti alla mezziera della carreggiata.

Al fine di generare l'elemento stradale, che aggrega i tratti minimi consecutivi da un punto di intersezione degli elementi stradali ad un altro punto di intersezione degli stessi, nell'elenco degli attributi dei tratti viene aggiunto l'identificativo dell'elemento che l'operatore dovrà compilare in modo univoco per ciascun elemento stradale.

NOTA: l'identificativo dell'elemento verrà utilizzato per la compilazione del relativo attributo nella classe Toponimo stradale.

Attributi			
Attributi della classe			
01010701	EL_STR_TY	tipo	Enum
	Definisce a quale zona dell'area veicolare il tratto dell'elemento si riferisce. Infatti i valori di questo attributo sono ottenuti per intersezione con l'area veicolare che attraversano, sono derivati dall'attributo zona dell'area veicolare. NOTE: derivato per intersezione dall'attributo zona dell'area di circolazione veicolare.		
	Dominio (Tipo)		
	0101	di tronco carreggiata	Tratto dell'elemento di grafo rappresentativo del tronco di carreggiata. NOTE: ottenuto per intersezione con l'area veicolare. Vincolo di appartenere all'area stradale complessiva.
	010101	di tronco ordinario di carreggiata	Tratto dell'elemento corrispondente a parte stradale destinata allo scorrimento sei veicoli; è composta da una o più corsie di marcia ed, in genere, e pavimentata e delimitata da strisce di margine. Vi appartengono tutti i tronchi di carreggiata ordinari, che non presentano particolari difformità rispetto allo sviluppo longitudinale delle correnti veicolari. L'individuazione della larghezza della carreggiata deve essere fatta escludendo dal calcolo le aree laterali di parcheggio dei veicoli. La cassazione ha infatti stabilito che non può considerarsi carreggiata quella parte della strada dove la circolazione non sia possibile per la presenza di automezzi posti a pettine nell'apposito parcheggio; vi è invece compresa quella parte che, pur se occupata dai binari ferroviari, sia transitabile nella sua totalità (i binari devono essere perciò a raso della pavimentazione).
	010102	di rampa/svincolo	Intersezione a livelli sfalsati in cui le correnti veicolari non si intersecano tra loro. E' un particolare tronco di carreggiata con funzioni di collegamento. Comprende i tronchi di carreggiata che sono di collegamento tra correnti veicolari pianoaltimetricamente sfalsati.
	010103	di controviale	
	010104	di passaggio a livello	Area di intersezione a raso, opportunamente attrezzata e segnalata ai fini della sicurezza, tra una o più strade ed una linea ferroviaria o tranviaria in sede propria.
	010105	vicolo	

	0102	di area a traffico strutturato	<p>Tratto dell'elemento di area transitabile dove la veicolazione non avviene in singolo tronco di carreggiata regolare ma su aree che hanno una estensione non individuabile in unica corrente di traffico. I flussi sono regolamentati ed in numero finito.</p> <p>Comprende tutti gli incroci a raso, piazze, slarghi, rotonde, caselli autostradali dove non sia prevalente una sola corrente veicolare per cui l'area di incrocio è parimenti condivisa dai rami viabilistici che vi si attestano e non semplificabile con unico tronco di carreggiata.</p>
	010201	di casello/barriera autostradale	Area a circolazione dei veicoli che in corrispondenza dell'ingresso/uscita delle autostrade si allarga/restringe per facilitare l'accesso/deflusso ai caselli di pedaggio per cui non è identificabile come singolo tronco di carreggiata. Vi appartiene tutta l'area a fuso dove è variabile il numero delle corsie e il senso di canalizzazione della corrente veicolare.
	010204	di piazza	Tratto dell'elemento stradale su piazza adibita alla circolazione dei veicoli secondo correnti di traffico non univocamente individuabili.
	010205	di rotatoria	Tratto dell'elemento stradale che sintetizza la carreggiata intorno all'area di rotonda.
	010206	di incrocio	
	0103	area a traffico non strutturato	<p>Tratto dell'elemento di area dove non è univocamente identificabile l'area transitabile e i flussi di traffico in generale. Sono comunque aree perimetrate. Vi appartengono le aree dove non sono individuabili neanche le correnti veicolari che vi insistono. È il caso di grandi aree transitabili dove il moto dei veicoli è libero. Vi appartengono le aree transitabili di: parcheggi liberi, servizi stradale/autostradale, aree industriali, aree portuali, aree aeroportuali, aree di sosta, aree militari, aree non specializzate.</p> <p>NOTE: corrisponde all'Enclosed Traffic Area del GDF. Le sue specializzazioni corrispondono ai casi più ricorrenti di qualificazione delle aree a traffico non strutturato.</p>
	010301	di parcheggio	Tratto dell'elemento stradale di area posta al di fuori della carreggiata, destinata alla sosta regolamentata o non dei veicoli.
	010307	in area di pertinenza	Area a traffico non strutturato all'interno di un'area di pertinenza.
	0104	pedonale	Si fa riferimento a quei tratti esclusivamente pedonali ma di uso pubblico e di raccordo del grafo della viabilità, quali gallerie pedonali (lungo le quali si possono affacciare dei numeri civici che andranno proiettati su questi elementi di grafo), vicoli (per definizione non carreggiabili), ecc.
	0195	altro	
01010703	EL_STR_CF	classifica tecnico-funzionale	Enum

	<p>La classifica è regolata in base alle caratteristiche costruttive, tecniche e funzionali della strada.</p> <p>NOTE: Si riferisce alla classifica tecnico-funzionale del CODICE DELLA STRADA (Decreto Legislativo 30 aprile 1992 n.285 e successive modificazioni) e Catasto Strade, ma non rigidamente.</p>		
	<i>Dominio (Classifica tecnico-funzionale)</i>		
	0301	autostrada	Strada extraurbana od urbana a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico invalicabile, ciascuna con almeno due corsie per senso di marcia, eventualmente banchina pavimentata a sinistra e corsia di emergenza o banchina pavimentata a destra, priva di intersezioni a raso e di accessi privati, dotata di recinzione e di sistemi di assistenza all'utente lungo il tracciato, riservata alla circolazione di talune categorie di veicoli a motore e contraddistinta da appositi segnali di inizio e fine; deve essere attrezzata con apposite aree di servizio ed aree di parcheggio, entrambe con accessi dotati di corsie di decelerazione e di accelerazione.
	0302	strada extraurbana principale	Strada a carreggiate indipendenti o separate da spertitraffico invalicabile ciascuna con almeno due corsie per senso di marcia e banchina pavimentata a destra, priva di intersezioni a raso, con accessi alle proprietà laterali coordinati, contraddistinta dagli appositi segnali di inizio e fine; deve essere attrezzata da apposite aree di servizio, che comprendano gli spazi per la sosta, con accessi dotati di corsie di decelerazione e accelerazione. Comprende TANGENZIALI, SUPERSTRADE, BRETELLE DI RACCORDO AUTOSTRADALE purchè con le caratteristiche tecnico-funzionali indicate per questo attributo.
	0303	strada extraurbana secondaria	Strada ad unica carreggiata con almeno una corsia per senso di marcia e banchine.
	0304	strada urbana di scorrimento	Strada a carreggiate indipendenti o separate da spartitraffico, ciascuna con almeno due corsie di marcia, ed una eventuale corsia riservata ai mezzi pubblici, banchina pavimentata a destra e marciapiedi, con eventuali intersezioni a raso semaforizzate; per la sosta sono previste apposite aree o fasce laterali estranee alla carreggiata, entrambe con immissioni ed uscite concentrate.
	0305	strada urbana di quartiere	Strada ad unica carreggiata con almeno due corsie, banchine pavimentate e marciapiedi; per la sosta sono previste aree attrezzate con apposita corsia di manovra, esterna alla carreggiata.
	0306	strada locale	Strada urbana od extraurbana opportunamente sistemata non facente parte degli altri tipi di strade. Strade a servizio diretto degli edifici per gli spostamenti pedonali o per la parte iniziale o finale degli spostamenti veicolari privati. In questa categoria rientrano, in particolare le strade pedonali e le strade parcheggio; se di esse è comunque ammessa la circolazione dei mezzi di trasporto pubblico collettivo.
	0395	altro	

01010705	EL_STR_STA	stato	Enum
	Definizione dello stato di esercizio o meno del tratto dell'elemento stradale. NOTE: attributo derivato per intersezione dall'area stradale cui appartiene.		
	Dominio (Stato)		
	0501	in esercizio	Al momento della rilevazione del dato la strada è in ordinario esercizio di funzione.
	0502	in costruzione	Al momento della rilevazione del dato la strada è in costruzione. Comprende tutte le strade in costruzione delle quali sia identificabile il tracciato.
	0503	in disuso	Al momento della rilevazione del dato la strada non è in esercizio di funzione.
	0595	altro	
01010706	EL_STR_FON	fondo	Enum
	Tipo di pavimentazione dell'area di veicolare di cui il tratto dell'elemento stradale è sintesi. Questo attributo ha una ulteriore esplicitazione che riguarda il tipo di materiale che costituisce il fondo dell'area. Qualora non si disponga o non si voglia disporre dell'informazione del materiale si farà riferimento al livello superiore di definizione dell'attributo al solo tipo fondo. NOTE: Le strade con fondo pavimentato potranno raggruppare ad esempio un manto asfaltato od in calcestruzzo. Derivato per intersezione dall'attributo fondo dell'area veicolare cui si riferisce.		
	Dominio (Fondo)		
	0601	pavimentato	Corrisponde ad un tipo di manto stradale che può essere di tipo flessibile (asfalto) o rigido (calcestruzzo) a seconda del materiale utilizzato.
	0602	non pavimentato	Non pavimentato, composto da materiale a granulometria variabile.
	0695	altro	
01010707	EL_STR_CL	classe di larghezza	Enum
	Larghezza trasversale dell'area veicolare di cui il tratto dell'elemento stradale è sintesi. Non corrisponde al massimo ingombro trasversale percorribile che invece risulta essere una informazione importante ai fini di valutare la percorribilità di mezzi speciali. NOTE: è un attributo che deriva da indagine sulla corrispondente classe "area di circolazione veicolare" ma che in questa non è presente come attributo perché non riveste interesse valutare sull'area la larghezza in classi dato che l'informazione è valutabile a misura.		
	Dominio (Classe di larghezza)		
	0701	larghezza minore di 3.5 m	Corrisponde più o meno alla singola corsia.
	0702	larghezza compresa tra 3.5 m e 7.0 m	Corrisponde più o meno a due corsie.
	0703	larghezza maggiore di 7.0 m	Corrisponde più o meno a più di due corsie.
	0795	altro	
01010709	EL_STR_SED	sede	Enum

	Attributo che definisce se il tratto dell'elemento si trova su opera d'arte: su ponte, viadotto, in galleria ecc. NOTE: Attributo derivato per intersezione con l'area stradale o derivato per intersezione con le classi del tema opere d'arte.		
	<i>Dominio (Sede)</i>		
	0901	a raso	La sede stradale poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti.
	0903	in galleria	Viabilità che si sviluppa in galleria. Comprende i percorsi sotterranei ma non quelli in sottopasso.
	0904	su ponte/viadotto/cavalcavia	Viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto, cavalcavia, in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, di infrastruttura di trasporto o di alcunchè (spesso in viadotti).
	0995	altro	
01010710	EL_STR_LIV	livello	Enum
	Attributo che definisce se il tratto dell'elemento è in sottopasso con entità dello stesso o di altri strati. NOTE: nei casi complessi di articolazione dei livelli, ad esempio quando in livelli di sovrapposizione sono maggiori di tre, si dovrà fare riferimento ad ulteriori informazioni come max altezza transitabile, ecc. Attributo derivato per intersezione con l'area di circolazione veicolare.		
	<i>Dominio (Livello)</i>		
	1002	in sottopasso	Sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia.
	1005	non in sottopasso	L'entità non si trova in condizioni di sottopasso rispetto ad alcune.
	1095	altro	
01010711	EL_STR_NC	numero corsie	Integer
01010712	EL_STR_ID	identificativo dell'elemento stradale	Integer
	L'identificativo dell'elemento stradale che aggrega i tratti minimi consecutivi da un punto di intersezione degli elementi stradali ad un altro punto di intersezione degli stessi.		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	

	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto

	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
010107101	EL_STR_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
Si acquisisce la mezzera della carreggiata.			

Ruoli

	Tpdies
	Tpdies [0..*]: TP_STR <u>inverso</u> Esditp [0..*]

Vincoli

Tracciati al più adiacenti

Il tracciato può essere al più in touch con altri tracciati.

EL_STR_TR.Tracciato (DJ| TC) perOgni EL_STR_TR.Tracciato

CLASSE: Tratto dell'elemento ciclabile(EL_CIC - 010112)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Si rappresenta l'asse dell'area di circolazione ciclabile. Ogni tracciato lineare deve appartenere all'area di circolazione ciclabile, in funzione dell'accuratezza del rilievo.

Attributi			
Attributi della classe			
01011201	EL_CIC_POS	posizione	Enum
	attributo che identifica se il tratto dell'elemento è relativo a pista ciclabile si trova all'interno della piattaforma stradale che accoglie anche altri tipi di mobilità o se è in sede isolata e specificamente adibita alla circolazione dei soli cicli. NOTE: attributo derivato per intersezione dall'attributo posizione della classe area di circolazione ciclabile.		
	Dominio (Posizione)		
	0101	isolata	il percorso ciclabile si sviluppa al di fuori della sede stradale, ed è specializzata per la sola viabilità ciclabile
	0102	su sede stradale	l'area ciclabile si trova all'interno della sede stradale e può essere sovrapposta o complementare ad altre aree che la costituiscono
	0195	altro	
01011202	EL_CIC_FON	fondo	Enum
	tipo di pavimentazione dell'area ciclabile di cui il tratto dell'elemento di pista ciclabile è sintesi. Questo attributo ha una ulteriore esplicitazione che riguarda il tipo di materiale che costituisce il fondo dell'area. Qualora non si disponga o non si voglia disporre dell'informazione del materiale si farà riferimento al livello superiore di definizione dell'attributo al solo tipo fondo. NOTE: le strade con fondo pavimentato potranno raggruppare ad esempio un manto asfaltato od in calcestruzzo. Derivato per intersezione dall'attributo fondo dell'area ciclabile cui appartiene.		
	Dominio (Fondo)		
	0201	pavimentato	corrisponde ad un tipo di manto stradale che può essere di tipo flessibile (asfalto) o rigido (calcestruzzo) a seconda del materiale utilizzato.
	0202	non pavimentato	non pavimentato, composto da materiale a granulometria variabile.
	0295	altro	
01011203	EL_CIC_SED	sede	Enum
	attributo che definisce se il tratto dell'elemento si trova su opera d'arte: su ponte, viadotto, in galleria ecc. NOTE: attributo derivato per intersezione con l'area di circolazione ciclabile oppure attributo derivato per intersezione con le classi del tema opere d'arte.		
	Dominio (Sede)		
	0301	a raso	l'area poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti

	0303	su ponte/su viadotto/su cavalcavia	viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, su viadotto, su cavalcavia in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, di altra infrastruttura di trasporto o di alcunchè (che capita sovente nei viadotti)
	0307	in galleria	viabilità che si sviluppa lungo opera d'arte galleria. Comprende i percorsi sotterranei ma non quelli in sottopasso.
	0395	altro	
01011204	EL_CIC_LIV	livello	Enum
	attributo che definisce se il tratto dell'elemento è in sottopasso con entità dello stesso o di altri strati. NOTE: nei casi complessi di articolazione dei livelli, ad esempio quando i livelli di sovrapposizione sono maggiori di tre, si dovrà fare riferimento ad ulteriori informazioni come max altezza transitabile, ecc. Attributo derivato per intersezione con l'area di circolazione ciclabile.		
	Dominio (Livello)		
	0402	in sottopasso	sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia
	0405	non in sottopasso	l'entità non si trova in condizioni di sottopasso rispetto ad alcunchè.
	0495	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		

Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
010112101	EL_CIC_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
Si acquisisce la mezzeria delle piste ciclabili.			

Vincoli

Disgiunzione o adiacenza tracciati

Il tracciato può essere al più in touch con altri tracciati.

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

CLASSE: Tratto dell'elemento viabilità mista secondaria (EL_VMS - 010116)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

La classe descrive i tratti degli elementi di viabilità mista secondaria con l'acquisizione della sua mezzeria.

Attributi			
Attributi della classe			
01011601	EL_VMS_TY	tipo	Enum
NOTE: le tipologie sono derivate dalla classe viabilità mista secondaria.			
Dominio (Tipo)			
	0101	di carrareccia, carreggiabile, carrozzabile	rientrano in questa categoria quelle strade che costituiscono importante comunicazione fra due località o accidentalità topografiche, purchè di larghezza superiore a 2.5 mt e con fondo, pendenza ed ampiezza di curve che permettano sicuramente il transito ad automezzi ad aderenza totale (jeep, campagnole e simili) NOTE: da CG 5.000/10.000
	0102	di mulattiera	via di comunicazione a fondo naturale oppure avente piano di calpestio in lastre e/o bozze di pietra opportunamente collocate, destinata al movimento delle persone, quadrupedi ed eccezionalmente da autoveicoli esclusivamente "fuoristrada", solo laddove di larghezza adeguata, situate in ambiente di alta collina e montagna
	0103	di campestre	comunicazione che non riunisce tutte le condizioni volute per la carreggiabile, carrareccia. Questo tipo di strada è normalmente percorribile da traini locali, eccezionalmente da automezzi ad aderenza totale NOTE: da CG 5.000/10.000
	0105	di sentiero	comunicazione che manca di alcuni fra i requisiti della mulattiera, non consente il facile transito di persone gravate di carico o di quadrupedi scarichi o con carico alleggerito NOTE: da CG 5.000/10.000
	010501	facile	via di comunicazione a fondo naturale non percorribile in tutte le stagioni destinata al movimento delle persone in ambiente collinare e/o montano con andamento anche incerto. Servono da collegamento fra abitati, case isolate, oppure fra particolari importanti in relazione alla natura del territorio (es. in montagna: rifugi, valichi, alpeggi ecc.) e da attraversamento di zone coperte da vegetazione
	010502	difficile	traccia pedonale, che si percorre con difficoltà o con pericolo, ma che rappresenta il solo tratto percorribile in zone malpraticabili, come falde scoscese, pareti rocciose, ghiacciai, ecc... NOTE: da CG 5.000/10.000
	0106	di ferrata	itinerario alpinistico che nei passaggi più esposti o difficoltosi è attrezzato con funi, scalette e passamani metallici

			NOTE: cap. reg. Veneto 1:10.000
	0107	di tratturo	pista generalmente molto larga con fondo naturale, spesso coperta da vegetazione a pascolo seguita dai greggi nel periodico spostarsi. Il termine è particolarmente usato per le piste che univano l'Appennino abruzzese alla Puglia e alla Calabria. NOTE: DB 25 IGMI
	0108	di camminamento militare	via di comunicazione realizzata allo scopo di agevolare lo spostamento di soldati e rifornimenti durante il periodo bellico. In alcuni casi viene ripristinata per scopi turistici
	0195	altro	
01011602	EL_VMS_SED	sede	Enum
	attributo che definisce la sede di insidenza della viabilità secondaria		
	<i>Dominio (Sede)</i>		
	0201	su guado	percorso in attraversamento su corso o specchio d'acqua.
	0202	su ponticello	opera di modeste dimensioni che consente il superamento sopraelevato di corso o specchi d'acqua.
	0203	sotterraneo	percorso che si sviluppa in sotterraneo.
	0204	a raso	sede del percorso di appoggio diretto sul terreno di sedime.
	0205	passo, colle, valico	
	0295	altro	
01011603	EL_VMS_LIV	livello	Enum
	<i>Dominio (Livello)</i>		
	0301	in sottopasso	
	0302	non in sottopasso	
	0395	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	

	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.

	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
010116101	EL_VMS_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
acquisizione della mezzeria dei percorsi di viabilità mista secondaria come definiti dall'attributo tipo			

Vincoli

Non sovrapposizione tracciati

Il tracciato può essere al più in touch con altri tracciati.

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

Descrizione

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

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

La classe descrive l'estensione della piattaforma ferroviaria, ovvero il basamento sul quale vengono alloggiati i binari e le traversine, si potrebbe dire che i binari stanno alla massicciata come l'area di circolazione veicolare sta all'area stradale complessiva. Di solito la sede è costituita dalla massicciata in ghiaia ed ha una estensione variabile in funzione del numero di binari che ospita. Quando i binari sono su passaggio a livello od in altre circostanze di sede condivisa con altri tipi di mobilità, non si ha la definizione di questa classe ma prevale la sede dell'altro tipo di viabilità: ed es. nel caso di passaggio al livello l'area condivisa è descritta nella sede stradale e l'elemento di binario dovrà corrispondere un'istanza di "in sede stradale". Non è richiesta l'acquisizione di questa classe a misura quando è sotterranea.

Comprende tutte le aree di sede propria del trasporto su ferro e non condiviso da altri tipi di viabilità. I marciapiedi e banchine delle stazioni sono definiti come manufatti ferroviari, mentre i servizi e delle aree di scambio (stazioni, scali ecc.) sono ulteriormente esplicitati nelle aree di pertinenza come aree a servizio per il trasporto, mentre gli edifici e i manufatti che vi insistono sono descritti nella classi relative all'edificato.

Attributi			
Attributi della classe			
01020101	SD_FER_TY	tipo di trasporto su ferro	Enum
	definisce la tipologia di trasporto su rotaia cui la sede fa riferimento.		
	Dominio (Tipo di trasporto su ferro)		
	0101	ferrovia	sistema di trasporto su binari in sede propria (strada ferrata) che consente il movimento di viaggiatori e merci mediante l'impiego di convogli
	0102	tranvia	sistema di trasporto su rotaie il cui percorso si sviluppa per la massima parte sulla sede stradale ordinaria
	0103	metropolitana	sistema di trasporto pubblico su rotaie, talvolta sotterraneo, di collegamento sulle diverse parti del centro abitato e della prima periferia
	0104	funicolare	impianto di trasporto su rotaie, destinato a superare notevoli dislivelli, costituito, di regola, da due vetture che corrono alternativamente, l'una in salita e l'altra in discesa, su un doppio binario collegate a monte da una fune metallica flessibile passante per una puleggia
	0195	altro	
01020103	SD_FER_FON	fondo	Enum
	tipo di fondo della massicciata ferroviaria, spesso costituita da ghiaia.		
	Dominio (Fondo)		
	0301	pavimentato	corrisponde ad un tipo di manto stradale che può essere di tipo flessibile (asfalto) o rigido (calcestruzzo) a seconda del materiale utilizzato.
	0302	non pavimentato	non pavimentato, composto da materiale a granulometria variabile.

	0395	altro	
01020104	SD_FER_SED	sede	Enum
	L'attributo definisce se l'infrastruttura di trasporto su ferro si svolge su opera ponte, viadotto, ecc. NOTE: è un attributo derivato dall'elemento di trasporto su ferro che vi insiste, non è richiesta l'acquisizione in galleria o sotterraneo.		
	<i>Dominio (Sede)</i>		
	0401	a raso	l'area poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti
	0403	su ponte/viadotto/cavalcavia	viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto o cavalcavia in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, infrastruttura di trasporto o alcunchè (capita in genere per i viadotti)
	0404	su diga	
	0406	in galleria	Viabilità che si sviluppa in galleria. Comprende i percorsi sotterranei ma non quelli in sottopasso.
	0495	altro	
01020105	SD_FER_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)
	attributo che definisce se l'area sottopassa o sovrappassa altre aree della stessa o di altre classi. V. attributo equivalente in AC_VEI		
01020109	SD_FER_PR	posizione relativa	Integer
	v. definizione attributo equivalente in AC_VEI		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	

90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	

	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
010201101	SD_FER_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
Si acquisisce l'area della sede ferroviaria intesa come l'area di sedime della via ferrata escluse le vie d'accesso diretto di uomini o merci come banchine e marciapiedi, piani di carico, ecc.... Si considerano sempre i limiti esterni della superficie di massicciata NOTE: superficie bidimensionale con contorno la proiezione dell'anello 3D corrispondente			

Vincoli

Sede di trasporto su ferro in galleria

Ogni sede di trasporto su ferro con sede in galleria è contenuta nelle gallerie ad uso ferroviario

(sede = "in galleria") **SD_FER**.Estensione.superficie (**EQ**| **IN**) unione (uso = "ferroviario")

GALLER.Sup_sede.superficie

Sede di trasporto su ferro su ponte

Ogni sede di trasporto su ferro con sede su ponte è contenuta nei ponti ad uso ferroviario

(sede = "su ponte/viadotto/cavalcavia") **SD_FER**.Estensione.superficie (**EQ**| **IN**) unione (uso = "ferroviario")

PONTE.Sup_sede.superficie

Al più adiacenza intraclasse

A parità di posizione relativa, ogni superficie è al più adiacente alle altre superfici della classe

SD_FER.Estensione.superficie (**DJ**| **TC**) perOgni (posizione relativa = **SD_FER**.posizione relativa)

SD_FER.Estensione.superficie

CLASSE: Tratto dell'elemento ferroviario (EL_FER - 010202)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Binario di ferrovia ottenuto per acquisizione della mezzeria di ogni binario fisico o di un fascio di binari. A seconda della scala di riferimento si avranno differenti livelli di semplificazione e generalizzazione rispetto alla rilevazione a misura.

Attributi			
Attributi della classe			
01020201	EL_FER_POS	posizione	Enum
	attributo che indica se il tratto dell'elemento si sviluppa su sede propria (massicciata ferroviaria) o su sede stradale (in tal caso siamo in presenza di passaggio a livello). L'attributo è derivato dal fatto che l'elemento si sviluppa in assenza di sede per il trasporto su ferro. NOTE: si fa notare che nei casi di sede ferroviaria pavimentata ma ad uso esclusivo ferroviario, l'elemento è da ritenersi in sede propria.		
	Dominio (Posizione)		
	0101	in sede propria	sede costituita da massicciata ferroviaria o altra piattaforma ferroviaria dove comunque insiste il solo tipo di trasporto ferroviario
	0102	passaggio a livello	il percorso ferroviario si sviluppa in sede stradale, passaggio a livello. Si esclude la possibilità di avere una sede ferroviaria all'interno della più vasta area stradale, caso che si verifica per la sola tranvia.
	0195	altro	
01020202	EL_FER_STA	stato	Enum
	Attributo che indica lo stato di esercizio o meno della linea ferroviaria.		
	Dominio (Stato)		
	0201	in esercizio	al momento della rilevazione del dato il percorso è in ordinario esercizio di funzione
	0202	in costruzione	al momento della rilevazione del dato il percorso è in costruzione. Comprende tutte i percorso in costruzione delle quali sia identificabile il tracciato.
	0203	in disuso	al momento della rilevazione del dato il percorso non è in esercizio di funzione
	0295	altro	
01020203	EL_FER_TY	tipo	Enum
	definisce se la linea è TAV e quindi se di particolari caratteristiche tipologico strutturali.		
	Dominio (Tipo)		
	0301	alta velocita'	elemento corrispondente a linea dedicata esclusivamente all'alta velocità

	0302	ordinaria	elemento di linea ferroviaria ordinaria
	0303	condivisa	elemento corrispondente ad una tratta condivisa tra linea ad alta velocità ed ordinaria.
	0395	altro	
01020204	EL_FER_TRZ	tipo_trazione	Enum
	attributo che definisce se la trazione avviene su binario per aderenza naturale o tramite supporti di traino o ruote dentate.		
	<i>Dominio (Tipo_trazione)</i>		
	0401	aderenza naturale	la trazione si verifica attraverso la sola aderenza naturale tra convoglio e rotaia
	0402	cremagliera	tratta ferroviaria che si dota, per il superamento di pendenze critiche, di un sistema di ruote dentate a garanzia dell'aderenza del convoglio alle rotaie
	0495	altro	
01020205	EL_FER_ELE	elettrificazione	Enum
	attributo che definisce se la linea è elettrificata o se usufruisce di altre fonti di energia per il trasporto.		
	<i>Dominio (Elettrificazione)</i>		
	0501	linea elettrificata	linea ferroviaria con alimentazione elettrica
	0502	linea non elettrificata	
	0595	altro	
01020206	EL_FER_SCA	scartamento	Enum
	distanza trasversale tra le rotaie del binario.		
	<i>Dominio (Scartamento)</i>		
	0601	ridotto	in Italia si definisce ridotto lo scartamento inferiore a quello standard che è di 1,435 m
	0602	standard	in Italia corrisponde a 1,435 m
	0603	monorotaia	ha scartamento nullo
	0695	altro	
01020207	EL_FER_SED	sede	Enum
	l'attributo definisce se l'infrastruttura di trasporto su ferro si svolge su opera ponte, viadotto, galleria... NOTE: attributo primario che viene riversato sulla sede di trasporto su ferro nei casi significativi.		
	<i>Dominio (Sede)</i>		

	0701	a raso	la sovrastruttura poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti
	0703	su ponte/viadotto/cavalcavia	viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto o cavalcavia, in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, infrastruttura di trasporto o alcunchè (talvolta per viadotto)
	0707	in galleria	viabilità che si sviluppa in galleria Comprende i percorsi sotterranei ma non quelli in sottopasso
	0795	altro	
01020208	EL_FER_LIV	livello	Enum
	attributo che definisce se l'elemento è in sottopasso con entità dello stesso o di altri strati.		
	<i>Dominio (Livello)</i>		
	0802	in sottopasso	sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia
	0805	non in sottopasso	l'entità non si trova in condizioni di sottopasso rispetto ad alcunchè.
	0895	altro	
01020209	EL_FER_NBI	n°_binari [0..1]	Integer
	numero di binari sintetizzati dall'elemento ferroviario.		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum

	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)

Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.

Componenti spaziali della classe			
010202101	EL_FER_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
Si acquisisce la mezzeria dei binari, un elemento per ogni binario, i fasci di binari vengono acquisiti a misura, compresi i binari ausiliari ed i tratti di raccordo tra un binario e l'altro e tra una linea e l'altra.			

Vincoli

Tracciati al più adiacenti

Il tracciato può essere al più in touch con altri tracciati.

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

CLASSE: Tratto dell'elemento tranviario (EL_TRV - 010204)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Corrisponde all'asse di uno o più binari tranviari. A seconda della scala di riferimento si avranno differenti livelli di semplificazione e generalizzazione rispetto alla rilevazione a misura. La modellazione dei fasci di binari sarà dipendente dalla scala e dal grado di semplificazione e generalizzazione ad essa collegato.

Attributi			
Attributi della classe			
01020401	EL_TRV_POS	posizione	Enum
attributo che indica se il tratto dell'elemento tranviario si trova in sede esclusiva (propria) od in sede condivisa.			
Dominio (Posizione)			
	0101	in sede propria	area di sede della tranvia, pur all'interno dell'area stradale è su sede propria, in genere costituita da massicciata e cordoli e marciapiedi salvagente che la separano dalla sede veicolare
	0102	su sede veicolare	condivide transitabilità della carreggiata veicolare. Caso frequente della tranvia su sede veicolare. Comprende i tratti di passaggio a livello e i tratti di passaggio dei binari su sede veicolare (condivisione della carreggiata). È percorso insiste sull'area di circolazione veicolare.
	0195	altro	
01020402	EL_TRV_STA	stato	Enum
stato di esercizio o meno dell'elemento tranviario			
Dominio (Stato)			
	0201	in esercizio	al momento della rilevazione del dato il percorso è in ordinario esercizio di funzione
	0202	in costruzione	al momento della rilevazione del dato il percorso è in costruzione Comprende tutti i percorsi in costruzione dei quali sia identificabile il tracciato
	0203	in disuso	al momento della rilevazione del dato il percorso non è in esercizio di funzione
	0295	altro	
01020403	EL_TRV_SED	sede	Enum
l'attributo definisce se il tratto dell'elemento tranviario si svolge su opera ponte, viadotto, galleria, ecc. NOTE: attributo derivato dall'attributo sede della classe AREA STRADALE, quando posizione="in sede stradale".			
Dominio (Sede)			

	0301	a raso	la sovrastruttura poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti
	0303	su ponte/viadotto/cavalcavia	viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto o cavalcavia, in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, infrastruttura di trasporto o alcunchè (talvolta per viadotto)
	0306	in galleria	viabilità che si sviluppa lungo opera d'arte galleria. Comprende i percorsi sotterranei ma non quelli in sottopasso
	0395	altro	
01020404	EL_TRV_LIV	livello	Enum
attributo che definisce se il tratto dell'elemento è in sottopasso con entità dello stesso o di altri strati.			
Dominio (Livello)			
	0402	in sottopasso	in sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia
	0405	non in sottopasso	l'entità non si trova in condizioni di sottopasso rispetto ad alcunchè.
	0495	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			

Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe

010204101	EL_TRV_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
la modellazione è a misura e si realizza acquisendo la mezzeria di ogni singolo binario tranviario con caratteristiche omogenee degli attributi di entità.			

Vincoli

Tracciati al più adiacenti

Il tracciato può essere al più in touch con altri tracciati.

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

CLASSE: Tratto dell'elemento di metropolitana (EL_MET - 010206)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

E' rappresentato dall'asse delle rotaie.

Attributi			
Attributi della classe			
01020601	EL_MET_STA	stato	Enum
	attributo sullo stato di esercizio o meno del tratto dell'elemento di metropolitana.		
	Dominio (Stato)		
	0101	in esercizio	al momento della rilevazione del dato il percorso è in ordinario esercizio di funzione
	0102	in costruzione	al momento della rilevazione del dato il percorso è in costruzione. Comprende tutti i percorsi in costruzione dei quali sia identificabile il tracciato
	0103	in disuso	al momento della rilevazione del dato il percorso non è in esercizio di funzione
	0195	altro	
01020602	EL_MET_SED	sede	Enum
	l'attributo definisce se l'infrastruttura di trasporto su ferro si svolge su opera ponte, viadotto, galleria... NOTE: attributo primario che viene riversato sulla sede di trasporto su ferro nei casi significativi.		
	Dominio (Sede)		
	0203	su ponte/viadotto/cavalcavia	viabilità che si sviluppa su ponte, viadotto o cavalcavia in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, di infrastruttura di trasporto o alcunchè (spesso per viadotto)
	0207	in galleria/sotterraneo	viabilità che si sviluppa in galleria o in percorsi sotterranei. Comprende i percorsi sotterranei ma non quelli in sottopasso
	0295	altro	
01020603	EL_MET_LIV	livello	Enum
	attributo che definisce se il tratto dell'elemento è in sottopasso con entità dello stesso o di altri strati.		
	Dominio (Livello)		
	0302	in sottopasso	sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia
	0305	non in sottopasso	l'entità non si trova in condizioni di sottopasso rispetto ad alcunchè.
	0395	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum

Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	

	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
010206101	EL_MET_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
la modellazione è a misura e si realizza acquisendo la mezzeria di ogni singolo binario con caratteristiche omogenee degli attributi di entità.			

Vincoli

Tracciati al più adiacenti

Il tracciato può essere al più in touch con altri tracciati.

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

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

E' rappresentato dall'asse delle rotaie. I binari, in linea di massima, sono percorribili in ambedue i sensi e l'orientamento della linea non è quindi significativo. In questa classe devono essere ricompresi gli oggetti che riguardano le tratte di cremagliera, valorizzando adeguatamente l'attributo EL_FUN_TRZ.

Attributi			
Attributi della classe			
01020802	EL_FUN_STA	stato	Enum
attributo sullo stato di esercizio o meno del tratto dell'elemento funicolare.			
Dominio (Stato)			
0201		in esercizio	al momento della rilevazione del dato il percorso è in ordinario esercizio di funzione
0202		in costruzione	al momento della rilevazione del dato il percorso è in costruzione
0203		in disuso	al momento della rilevazione del dato il percorso non è in esercizio di funzione
0295		altro	
01020803	EL_FUN_SED	sede	Enum
l'attributo definisce se l'infrastruttura di trasporto su ferro si svolge su opera ponte, viadotto, galleria... NOTE: attributo primario che viene riversato sulla sede di trasporto su ferro nei casi significativi.			
Dominio (Sede)			
0301		a raso	la sovrastruttura poggia sul suolo in assenza di ulteriori manufatti
0303		su ponte/viadotto/cavalcavia	viabilità che si sviluppa su opera d'arte ponte, viadotto o cavalcavia, in sovrappasso di corso o specchio d'acqua, infrastruttura di trasporto o alcunchè (talvolta per viadotto)
0307		in galleria	viabilità che si sviluppa lungo opera d'arte galleria. Comprende i percorsi sotterranei ma non quelli in sottopasso
0395		altro	
01020804	EL_FUN_LIV	livello	Enum
attributo che definisce se il tratto dell'elemento è in sottopasso con entità dello stesso o di altri strati.			
Dominio (Livello)			
0402		in sottopasso	sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia
0405		non in sottopasso	l'entità non si trova in condizioni di sottopasso rispetto ad alcunchè.

	0495	altro	
01020805	EL_FUN_TRZ	tipo trazione	Enum
	attributo che definisce se la trazione avviene su binario per aderenza naturale o tramite supporti di traino o ruote dentate.		
	<i>Dominio (Tipo_trazione)</i>		
	0501	aderenza naturale	la trazione si verifica attraverso la sola aderenza naturale tra convoglio e rotaia
	0502	cremagliera	tratta ferroviaria che si dota, per il superamento di pendenze critiche, di un sistema di ruote dentate a garanzia dell'aderenza del convoglio alle rotaie
	0595	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	

	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
010208101	EL_FUN_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
la modellazione è a misura e si realizza acquisendo la mezzeria di ogni singolo binario con caratteristiche omogenee degli attributi di entità.			

Nonintersezionein3d

Il tracciato può essere al più in touch con altri tracciati.

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

CLASSE: Binario industriale (BI_IND - 010210)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Via di scorrimento di mezzi di sollevamento o piani inclinati con rotaie disposti a fianco di condotte forzate.

Comprende tutti gli impianti di tipo industriale di collegamento interno e di trasporto dei materiali di lavorazione in ambito locale. Possono avere notevole scartamento per cui si rappresentano le due rotaie.

Attributi			
Attributi della classe			
01021001	BI_IND_TY	tipo	Enum
Dominio (Tipo)			
	0101	binario industriale	Il binario industriale è la via di scorrimento di mezzi di sollevamento, in genere ha un ampio scartamento che deve essere valutato di volta in volta.
	0102	binario di piano inclinato	trasporto su rotaia di tipo industriale che si svolge su un piano inclinato. Anche questo caso lo scartamento è notevole e va valutato e non corrisponde, in genere ad un valore standard.
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			

	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

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

per scartamenti superiori a quello standard (1.435 mt) si acquisiscono le singole rotaie.

Vincoli

Distgiunzione intraclassa

Ogni binario industriale deve essere in DJ ot TC con gli altri binari industriali

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

Descrizione

CLASSE: Tratto dell'elemento di trasporto a fune (EL_FNE - 010301)

SOTTOCLASSE DI: OBJ_INS

Definizione

Classe che descrive gli elementi di sviluppo lineare di un impianto a fune inteso come "impianto per il trasporto di persone o materiali su veicoli sospesi ad una o più funi metalliche tese tra due stazioni e sostenute eventualmente da sostegni intermedi".

Attributi			
Attributi della classe			
01030101	EL_FNE_STA	stato [0..1]	Enum
attributo che indica lo stato di esercizio o meno trasporto a fune.			
Dominio (Stato)			
	01	in esercizio	
	02	in costruzione	
	03	in disuso	
01030103	EL_FNE_TY	tipo	Enum
tipologia del trasporto a fune.			
Dominio (Tipo)			
	0301	telecabina	piccola cabina per il trasporto a fune di una o due persone a senso unico di marcia.
	0302	cabinovia	trasporto a fune con cabine a due o più posti per lo più prive di sedili.
	0303	slittovia	impianto per il trasporto di persone lungo dislivelli nevosi in alta montagna, costituito da uno o più veicoli a pattini trainati da una fune metallica avvolta a monte su un argano a motore.
	0304	sciovvia/skilift	impianto di risalita delle piste di neve, per lo più costituito da una monofune continua avvolta su pulegge alle due stazioni terminali, che porta, intervallati, i sistemi di aggancio per gli sciatori.
	0305	funivia	impianto a teleferica per il trasporto di persone tramite veicoli sospesi nel vuoto e con trasporto a fune
	0306	teleferica	impianto per il trasporto meccanico di materiali costituito da uno o più veicoli che viaggiano sospesi ad una fune tesa tra due stazioni terminali fra le quali intercorre un dislivello spesso notevole, ed eventualmente sostenuta, lungo il percorso, da appoggi fissi

	0307	seggiovia	impianto per il trasporto di persone lungo forti pendii, costituito da un cavo metallico ad anello e sempre in moto, al quale sono fissati dei sedili opportunamente distanziati, atti ad accogliere ciascuno una o più persone.
	0395	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum

	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

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

Vincoli

Disgiunzione tracciati

Il tracciato può essere al più in touch con altri tracciati.

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

Descrizione

TEMA: Edificato 0201

Descrizione

CLASSE: Unità volumetrica (UN_VOL - 020101)

SOTTOCLASSE DI: OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

E' il volume elementare riferito ad un edificio. Il termine unità volumetrica indica quindi un corpo costruito la cui sommità è costituita da una superficie piana reale, ad esempio un tetto piano, oppure da una superficie piana ideale che definisce quello che può essere considerato il volume del corpo edificato ai fini di un calcolo, ancorché approssimato, della sua volumetria. La quota di questa superficie piana, reale o ideale, viene detta quota di gronda dell'unità volumetrica.

Ogni unità volumetrica è pertanto definita da una superficie di riferimento corrispondente alla base dell'unità volumetrica il cui contorno è una spezzata chiusa (polilinea 3D) così determinata:

a) Se l'unità volumetrica è al suolo, tutti i vertici della polilinea avranno quota uguale alla quota minima della linea di distacco dal suolo;

Vedi: Superficie a quota minima dell'unità volumetrica

b) Se l'unità volumetrica è sopraelevata (unità volumetrica in aggetto, sovrastante portico, ecc.) ogni vertice della polilinea avrà quota corrispondente all'intradosso del volume descritto

Quindi se nel caso di unità volumetriche di stacco dal suolo (a) la superficie di base è sempre orizzontale e a quota minima tra i vertici di stacco dal suolo, nel caso di unità volumetriche sopraelevate (b), il contorno della superficie di base potrà essere non orizzontale e le quote ai vertici sono quelle realmente acquisite.

Una particolarità delle unità volumetriche è che la quota di gronda è sempre maggiore della/e quota/e della superficie di base e pertanto per la modellazione tridimensionale l'estrusione avviene sempre dal basso verso l'alto.

Inoltre, trattandosi di estrusione verso l'alto fino ad una quota fissa, l'unità volumetrica ha sempre tetto piano. Ne deriva che il contributo volumetrico offerto da questa classe non include ad esempio la volumetria dei sottotetti. Quest'ultima, peraltro verrà computata attraverso l'estrusione delle superfici di copertura (vedi paragrafo corrispondente).

Vedi: Estrusione dell'unità volumetrica

Si può verificare la presenza di uno o più "buchi" interni; la superficie di base risulta perciò dotata di frontiera esterna ed eventualmente di una o più frontiere interne.

Vedi: Esempi di Unità Volumetriche "bucate"

Poiché l'acquisizione è finalizzata al calcolo delle volumetrie, questa classe è connotata da un attributo, "altezza", che specifica, ai fini appunto del calcolo delle volumetrie, la "reale" altezza dell'unità volumetrica: tale valore in genere avrà fonte differente dalle operazioni di restituzione e ricognizione aerofotogrammetrica

Vedi: Unità Volumetriche in aggetto o soffitto di portico o sottopassaggio

In questi casi la linea di base descrive la base alla quota dell'intradosso.

Gli step di acquisizione delle unità volumetriche possono così riassumersi:

1. Si identificano le unità volumetriche in funzione dell'andamento delle coperture, falde o terrazzi, secondo la logica definita per le unità volumetriche, e degli aggetti.

2. Vengono composte con i contorni di base dei volumi elementari secondo le seguenti regole:

2.1. se di stacco diretto dal suolo, sovrapposte direttamente dagli elementi di copertura che le hanno generate, mantengono la loro forma

ottenuta dalla fase 1, ma a tutti i vertici di contorno viene attribuita la quota minima di distacco dal suolo. Mantengono la quota di estrusione corrispondente alla quota di gronda dell'elemento di copertura che le ha generate.

Vedi: Acquisizione di una Unità Volumetrica la cui base è di stacco diretto dal suolo e del proprio elemento di copertura

2.2. nel caso di sottopasso, portico ecc... il vuoto non contribuisce alcuna unità volumetrica e la superficie di calpestio corrisponde all'area di circolazione che vi insiste. Il soffitto di sottopassaggio costituisce invece superficie di estrusione per l'unità volumetrica sovrastante ed avrà quota di gronda che le compete. Qualora l'area di circolazione sia a quota superiore rispetto alla quota minima dell'edificio, come ad esempio la superficie di calpestio di un portico o di un sottopasso pedonale in corrispondenza di variazioni altimetriche, si identifica l'unità volumetrica che ha la superficie di estrusione alla quota minima della linea di stacco e quota di estrusione la quota della superficie di calpestio dell'area di circolazione.

Vedi: Acquisizione di Unità Volumetriche in presenza di sottopassi, portici, ecc.

2.3. le coperture degli aggetti non generano alcuna unità volumetrica a quota minima, per cui la base corrispondente all'aggetto verrà inserita senza interferenze con le unità volumetriche ed ereditano dall'elemento di copertura la quota di estrusione.

Vedi: Acquisizione di Unità Volumetriche in aggetto e dei relativi elementi di copertura

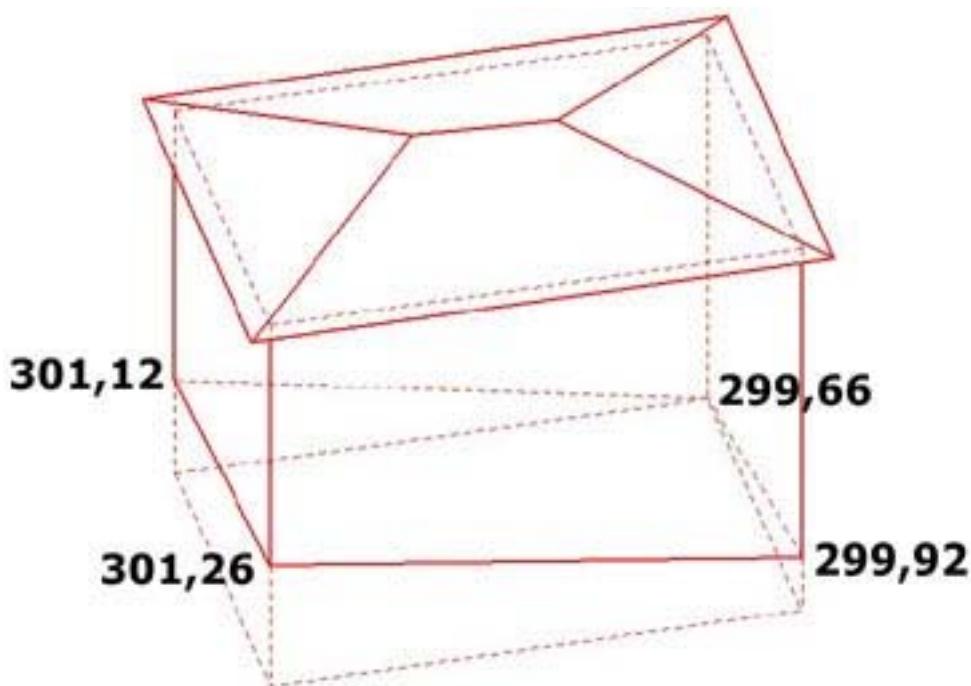
2.4. sono facilmente ricostruibili le soluzioni da adottare in presenza di logge intermedie che interrompono l'estrusione della porzione sottostante. Quest'ultima assume come nuova quota di estrusione quella corrispondente alla base della loggia ed il soffitto della loggia diventa la base di un altro volume elementare che eredita la quota di estrusione dell'unità volumetrica originaria, e sarà estrusa sino a tale quota a meno di ulteriori interruzioni volumetriche che si comporranno ulteriormente secondo le regole precedentemente indicate.

La classe quindi è caratterizzata dalla componente di ingombro planare riferentesi alla linea di distacco dal suolo alla quota minima dei vertici di ingombro o alla base sopraelevata (aggetti, sottopassaggi ecc...) o interrata (unità volumetrica sotterranea) del volume elementare. L'attributo quota di estrusione è funzionale alla modellazione tridimensionale.

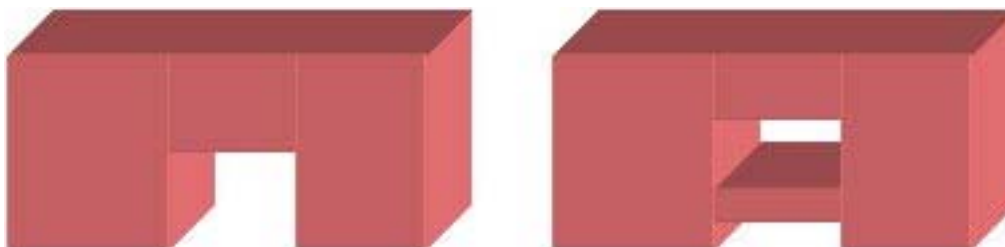
Nel caso di edifici sotterranei, in costruzione o ruderi, si propone di acquisire le relative unità volumetriche solo qualora siano ricostruibili ingombri e quote minima e massima del volume. In particolare, i ruderi non definibili attraverso l'unità volumetrica corrispondente saranno descritti come manufatti.

Figure

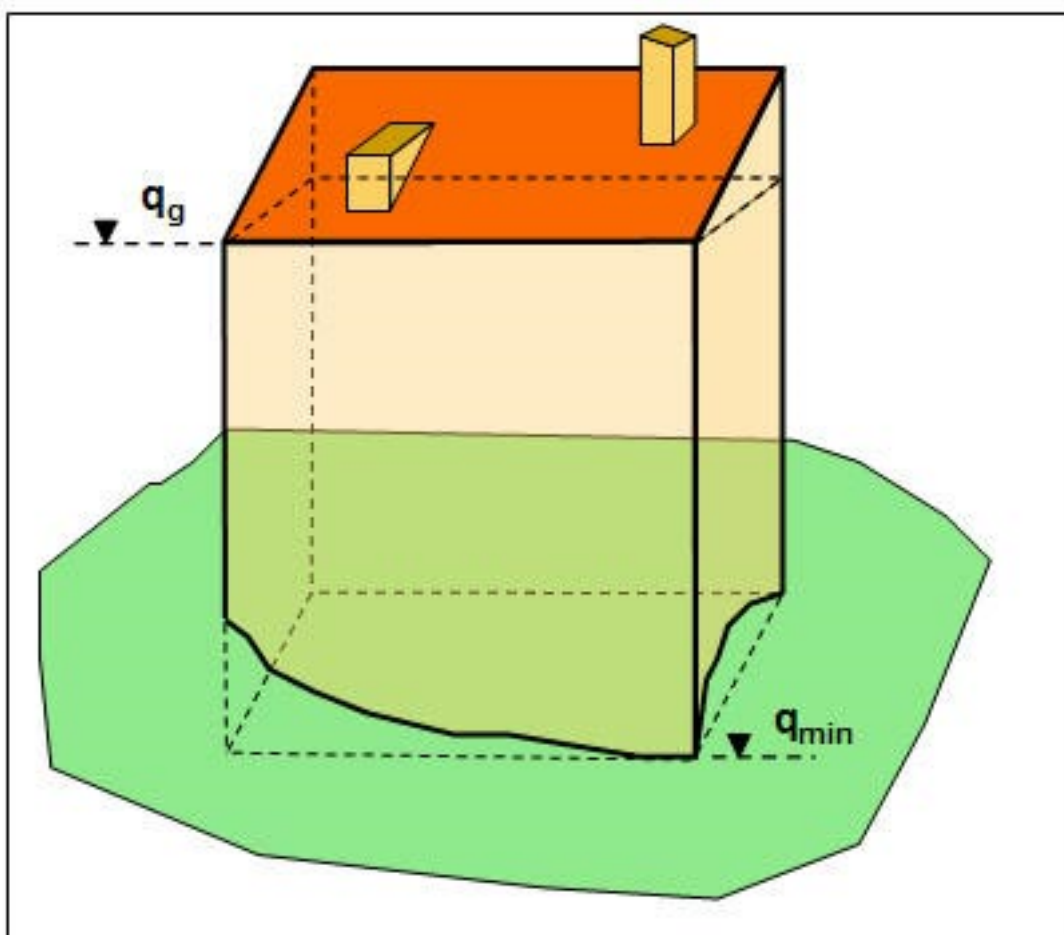
- F1 - superficie a quota minima dell'unità volumetrica



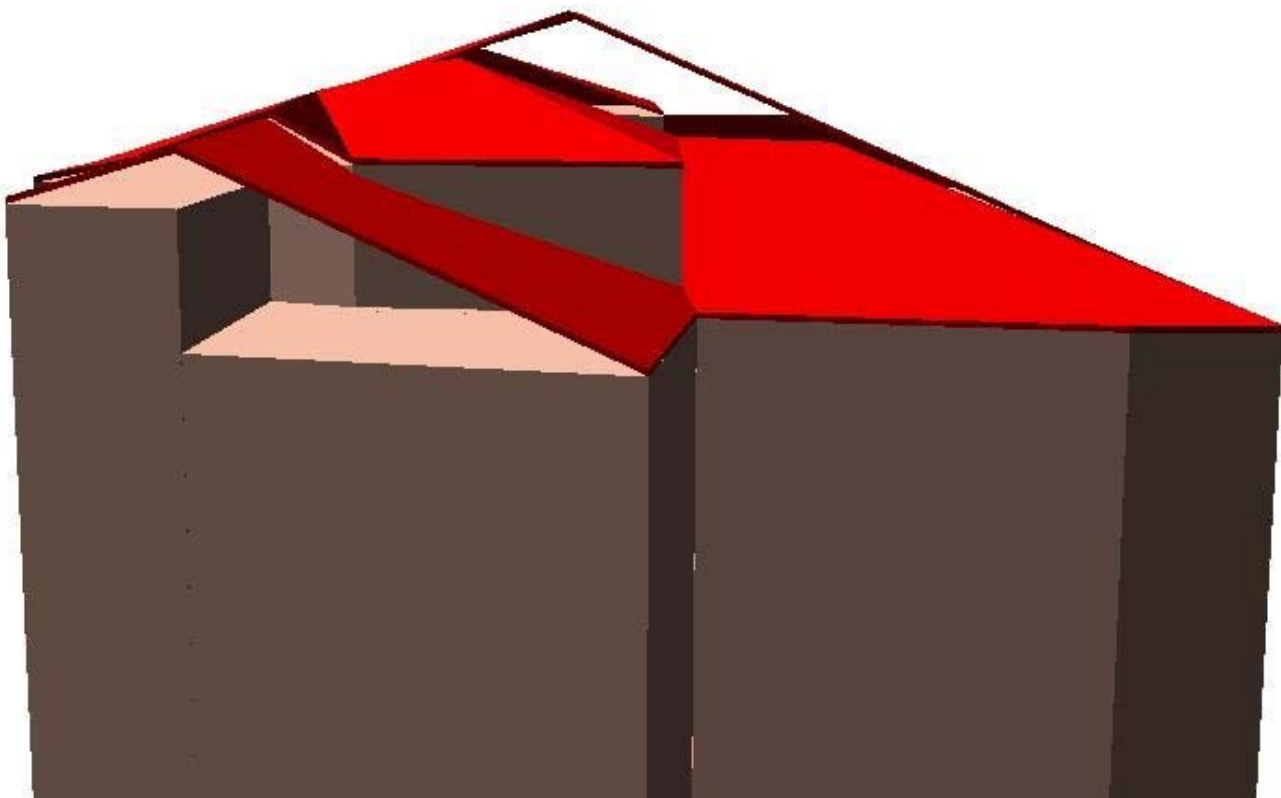
- F6 - acquisizione di unità volumetriche in presenza di sottopassi, portici, ecc



- F5 - acquisizione di una unità volumetrica la cui base è di stacco diretto dal suolo e del proprio elemento di copertura



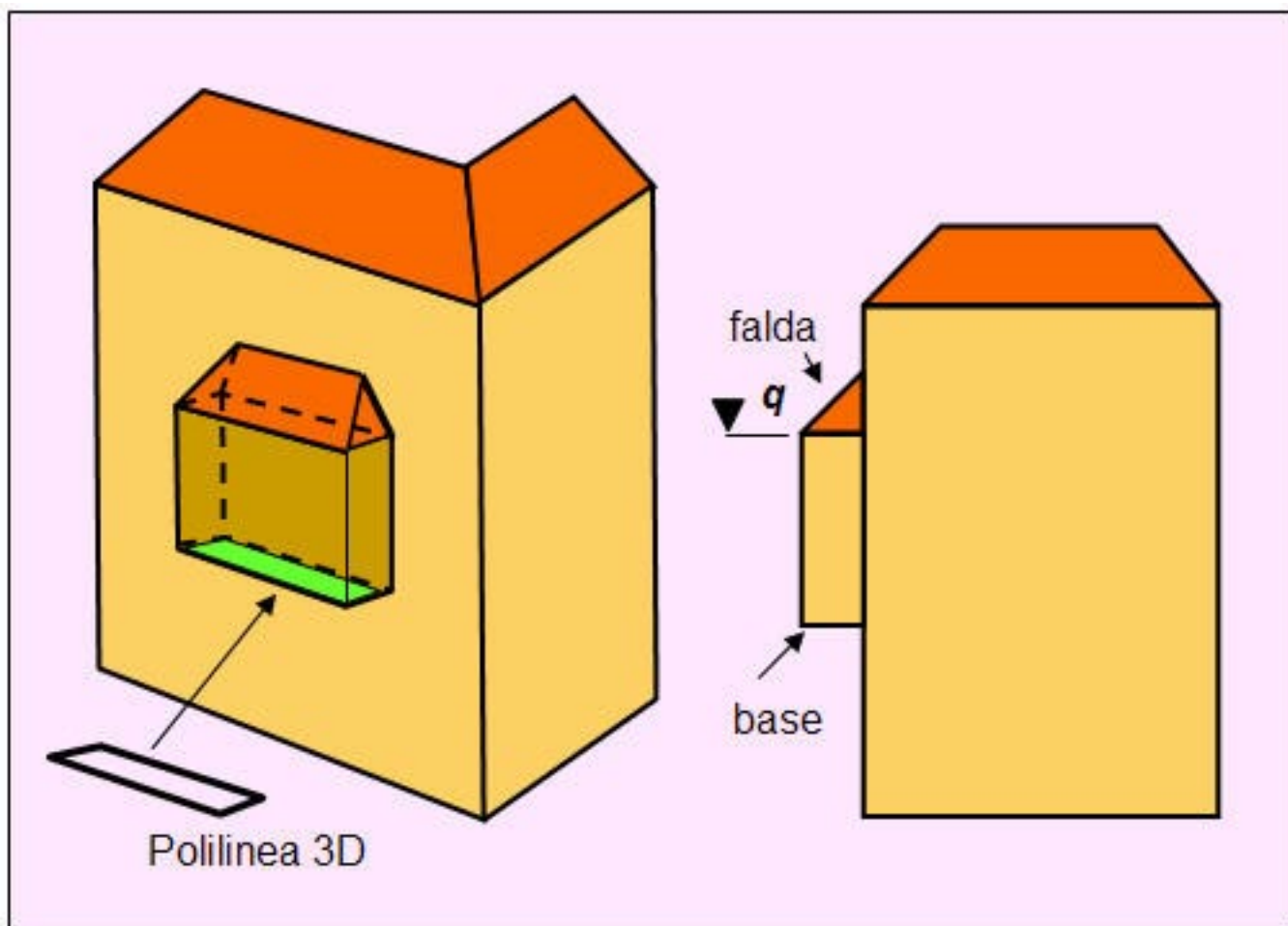
- F2 - estrusione dell'unità volumetrica



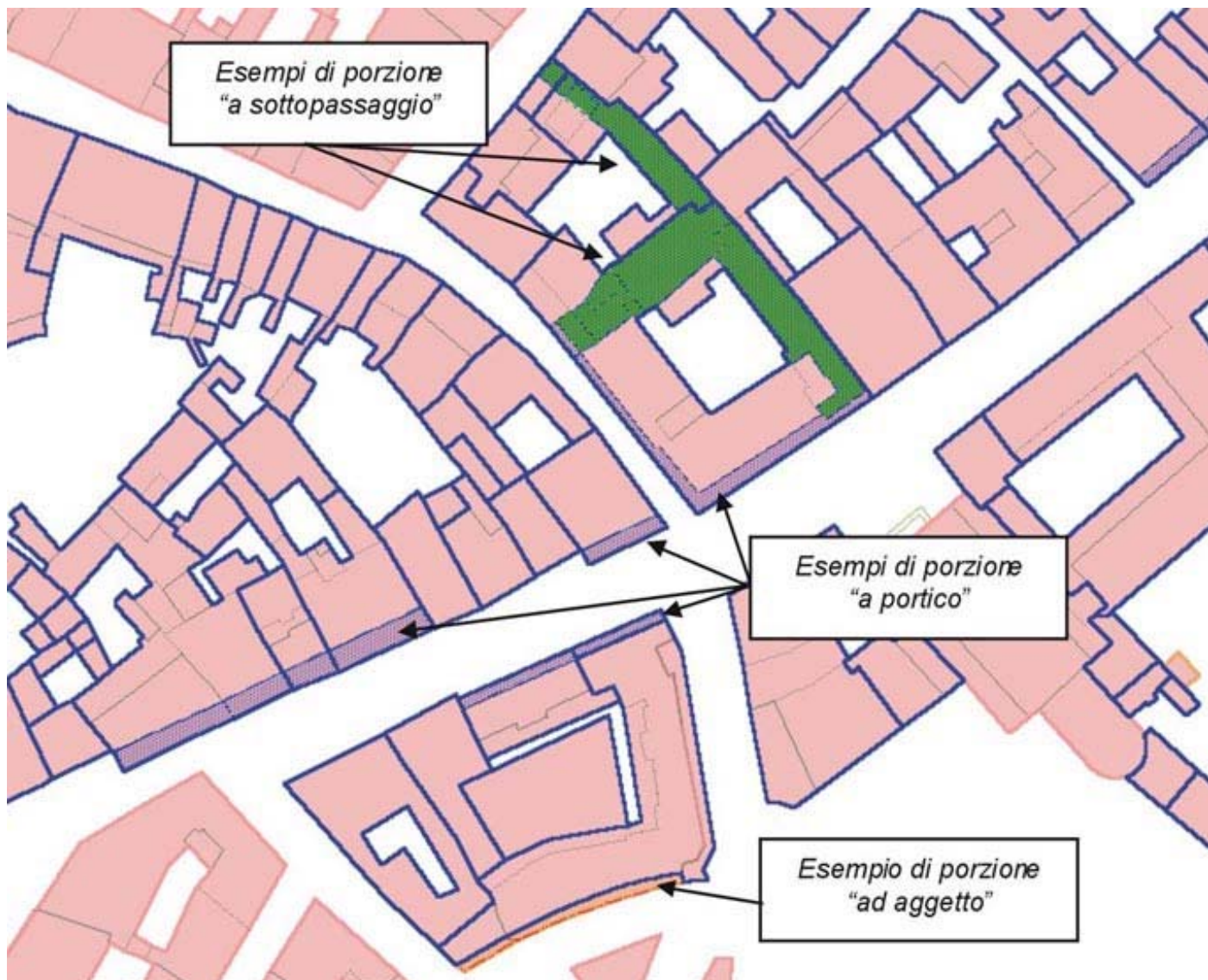
- F3 - esempi di unità volumetriche "bucate"



- F7 - acquisizione di unità volumetriche in oggetto e dei relativi elementi di copertura



- F4 - unità volumetriche in aggetto o soffitto di portico o sottopassaggio



Attributi			
Attributi della classe			
02010102	UN_VOL_AV	altezza volume [0..1]	Real
	<p>Specifica l'altezza della porzione dell'edificio ai fini del calcolo delle volumetrie.</p> <p>Il valore di questo attributo trova origine generalmente da fonti differenti dall'aerofotogrammetria, ma nel capitolato di Regione Lombardia corrisponde all'altezza del volume calcolata in stereorestituzione. Quindi in sede di primo impianto i due valore (Altezza del volume e Quota estrusione) coincidono: UN_VOL_QE = UN_VOL_AV</p>		
02010103	UN_VOL_POR	tipo di porzione	Enum
	Qualifica le porzioni di aggetto o costituenti sottopassaggio o portico, distinguendole dalle porzioni che poggiano sul suolo.		
	Dominio (Tipo di porzione)		
	0301	al suolo	la base dell'unità volumetrica è al suolo
	0302	ad aggetto	la base dall'unità volumetrica non è costruita al piano del suolo ed è sporgente.

			NOTE: In questo caso la linea di base dell'Unità Volumetrica è un anello quotato a livello dello sporto
	0303	soffitto di portico	l'unità volumetrica è aperta almeno su di un lato, costruita al piano del suolo e sorretta da pilastri NOTE: In questo caso la linea di base dell'Unità Volumetrica è un anello quotato al suolo, e sui lati aperti rappresenta la linea di distacco dal suolo dei pilastri del portico. Nel caso in cui la linea di base al suolo non sia un'isolinea che valore deve assumere l'attributo di altezza del portico? Se viene rilevata l'altezza minima dell'intradosso del portico, la somma tra la quota massima della linea di base dell'Unità Volumetrica e l'altezza dell'intradosso dovrebbe rappresentare la quota di base della porzione di volume di edificio.
	0304	soffitto di sottopassaggio	la base dell'unità volumetrica costituisce la volta di un sottopassaggio (in genere stradale o pedonale) NOTE: In questo caso la linea di base dell'Unità Volumetrica è un anello quotato a livello dell'intradosso del sottopassaggio
	0305	soffitto di loggia	
	0306	intermedia	
	0307	sovrapposta	
	0308	sotterranea	
	0309	archivoltò, corridoio coperto	
	0395	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum

	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)

Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.

Componenti spaziali della classe

020101101	UN_VOL_SUP	Sup_base	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
-----------	------------	----------	---

Rappresenta la superficie di base dell'Unità Volumetrica . Oltre che funzionali alla descrizione della struttura dell'edificio, vengono distinte unità volumetriche quando le dividenti determinino differenze di quota superiori al valore di tolleranza altimetrica previsto per la scala (cfr. specifiche di fornitura o di realizzazione).

02010107	UN_VOL_QE	quota estrusione	Real
----------	-----------	------------------	------

specifica il valore di quota o altezza ai fini dell'estrusione dell'Unità Volumetrica

02010108	UN_VOL_EX	tipo estrusione	Enum
----------	-----------	-----------------	------

Dominio (Tipo estrusione)

01	estrusione in quota
----	---------------------

02	altezza
----	---------

Ruoli

Cediuv

Cediuv [1]: CR_EDF <u>inverso</u> Uvdice [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

Definizione

Le coperture vengono acquisite esclusivamente come linee e non sono trattate, per quanto riguarda l'edificio, come linee di gronda del Cassone Edilizio per cui non possono essere associate allo specifico edificio.

Descrive una delle varie parti di copertura di un edificio, cioè falde, terrazzi, cupole, ecc. ma anche elementi a completamento delle coperture e che sono mutuamente esclusivi rispetto alle falde nella vista dall'alto, cioè "bucano le falde di copertura". Mentre gli elementi in sommità ma sovrapposti alle coperture (cioè che non bucano la falda come il caso dei comignoli) sono descritti tra i particolari architettonici.

Vedi: Acquisizione di due delle quattro falde di copertura del Cassone Edilizio.

Tra gli oggetti che partecipano alla modellazione tridimensionale vi sono le coperture dell'edificio. Queste sono tagliate al più su ogni edificio tale per cui ogni tetto è costituito da una o più falde, ed ogni falda come superficie a se stante con contorno una spezzata chiusa 3D; i vertici della spezzata hanno il valore q della quota che loro compete. In riferimento al modello tridimensionale proposto, la superficie di riferimento è quella costituita da ogni falda del tetto alla quale si associa come quota di estrusione quella del punto della falda avente quota minima; in questo caso questa quota è ancora la quota di gronda dell'edificio. Deve essere verificata la congruenza geometrica planimetrica e altimetrica tra le falde e i corpi edificati che esse ricoprono.

Potranno essere superfici di estrusione degli elementi di copertura anche le coperture dei piani attici, i terrazzi, terrazzi a pozzo inseriti nelle falde dei tetti, quelli situati su torri, ecc.

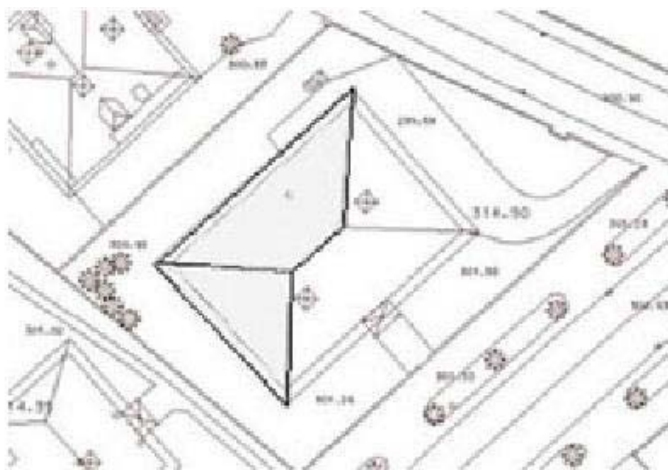
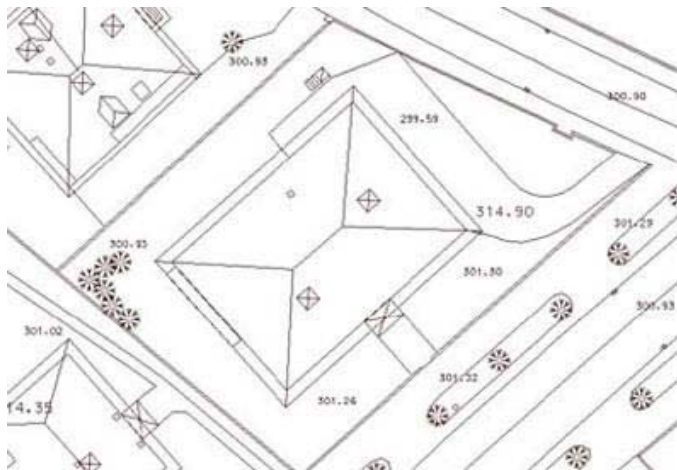
Per tutti questi tipi di superfici di estrusione la relativa quota di estrusione sarà la quota di gronda dell'edificio su cui insistono. Inoltre sono ivi incluse le falde piane o inclinate di cupole semisferiche o ad esse assimilabili che verranno rese suddividendole in spicchi di contorno (polilinea chiusa 3D). Ogni spicchio costituirà superficie di estrusione e la relativa quota di estrusione sarà la quota della base della cupola."

Vedi: Ecco alcuni esempi di elementi di copertura corrispondenti a superfici di falda.

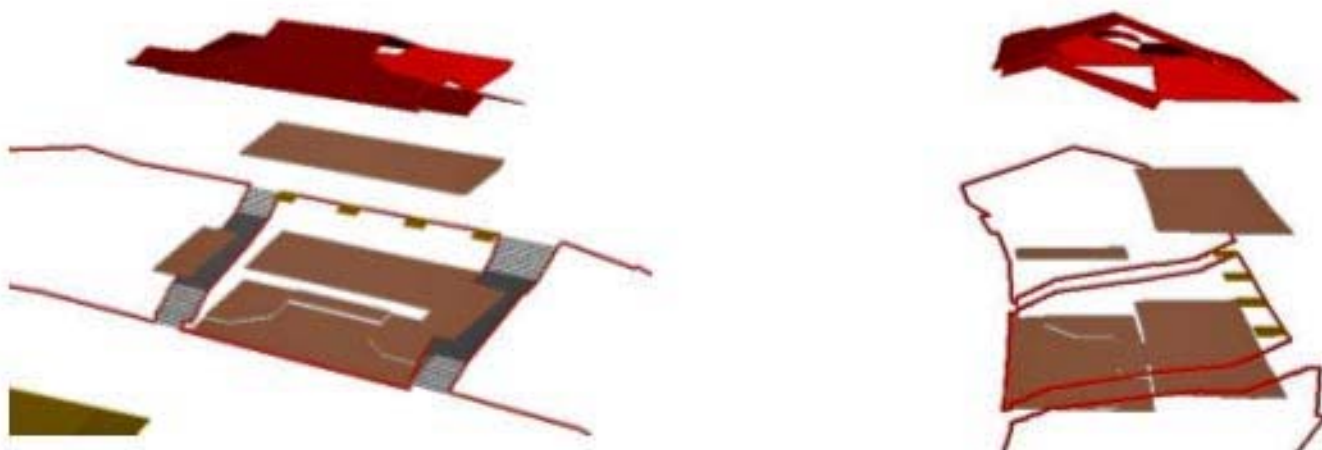
Vedi: Ed il risultato dell'estrusione sino alla quota in gronda fornisce di fatto la volumetria dei sottotetti.

Figure

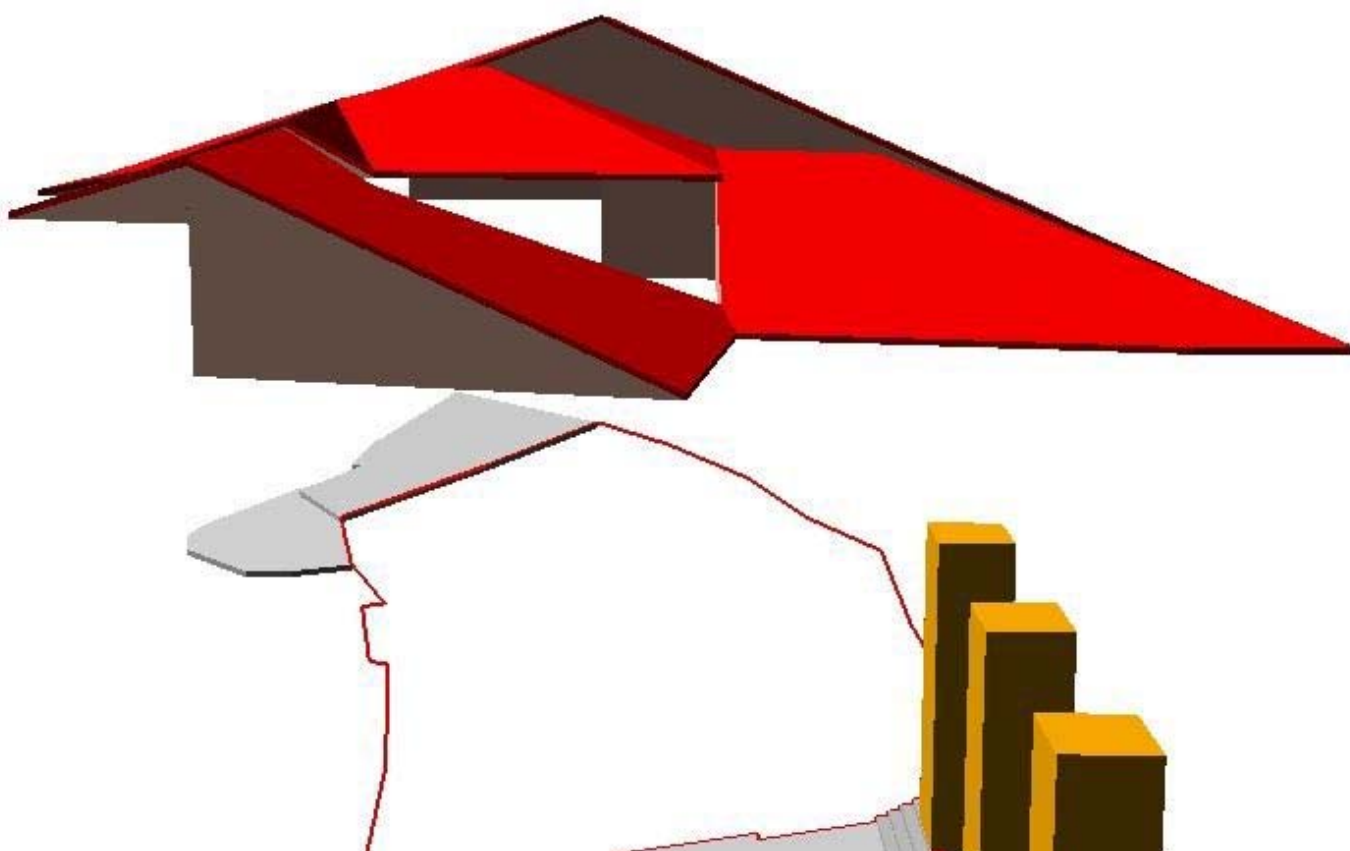
- F1 - acquisizione di due delle quattro falde di copertura del cassone edilizio



- F2 - ecco alcuni esempi di elementi di copertura corrispondenti a superfici di falda.



- F3 - ed il risultato dell'estrusione sino alla quota in gronda fornisce di fatto la volumetria dei sottotetti.



Attributi

Attributi della classe

02010401	ELE_CP_TY	tipo di copertura	Enum
	qualifica la tipologia di copertura		

	Dominio (Tipo di copertura)		
	0101	falda	
	0102	terrazzo	
	0103	arrotondata	
	0104	piatta	
	0105	dentellata	
	0106	semisferica, cupola	
	0107	pensilina, tettoia	struttura costituita da una copertura appoggiata su pilastri oppure su pilastri e in parte sul muro perimetrale di una costruzione adiacente, progettata per coprire la superficie sottostante lasciandola totalmente o parzialmente aperta lungo il perimetro
	0108	copertura trasparente di galleria o lucernario	
	0109	muro, parapetto di coronamento	
	0110	copertura di loggiato	
	0111	pompeiana	
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum

	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)

	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.
--	---

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

CLASSE: Particolare architettonico (PAR_AR - 020105)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

In questa classe sono descritti tutti i particolari architettonici in genere di pertinenza di un dato edificio ma che non hanno occupazione spaziale significativa tale da poter essere definita come unità volumetrica autonoma. Pur non incidendo nel computo volumetrico sono correlati ad un dato edificio. Vi appartengono comignoli, balconi, colonne e pilastri, abbaini, ecc. per tali caratteristiche, inoltre, questi particolari sono presenti solo nelle scale di maggior dettaglio, pertanto questa classe è AGGIUNTIVO per le scale minori.

I particolari che stanno sulle coperture sono sovrapposte a queste. Poiché le falde di copertura sono rappresentate da linee e non da superfici non è possibile comunque stabilire nessuna relazione spaziale con gli oggetti di questa classe.

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	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	

	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali

	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

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

CLASSE: Corpo edificato (CR_EDF - 020181)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Questa classe viene introdotta per definire l'associazione tra unità volumetriche ed edificato, indipendentemente dal fatto che si tratti di oggetti della classe Edificio o di oggetti della classe Edificio Minore.

Questa classe congloba le classi Edificio ed Edificio minore oltre ad estenderne il significato.

Oltre agli attributi geometrici, ad essa vengono assegnati tutti gli attributi delle due classi Edificio ed Edificio minore, mentre l'attributo "Sotterraneo", che qualifica gli edifici interamente sotterranei e quindi privi di "ingombro al suolo", viene trasformato in una particolare categoria di corpo edificato.

Vengono inoltre aggiunti alcuni attributi di natura applicativa volti a documentare aggiornamenti operati nell'ambito di procedure amministrative e di passi di certificazione dei dati operati dai Comuni.

A questa classe, infine, vengono aggiunti anche gli attributi:

- "Fonte" per specificare se il rilievo del corpo edificato è stato prodotto da un processo di stereorestituzione o piuttosto da operazioni di aggiornamento del DbT basate su dati di accatastamento degli immobili;
- "Validità" per qualificare l'attendibilità temporale dell'oggetto specifico e quindi mantenerne la storia (tale attributo è stato tolto perchè rimappato sui metadati di istanza);
- "Identificativo" per assegnare un valore di "identificazione utente" che consenta di correlare l'oggetto specifico agli archivi comunali delle Anagrafi degli Immobili e/o alle basi dati catastali.

Attributi			
Attributi della classe			
02010604	EDI_MIN_SO	sotterraneo	Enum
riferimento all'eventualità che l'edificio sia sotterraneo			
Dominio (Sotterraneo)			
01		non sotterraneo	
02		sotterraneo	
02018101	CR_EDF_ID	identificativo utente [0..1]	String(40)
Specifica l'identificativo utente del corpo edificato			
02018103	CR_EDF_FN	fonte [0..1]	String(40)
Specifica la fonte di acquisizione dell'oggetto. Al momento non è previsto un elenco predefinito, nè il collegamento ad una descrizione della Fonte come invece potrebbe avvenire in un momento successivo. Questa informazione potrebbe rientrare tra i metadati di istanza standard definiti per il DbT.			
02018104	CR_EDF_CR	certificato [0..1]	Boolean
Specifica se il corpo edificato è stato certificato dal Comune nella sua definizione e nei suoi collegamenti alle banche dati esterni o mantiene lo stesso tipo di approssimazione derivata dai processi di primo impianto			
02018105	CR_EDF_ST	stato del corpo edificato	Enum
Definisce lo stato di un corpo edificato. Lo stato può determinare la presenza o meno di Unità Volumetriche che ne descrivono lo sviluppo nello spazio. In produzione, infatti, possono venir restituite Unità Volumetriche con Altezza (UN_VOL_AV) = 0 nei casi in cui il corpo edificato sia "diruto" o "in costruzione"			
Dominio (Stato)			

	01	in costruzione	
	02	diruto, rudere	
	03	costruito	
	95	altro	
02018106	CR_EDF_CT	categoria di corpo edificato	Enum
	specifica se un corpo edificato è un edificio, un edificio minore, precario o meno, sotterraneo o generico, cioè senza specificazione che lo differenzi tra edificio ed edificio minore		
	<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)
	specifica l'eventuale nome del corpo edificato		
02018111	EDIFC_TY	tipologia edilizia prevalente del corpo edificato	Enum
	specifica le caratteristiche strutturali di un edificio. NOTE: è un attributo monovalore, questo comporta che la tipologia edilizia determini anch'essa, oltre alle dividendi catastali o architettoniche, la partizione del cassone edilizio a costituire un'occorrenza di "Edificio".		
	<i>Dominio (Tipologia edilizia)</i>		
	01	generica	
	02	palazzo a torre, grattacielo	Palazzo a torre, grattacielo: costruzione generalmente in muratura a sviluppo verticale
	03	edificio tipico	
	0301	nuraghe	
	0302	damuso	
	0303	tabia'	
	0304	masseria	
	0305	trullo	
	0306	barchessa	

	04	villa	
	0401	villa veneta	
	05	villetta a schiera	
	06	battistero	
	07	campanile	costruzione generalmente in muratura a sviluppo verticale in cima alla quale sono collocate le campane
	08	capannone	
	09	edificio rurale	
	10	castello	
	11	chiesa, basilica	Edificio progettato e realizzato al fine di accogliere i fedeli che si ritrovano per la preghiera e per assistere alle funzioni religiose del culto cristiano
	12	anfiteatro	
	13	faro	costruzione molto alta a forma di torre indicante un porto od un punto pericoloso della costa, alla cui sommità è posta una forte sorgente luminosa visibile in lontananza da 10 a 40 miglia quale punto di riferimento per la navigazione marittima notturna
	14	hangar	
	15	minareto, moschea	edificio progettato e realizzato al fine di accogliere i fedeli che si ritrovano per assistere alle funzioni religiose del culto musulmano
	16	tempio	
	17	mulino	
	18	osservatorio	
	19	palazzetto dello sport	edificio progettato e realizzato secondo le norme relative ad una o più attività sportive cui è destinato e dotato di strutture adatte ad accogliere gli atleti e gli spettatori
	20	sinagoga	edificio progettato e realizzato al fine di accogliere i fedeli che si ritrovano per assistere alle funzioni religiose del culto ebraico
	21	stadio	campo sportivo con pista la cui superficie è predisposta secondo le norme relative all'attività del gioco del calcio e/o a quelle relative alle varie discipline dell'atletica leggera. È dotata di strutture di grandi dimensioni ed importanza, adatte ad accogliere gli atleti e gli spettatori

	22	cattedrale	Edificio progettato e realizzato al fine di accogliere i fedeli che si ritrovano per la preghiera e per assistere alle funzioni religiose del culto cristiano. Si caratterizza per la grande dimensione ed il particolare valore architettonico-artistico ed è generalmente inserito nel contesto urbano. Può essere la chiesa principale della diocesi (cattedrale), in cui il vescovo celebra le funzioni religiose
	95	altro	
02018112	EDIFC_USO	categoria di uso prevalente del corpo edificato	Enum
Specifica la destinazione d'uso prevalente di un edificio.			
<i>Dominio (Categoria uso)</i>			
	0201	residenziale	
	020101	abitativa	
	0202	amministrativo	
	020201	municipio	
	020202	sede provincia	
	020203	sede regione	
	020204	sede ambasciata o consolato	
	020205	sede di citta' metropolitana	
	0203	servizio pubblico	
	020304	sede di poste-telegrafi	
	020305	sede di tribunale	
	020306	sede di forze dell'ordine	
	020307	sede di vigili del fuoco	
	020308	casello forestale	
	020351	sanita'	
	020301	agenzie di tutela della salute (ats)	
	02030101	sede di servizio socio assistenziale	
	02030102	sede di ospedale	
	020302	sede clinica	
	020353	istruzione	
	020303	sede di scuola	

	02030302	universita'	
	02030303	laboratorio di ricerca	
	0204	militare	
	020401	caserma	
	020402	carcere, istituto di pena	
	0205	luogo di culto	
	020501	convento	
	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	edificio di norma di piccole dimensioni, in esercizio e sottoposto a regolare manutenzione posto lungo una linea ferroviaria, utilizzato come ricovero temporaneo di personale ed attrezzi
	02060304	fermata ferroviaria	luogo posto lungo una linea ferroviaria in cui i convogli si fermano per effettuare servizio viaggiatori. In genere può essere identificata da un fabbricato o da una semplice struttura destinata a riparare i passeggeri
	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	costruzione stabile, in muratura, pannelli prefabbricati o altro materiale, progettata e realizzata come sede di attività di tipo commerciale, economico ed imprenditoriale che ha per oggetto lo scambio di beni e servizi
	020703	mercato	
	020704	sede di supermercato, ipermercato	
	0208	industriale	
	020801	stabilimento industriale	edificio adibito alla trasformazione, fabbricazione, riparazione, manutenzione, stoccaggio e magazzino di prodotti
	020802	impianto di produzione energia	
	02080201	centrale elettrica	
	02080202	centrale termoelettrica	costruzione che accoglie i gruppi generatori ed i quadri di controllo per la produzione di energia elettrica ottenuta utilizzando l'energia termica dei combustibili fossili (carbone, olio combustibile ecc.) oppure l'energia del vapore endogeno scaturito dal sottosuolo (Centrale geotermoelettrica) per azionare le macchine elettrogeneratrici
	02080203	centrale idroelettrica	costruzione che accoglie i gruppi generatori ed i quadri di controllo per la produzione di energia elettrica ottenuta utilizzando l'energia meccanica dell'acqua in movimento che aziona le turbine idrauliche accoppiate alle macchine elettrogeneratrici
	02080204	centrale nucleare	
	02080205	sottostazione elettrica	
	02080206	stazione di trasformazione	impianto di grandi dimensioni in cui sono installati numerosi trasformatori e comprensivo di una o più costruzioni destinati al ricovero di apparati di controllo e/o manovra, nel quale l'energia elettrica proveniente dalle centrali di produzione viene modificata nelle sue caratteristiche (tensione, frequenza, tipo)
	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	fienile	struttura realizzata in muratura, adiacente ad una costruzione rurale, destinata all'accantonamento del foraggio
	020904	allevamento	edificio progettato e realizzato per la riproduzione e la crescita, anche con metodi industriali, di animali domestici (avicunìcoli, bovini, caprini, equini, ovini, suini, ecc.) destinati, insieme a quanto da essi prodotto, all'alimentazione umana
	0210	ricreativo	
	021001	sede di attività culturali	
	02100101	biblioteca	
	02100102	cinema	
	02100103	teatro, auditorium	
	02100104	museo	
	02100105	pinacoteca	
	021002	sede di attività sportive	
	02100201	piscina coperta	struttura ospitante vasca artificiale di dimensioni e forma varia, riempita di acqua depurata e rinnovata, destinata ai bagni ed alla pratiche sportive acquatiche
	02100202	palestra	
	02100203	palaghiaccio	
	021003	altre attività ricreative	
	0212	strutture ricettive	
	021201	struttura alberghiera	
	020705	sede albergo, locanda	
	02100301	campeggio	strutture realizzate per servizi collettivi (es. servizi igienici) nella superficie opportunamente attrezzata in cui possono essere sistemate tende, roulotte ecc., dotata di viabilità
	021204	rifugio montano	
	0295	altro	
02018113	EDIFC_MON	edificio monumentale [0..1]	Boolean
	specifica, per ogni edificio, l'eventuale valenza storico/artistico/monumentale, con riferimento alle normative vigenti in materia		

02018121	EDI_MIN_TY	tipo di edificio minore	Enum
Dominio (Tipologia edilizia di edificio minore)			
	0101	baracca	semplice costruzione in muratura e/o legno destinata ad accogliere saltuariamente uomini o animali. Può essere usata come ricovero di materiali e/o attrezzature da lavoro
	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	edificio di piccola dimensione dedicato al culto cristiano
	0119	cavana	
	0120	container/prefabbricato	
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	

	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.

	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
020181101	CR_EDF_IS	Ingombro al suolo [0..1]	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D
Rappresenta la superficie di ingombro al suolo dell'edificio o dell'edificio minore nel suo complesso			
020181102	CR_EDF_ME	Max_estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D
<p>rappresenta la superficie di massima estensione dell'edificio o dell'edificio minore, comprensiva perciò di aggetti, sottopassaggi e porticati oltre che dell'effettivo ingombro al suolo</p> <p>Questo attributo geometrico, quindi, viene calcolato dall'unione della proiezione planare di tutte le Unità volumetriche associate allo specifico Corpo edificato.</p> <p>Si noti che il risultato deve essere una Surface Composta e quindi non possono essere associate, ad uno stesso Corpo edificato, Unità volumetriche il cui involucro produca una Surface complessa; in tal caso il Corpo edificato deve essere decomposto in più Corpi edificati tenendo conto degli ingombri al suolo correttamente corrispondenti. Le proiezioni al suolo delle superfici di base delle Unità volumetriche associate allo specifico Corpo edificato possono presentare situazioni di sovrapposizione</p>			

Ruoli

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

Vincoli

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

(categoria di corpo edificato <> "corpo edificato sotterraneo") **CR_EDF**.Ingombro al suolo.superficie (EQ| IN) unione **CR_EDF**.Uvdice.Sup_base.superficie

Al più adiacenza tra ingombri al suolo

L'ingombro al suolo di ogni corpo edificato deve essere al più adiacente all'ingombro al suolo degli altri oggetti della stessa classe

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

Descrizione

CLASSE: Manufatto industriale (MN_IND - 020201)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Sono definiti in questa classe i manufatti di varia natura accessori allo sviluppo di attività o servizi industriali, all'interno di aree specifiche o opportunamente recintati.

Attributi			
Attributi della classe			
02020101	MN_IND_TY	tipo	Enum
	attributo di esplicitazione del tipo di manufatto in corrispondenza della sua funzionalità NOTE: i manufatti sono articolati in macro-categorie ed istanziati poi per tipologia.		
	Dominio (Tipo)		
	010401	cabina trasformazione energia	Costruzione adibita al collegamento di una linea elettrica, in entrata, con un'altra, in uscita, di tensione più bassa ed adatta alla distribuzione dell'energia elettrica a breve distanza per l'esigenza dei vari utenti. Alcune cabine elettriche hanno visibile solo la linea di ingresso poiché la linea di distribuzione è interrata. Le cabine elettriche sono in progressivo abbandono per cui esistono molti casi di cabina elettrica non più utilizzata.
	010402	cabina rete acqua	cabina di alloggiamento e di smistamento della rete dell'acqua.
	010403	cabina rete gas	costruzione all'interno del quale sono alloggiati gli impianti per la modifica di pressione di distribuzione.
	010404	aeromotore	dispositivo che serve ad utilizzare l'energia cinetica del vento trasformandola in meccanica: mulino a vento, ecc.
	010405	torre di raffreddamento	
	010406	ciminiera	Costruzione di forma circolare isolata o più spesso in prossimità di complessi industriali, e camino a tiraggio naturale di elevata altezza per impianti industriali.
	010407	contenitore industriale protetto	
	01040701	cisterna	serbatoio o deposito di liquidi, tipicamente acqua piovana

	01040702	serbatoio	recipiente coperto, anche di grandi dimensioni e forma varia (interrato, fuori terra o sopraelevato da un'adeguata struttura), costruito in muratura, cemento armato o metallo, destinato a contenere acqua o prodotti chimici per uso civile e/o industriale
	0104070201	serbatoio interrato	
	0104070202	serbatoio in superficie	
	0104070203	serbatoio pensile	
	01040703	silo	Costruzione a forma di torre cilindrica o prismatica, con dispositivi di carico e scarico, adibita al deposito e alla conservazione di cereali e foraggio ma anche di minerali e di prodotti chimici.
	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	vasca di raccolta liquidi a cielo aperto, non ulteriormente qualificata
	010412	torre piezometrica	opera idraulica, interrata o elevata dal piano di campagna, impiegata per smorzare gli effetti dei colpi d'ariete, realizzata in muratura ed avente la forma di un camino molto alto aperto alla sommità e spesso collegato ad una vasca di espansione. Può non essere collegata a linee di approvvigionamento idrico
	010413	serra	locale a chiusure orizzontali e verticali per lo più trasparenti adibito alla conservazione e coltivazione di specie vegetali bisognose di particolari condizioni climatiche. NOTE: serra stabile
	010414	idrovara	
	010415	abbeveratoio	
	010495	altro	
02020102	MN_IND_LIV	posizione relativa	Integer
		Al fine di gestire alcune situazioni particolari che influiscono sulla corretta verifica del vincolo di copertura topologica del suolo, per gli oggetti appartenenti ad alcune classi mutuamente esclusive che contribuiscono a detta copertura, è emersa l'esigenza di stabilirne la posizione relativa rispetto al suolo. A tale scopo va introdotto l'attributo di tipo integer "Livello" che assumerà i seguenti valori: -n,..., -2, -1, 0, +1, +2,..., +n.	
02020103	MN_IND_SO	sotterraneo	Enum

	Riferimento all'eventualità che il manufatto sia sotterraneo		
	<i>Dominio (Sotterraneo)</i>		
	01	non sotterraneo	
	02	sotterraneo	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020201205	MN_IND_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
<p>Si acquisisce la superficie piana dei manufatti corrispondenti all'attributo "Tipo". Si considera la superficie di ingombro dei manufatti al suolo o di proiezione della base quando sollevata (ad es. per scala adiacente edificio ma a sbalzo).</p> <p>NOTE: superficie piana il cui contorno è la proiezione dell'anello 3D corrispondente</p>			

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

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Sono qui identificati i manufatti monumentali e di arredo urbano con importante occupazione spaziale riconducibile alla descrizione mediante volumi elementari ed al modello tridimensionale proposto. Invece gli elementi di arredo urbano per i quali interessa la sola posizione sono descritti nella classe di localizzazione dei manufatti edilizi o di arredo/igiene urbana.

Attributi			
Attributi della classe			
02020201	MN_MAU_TY	tipo	Enum
Dominio (Tipo)			
	010401	fontana	impianto per la distribuzione dell'acqua, proveniente direttamente da una sorgente o trasportata da un acquedotto, utilizzata per uso civile; vasca artificiale, in cui ricadono uno o più getti d'acqua, collocata per motivi ornamentali in una piazza, in un giardino, in un palazzo ecc.
	010402	monumento	sculture o strutture architettoniche (obelischi, colonne, cippi, lapidi ecc.) di apprezzabili dimensioni ed in genere di valore artistico destinate ad onorare la memoria di un personaggio e/o ricordare una figura o avvenimento importante
	010403	gazebo	
	010404	capitello	
	010405	lavatoio	
	010406	tabernacolo	
	010495	altro	
02020202	MN_MAU_PR	posizione relativa	Integer
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	

	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto

	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
020202101	MN_MAU_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

CLASSE: Gradinata(GRADINATA - 020203)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Attributi			
Attributi della classe			
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020203100	EXT	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

CLASSE: Attrezzatura sportiva (ATTR_SP - 020204)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Sono definite le attrezzature del suolo per lo svolgimento delle attività sportive, quindi ad esempio le tipologie di piste e campi da gioco oltre che di piscine.

Attributi			
Attributi della classe			
02020401	ATTR_SP_TY	tipo	Enum
Dominio (Tipo attrezzatura)			
	01	vasca, piscina scoperta	Vasca artificiale di dimensioni e forma varia, riempita di acqua depurata e rinnovata, destinata ai bagni ed alla pratiche sportive acquatiche.
	0101	piscina di impianto sportivo	
	0102	piscina ad uso residenziale	
	0103	vasca	
	02	campi sportivi	Superficie predisposta secondo le norme relative all'attività del gioco del calcio.
	0201	campo calcio	
	0202	campo tennis	
	0203	campo calcetto	
	0204	campo basket/volley	
	0205	campo bocce	
	0206	campo da baseball	
	0207	campo rugby	
	0208	campo da pallamano/campo polifunzionale	
	08	pista	
	0801	pista per atletica	
	0802	autodromo	
	0803	pista gokart	
	0804	velodromo	
	0805	ippodromo	Pista su terreno attrezzato per lo svolgimento di gare ippiche al galoppo o al trotto.
	0806	pista da sci	Percorso naturale o artificiale delimitato e attrezzato per lo svolgimento delle competizioni e della pratica degli sport invernali.

	0807	pista pattinaggio	
	10	tiro a segno/poligono	
	15	gradinata	Descrive le gradinate degli spalti di impianti sportivi.
	95	altro	
	02020402	ATTR_SP_PR	posizione relativa Integer
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano.

			Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

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

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

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Sono definiti in questa classe gli oggetti generalmente associati alle infrastrutture di trasporto in quanto insistono sulla sede stradale e hanno funzione accessoria di regolamentazione del traffico. Vi appartengono manufatti di spartitraffico, rotonda, marciapiede, sagrato, ecc. altre strutture connesse alle infrastrutture di trasporto ma abitabili ed accessibili sono definite nell'edificio (barriera autostradale, stazioni di servizio ecc.

Attributi			
	Attributi della classe		
02020501	MAN_TR_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)		
	0101	spartitraffico	
	0102	isola di traffico	
	0103	rotatoria	
	0106	pista di rullaggio	
	0107	pista aeroporto non qualificata	
	0108	piattaforma decollo / atterraggio elicotteri	
	0109	rampa	
	0110	piano di carico	
	0111	piattaforma girevole	
	0112	banchina / marciapiede ferroviario	
	0113	gradinata sospesa	
	0195	altro	
02020502	MAN_TR_PR	posizione relativa	Integer
02020503	MAN_TR_VRD	verde	Enum
	Dominio (Verde)		
	0301	verde	
	0302	altra copertura	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	

	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	

	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

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

CLASSE: Area attrezzata del suolo (AATT - 020206)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Sono definiti in questa classe tutte quelle aree in genere di pertinenza di una data unità insediativa, accessorie all'edificio, e che definiscono o spazi interni a questi (cavedi, chiostri ecc.) o spazi aperti diversamente attrezzati a seconda degli usi. Vi appartengono ad esempio i cortili o le resedi, ma anche, in particolare nelle case sparse rurali, le aie. Possono costituire aree a complemento dell'edificio nelle unità insediative. In tali aree inoltre possono insistere manufatti od attrezzature specifiche per lo svolgimento di particolari attività (sportive, produttive, residenziali in genere, ecc.).

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	
	0109	violetto di accesso	
	0110	area di inumazione	
	0195	altro	
02020602	AATT_LIV	posizione relativa	Integer
Al fine di gestire alcune situazioni particolari che influiscono sulla corretta verifica del vincolo di copertura topologica del suolo, per gli oggetti appartenenti ad alcune classi mutuamente esclusive che contribuiscono a detta copertura, è emersa l'esigenza di stabilirne la posizione relativa rispetto al suolo. A tale scopo va introdotto l'attributo di tipo integer "Livello" che assumerà i seguenti valori: -n,..., -2, -1, 0, +1, +2,..., +n.			
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	

	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.

	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

Componenti spaziali della classe			
020206101	AATT_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

CLASSE: Sostegno a traliccio (TRALIC - 020207)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

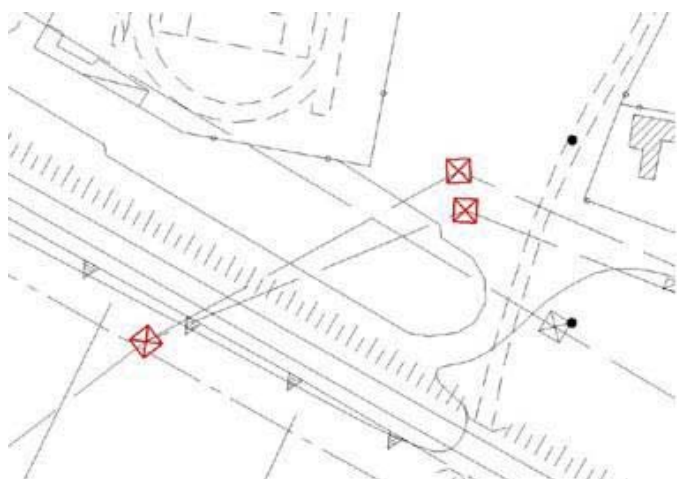
Definizione

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

Vedi: Traliccio di sostegno cavi elettrici.

Figure

- F1 - traliccio di sostegno cavi elettrici



Attributi

Attributi della classe			
02020701	TRAL_TY	tipo	Enum
Definizione della tipologia del sostegno.			
Dominio (Tipo traliccio)			
0108	antenna, ripetitore	Antenna, ripetitore: struttura verticale facente parte integrante del dispositivo atto alla trasmissione e/o ricezione di onde radio oppure parabola riflettente di grandi dimensioni avente la stessa funzione	
0109	traliccio		
010901	di interramento		
010902	intermedio		
0110	torre metallica		
0195	altro		

02020702	TRAL_IMP	impianto	Enum
	tipo di impianto per il quale l'oggetto è sostegno. NOTE: relazione con le infrastrutture di trasporto a fune o con le reti tecnologiche.		
	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
	valore della quota nel punto più elevato del sostegno NOTE: è funzionale alla determinazione dell'altezza del sostegno a traliccio		
02020706	TRALIC_LIV	posizione relativa	Integer
	Al fine di gestire alcune situazioni particolari che influiscono sulla corretta verifica del vincolo di copertura topologica del suolo, per gli oggetti appartenenti ad alcune classi mutuamente esclusive che contribuiscono a detta copertura, è emersa l'esigenza di stabilirne la posizione relativa rispetto al suolo. A tale scopo va introdotto l'attributo di tipo integer "Livello" che assumerà i seguenti valori: -n,..., -2, -1, 0, +1, +2,..., +n.		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		

90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali

90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
020207204	TRAL_BAS	Sup_base	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
si acquisisce la superficie di ingombro al suolo del sostegno. NOTE: superficie che puo' collassare in punto quando non rilevabile alla scala. Ha come contorno la proiezione planare del corrispondente anello 3D.			

Vincoli

Distgiunzione intraclassa

Ogni istanza di Sostegno a traliccio deve essere disgiunta dalle altre istanze di Sostegno a traliccio

TRALIC.Sup_base.superficie (**DJ**) perOgni **TRALIC**.Sup_base.superficie

CLASSE: Palo (PALO - 020208)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

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

Attributi			
	Attributi della classe		
02020802	PALO_IMP	impianto	Enum
	tipo di impianto per il quale l'entità è sostegno. NOTE: relazione con le infrastrutture di trasporto a fune o con le reti tecnologiche.		
	Dominio (Impianto)		
	0201	di elettrificazione ferrovia	
	0202	di seggiovia	
	0203	di funivia	
	0204	di skilift	
	0205	di teleferica	
	0206	di linea elettrica	Struttura verticale, in legno, ferro o cemento, munita di isolatori, destinata a sostenere una linea elettrica a media o bassa tensione.
	020601	con trasformazione elettrica	Particolare trasformatore, posizionato su palo, che permette di modificare la tensione di distribuzione dell'energia elettrica. Normalmente, dopo tale trasformatore, la linea elettrica diventa interrata o da esso si diramano più linee elettriche aeree.
	020602	senza trasformazione elettrica	
	0207	di linea telefonica	
	0208	di illuminazione pubblica	
	020801	palo di supporto punto di illuminazione	Corrisponde al palo di ancoraggio messo in opera esclusivamente per sostenere il punto luce con appositi cavi. Il palo deve essere mappato in modo differente, secondo il corrispondente attributo, se è di supporto per reti di telecomunicazione o se è palo di sostegno della rete elettrica di adduzione; nella presente classe sono da mappare esclusivamente i pali che servono al sostegno dei punti luce in modo esclusivo.
	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	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020208101	PALO_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D
punto 3D di posizionamento del centro palo al piede, nel punto di stacco dall'area di sedime			

Vincoli

Distgiunzione intraclassa

Ogni istanza di Palo deve essere disgiunta dalle altre istanze di Palo

PALO.Posizione.PLN (DJ) perOgni **PALO**.Posizione.PLN

CLASSE: Elemento divisorio (EL_DIV - 020209)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

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

Attributi			
Attributi della classe			
02020901	EL_DIV_TY	tipo	Enum
tipo di entità divisoria che si sta considerando.			
Dominio (Tipo)			
	0102	cancellata	
	0104	filo spinato	
	0113	rete metallica	
	0117	recinzione	struttura fissa, non costruita in muratura, destinata a delimitare una superficie di terreno scoperto. É realizzata con montanti in legno o profilati di ferro ancorati al terreno che sostengono delle tavole di legno, una rete metallica oppure il filo spinato ed anche con profilati di ferro ancorati a bassi muretti oppure come fila di piante arbustive disposte fittamente che ha la funzione di recintare un terreno oppure proteggere dal vento alcuni tipi di colture (siepe frangivento) . Possono essere strutture più complesse aventi caratteristiche ornamentali come le cancellate e le staccionate
	0118	staccionata	
	0119	siepe	
	0195	altro	
02020902	EL_DIV_LIM	attendibilità	Enum
attendibilità dell'individuazione della partizione catastale			
Dominio (Attendibilità)			
	01	certo	
	02	incerto	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	

	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	

	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
020209102	EL_DIV_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
si acquisisce l'asse dell'elemento di divisione in testa			

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

Non è ammessa sovrapposizione tra elementi divisori

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

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

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

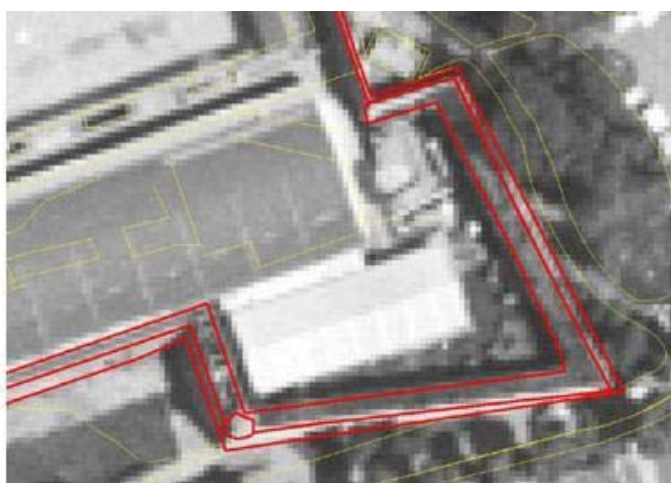
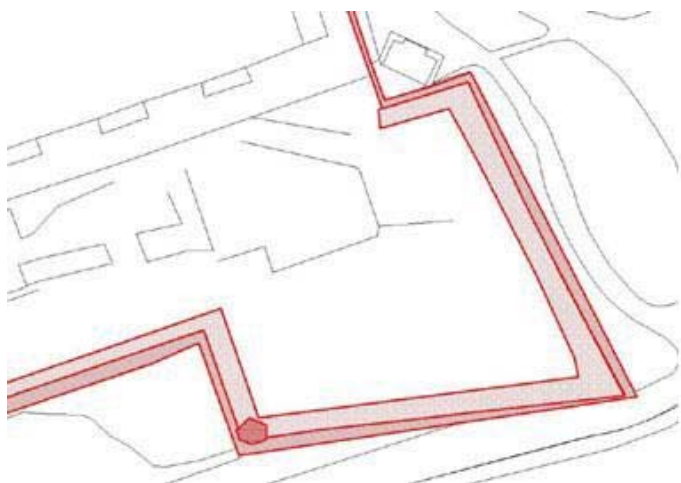
Sono definiti in questa classe i muri e le divisioni acquisite a misura con il loro spessore perché caratterizzate da considerevoli dimensioni. Appartengono a questa classe le antiche mura cittadine, i bastioni, le mura di cinta di fortezze ecc.

Vedi: Le mura bastionate.

Peraltro se i muri hanno funzione primaria di sostegno e regimazione, come accade per i muri di sostegno, i muri d'ala ecc. saranno definiti come opere di difesa.

Figure

- F1 - le mura bastionate



Attributi

Attributi della classe			
02021001	MU_DIV_TY	tipo	Enum
	tipo di entità divisoria che si sta considerando.		
	Dominio (Tipo)		
	0101	bastione	opera fortificata dei secoli XVI-XIX, costituita da un terrapieno contenuto entro un perimetro poligonale di spesse muraglie, la cui parete esterna si presenta generalmente a scarpata e coronata da un tratto di muro verticale; può esser parte di una fortificazione isolata o di una cinta muraria
	0102	muro	Struttura realizzata in muratura o con pietrame grezzo senza impiego di legante, destinata a separare e delimitare superfici scoperte di territorio
	010201	muro in muratura	
	010202	muro a secco	
	0103	divisori	

	0106	mura di cinta di città'	complesso più o meno continuo di opere in muratura, costruite nel corso dei secoli a scopo difensivo lungo il perimetro di città o abitati, costituito da robuste muraglie di varia altezza e spessore intervallate spesso da torri e da porte praticate in corrispondenza delle principali vie di accesso
	0195	altro	
02021002	MU_DIV_LIV	posizione relativa	Integer
	Al fine di gestire alcune situazioni particolari che influiscono sulla corretta verifica del vincolo di copertura topologica del suolo, per gli oggetti appartenenti ad alcune classi mutuamente esclusive che contribuiscono a detta copertura, è emersa l'esigenza di stabilirne la posizione relativa rispetto al suolo. A tale scopo va introdotto l'attributo di tipo integer "Livello" che assumerà i seguenti valori: -n,..., -2, -1, 0, +1, +2,..., +n.		
02021003	MU_DIV_LIM	attendibilità	Enum
	attendibilità dell'individuazione della partizione catastale		
	<i>Dominio (Attendibilità)</i>		
	01	certo	
	02	incerto	
02021050	MU_DIV_ID	identificativo	String(12)
	Identificativo assegnato in sede di rilievo.		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum

	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)

Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.

Componenti spaziali della classe				
---	--	--	--	--

020210105	MU_DIV_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D	
------------------	-------------------	------------------------	--	--

si acquisisce la superficie 2D di ingombro al suolo dell'entità NOTE: superficie che ha per contorno la proiezione planimetrica del corrispondente anello 3D al suolo				
--	--	--	--	--

02021011	MU_DIV_ZN	zona	Enum	
-----------------	------------------	-------------	-------------	--

distingue il coronamento dall'ingombro al suolo				
---	--	--	--	--

Dominio (Zona)				
-----------------------	--	--	--	--

1101	coronamento			
-------------	--------------------	--	--	--

1102	ingombro al suolo			
-------------	--------------------------	--	--	--

1195	altro			
-------------	--------------	--	--	--

CLASSE: Conduttura (MN_CON - 020211)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Manufatti con una dimensione prevalente, a sviluppo longitudinale che rappresentano "i conduttori" di trasporto di reti energetiche ed acquedottistiche come manufatti acquisibili alla scala. La rappresentazione del manufatto avviene separatamente solo quando questo è acquisibile con la superficie di ingombro. Nei casi di non acquisibilità della corrispondente superficie e nei casi di sviluppo in sotterraneo, il manufatto non è acquisito e la conduttura è modellata solo come rete (vedi reti tecnologiche e/o reticolo idrografico).

In genere sarà possibile stabilire una relazione tra il manufatto di conduttura e l'elemento di rete tecnologica o di rete idrografica corrispondente. Può capitare tuttavia che il manufatto non abbia il corrispondente tratto di rete (conduttura in disuso) o che il tratto di rete non abbia un manufatto corrispondente (rete sotterranea o manufatto in superficie non rilevabile con la sua estensione).

Attributi			
Attributi della classe			
02021101	MN_CON_TY	tipo	Enum
	tipo di conduttura che si sta considerando		
	Dominio (Tipo)		
	010427	acquedotto	conduttura destinata al trasporto dell'acqua per uso civile, industriale e/o agricolo
	010428	condotta forzata	tubazione in forte pendenza all'interno della quale l'acqua scorre ed acquista la forza necessaria ad azionare le turbine idrauliche accoppiate alle macchine elettrogeneratrici poste nella centrale idroelettrica
	010430	oleodotto	tubazione interrata, scoperta o sopraelevata utilizzata per il trasporto a distanza del petrolio il cui movimento è assicurato da stazioni di pompaggio poste lungo il percorso
	010431	gasdotto	tubazione interrata, scoperta o sopraelevata utilizzata per il trasporto a distanza di gas naturale (metano ed altri idrocarburi gassosi) il cui movimento è assicurato da stazioni di pompaggio poste lungo il percorso
	010433	vaporodotto	manufatto di contenimento e di trasporto del vapore prodotto da appositi impianti.
	010434	metanodotto	manufatto di contenimento e di trasporto dei gas metano in condotte ad alta pressione.
	0195	altro	
02021102	MN_CON_LIV	posizione relativa	Integer
	Al fine di gestire alcune situazioni particolari che influiscono sulla corretta verifica del vincolo di copertura topologica del suolo, per gli oggetti appartenenti ad alcune classi mutuamente esclusive che contribuiscono a detta copertura, è emersa l'esigenza di stabilirne la posizione relativa rispetto al suolo. A tale scopo va introdotto l'attributo di tipo integer "Livello" che assumerà i seguenti valori: -n,..., -2, -1, 0, +1, +2,..., +n.		
02021103	MN_CON_SED	sede	Enum
	attributo che indica se il manufatto è in superficie o sopraelevato, in condizioni comunque di osservabilità.		

	Dominio (Sede)		
	0201	in superficie	
	0203	sopraelevato	
	0295	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020211101	MN_CON_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
si acquisisce l'area 2D di ingombro massimo della condotta quando questa non è interrata o sotterranea. In questi casi infatti la modellazione avviene solo come rete impiantistica (vedi strato corrispondente) NOTE: la superficie ha come contorno la proiezione dell'anello 3D corrispondente			

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

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Manufatti di piccole dimensioni localizzati con un punto di "vestizione" simbolica non acquisibili secondo la loro estensione che risulta minima. È invece maggiormente significativa la loro rappresentazione simbolica per la buona lettura della carta: infatti sono compresi in questa classe oggetti come elementi di arredo urbano (lampioni, panchine ecc.) o manufatti di celebrazione religiosa quali tabernacoli e croci isolate. Tutti questi oggetti inoltre possono non avere carattere di stabilità e hanno significato soprattutto alle grandi scale.

Attributi			
Attributi della classe			
02021201	MN_ARR_TY	categoria	Enum
	tipo di manufatto in corrispondenza della sua funzionalità. NOTE: i manufatti sono articolati in macro-categorie ed istanziati poi per tipologia.		
	Dominio (Categoria)		
	0101	categoria manufatti edilizi	manufatti a corredo dell'edificato di varia natura e funzionalità.
	010101	generico	
	010102	monumento/colonna indicatrice	
	010103	fontanella	
	0102	categoria arredo urbano	manufatti di arredo urbano.
	010201	panchina	
	010202	lampione	lampione di illuminazione
	010204	non qualificato	
	0103	categoria manufatti di culto	manufatti vari di celebrazione e di ritrovo religiosi
	010301	croce isolata	manufatti croce posto in ricordo o celebrazione di evento religioso, realizzata in materiale vario, posta come simbolo di culto sulla sommità dei monti, in luoghi caratteristici o lungo la viabilità principale e secondaria.
	010302	tabernacolo	edicola, capitello o nicchia nella quale sono contenute immagini sacre.
	010303	altri manufatti di culto	manufatti di culto di altro tipo rispetto alla lista precedente
	010304	capitello	
	0106	manufatti di igiene urbana	
	010601	cestino	
	010602	cassonetto	
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum

Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	

	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
020212101	MN_ARR_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D
si acquisisce il punto in posizione baricentrica dell'ingombro dell'entità			

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

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

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

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

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Manufatti di piccole dimensioni localizzati con un punto di "vestizione" simbolica non acquisibili secondo la loro estensione che risulta minima o di modellazione geometrica la più variabile e complessa (ad es. le gru). È invece maggiormente significativa la loro rappresentazione simbolica per la buona lettura della carta. Sono qui descritti i manufatti relativi alle attività industriali (gru, sifone, ecc.) o connessi alle infrastrutture di trasporto (cippi chilometrici, distributore carburante, faro fanale, ecc.).

Attributi			
Attributi della classe			
02021401	MN_INT_TY	categoria	Enum
	attributo di esplicitazione del tipo di manufatto in corrispondenza dell'ambito funzionale cui si applica e delle sue caratteristiche. NOTE: i manufatti sono articolati in macro-categorie ed istanziati poi per tipologia.		
	Dominio (Categoria)		
	0101	categoria manufatti industriali	manufatti accessori allo svolgimento di attività a carattere produttivo ed industriale
	010101	gru	macchina per il sollevamento e lo spostamento dei carichi, costituita essenzialmente da un braccio lungo, fisso o girevole, alla cui estremità è posta una carrucola fornita di un organo flessibile di sollevamento (funi o catena).
	01010101	su installazione fissa	
	01010102	su rotaia	
	010103	altri manufatti industriali	manufatti di attività industriali di altro tipo rispetto alla lista precedente
	010104	sifone	
	0105	categoria manufatti di infrastrutture di trasporto	manufatti di infrastrutture di trasporto generici
	010501	distributore carburanti	colonnina di erogazione del carburante in aree a servizio stradale o adiacenti al bordo stradale
	010502	cippo chilometrico	
	010503	cippo di vario genere	
	010504	dissuasore di velocità	
	010505	semaforo	Posizione della palina semaforica in prossimità di un incrocio o di una sezione di regolamentazione del traffico
	010506	gruppo di controllo impianto semaforico	E' la particolare cassetta di servizio che viene posizionata in prossimità dell'incrocio semaforico e che ha lo scopo di permettere la regolazione dei tempi di funzionamento del semaforo stesso.
	0106	categoria manufatti portuali	Sono manufatti che si trovano in un porto e che agevolano l'approdo a terra delle imbarcazioni, ma non costituiscono opere di difesa delle acque o limite di definizione delle aree di porto.

			NOTE: moli, banchine, barriere frangiflutti, dighe foranee, ecc. sono definite nella opere di difesa delle acque e opere idrauliche in genere.
	010601	faro fanale	<p>apparato destinato ad essere un punto di riferimento luminoso fisso per la navigazione marittima notturna situato lungo le coste o sulle opere portuali (fanale rosso o verde) di minore intensità del faro avente lo scopo di guidare le imbarcazioni durante la navigazione costiera e l'approdo.</p> <p>NOTE: quando c'è il faro abbiamo anche una tipologia di edificio perché si presuppone che sia di dimensioni maggiori e abitabile</p>
	010602	boa, meda	galleggiante di varia forma, solidamente fissato al fondo del mare, destinato ad indicare zone di pericolo per la navigazione marittima o rotte da seguire e munito di un sistema di segnalazione luminosa.
	010603	briccole	Nella laguna sono pali semplici o a gruppi o in fila per ormeggiare le imbarcazioni o per definire le zone navigabili
	010605	ancoraggio	
	010606	pontile galleggiante	
	0107	pozzo acquiferi	scavo verticale, per lo più a sezione circolare, praticato nel terreno per consentire l'utilizzazione degli strati acquiferi sottostanti.
	0108	pozzo idrocarburi	installazione per lo sfruttamento dei giacimenti di idrocarburi (petrolio e gas naturale) costituito da un foro verticale praticato nel terreno fino anche a grande profondità e sovrastato da un impianto per l'estrazione degli idrocarburi stessi
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)

	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali

90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
020214101	MN_INT_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D
si acquisisce il punto in posizione baricentrica dell'ingombro del manufatto			

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

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

MN_INT.Posizione.PLN (DJ) perOgni **MN_INT**.Posizione.PLN

Descrizione

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

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

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

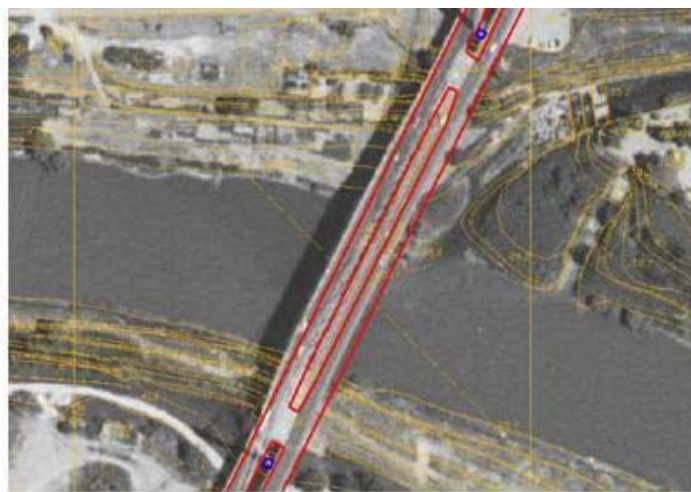
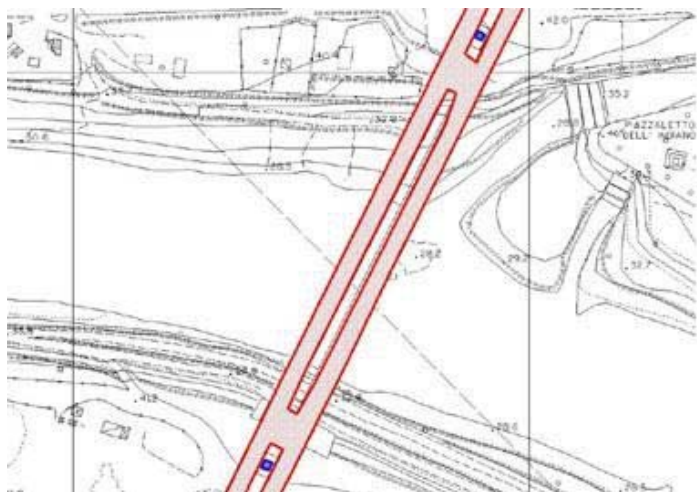
Vedi: Esempio di ponte.

Vedi: Esempio di viadotto.

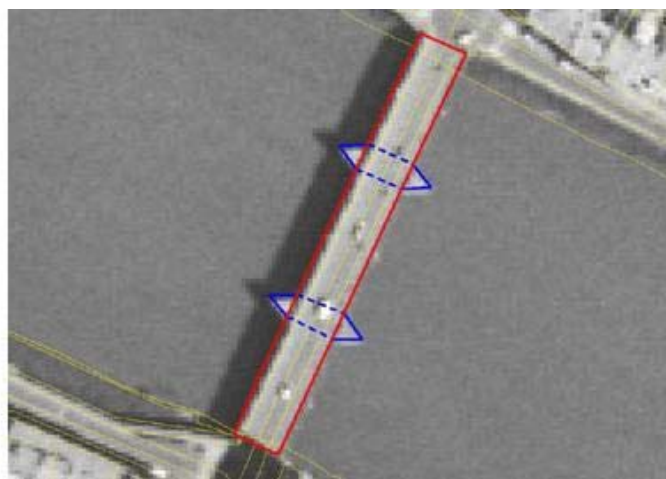
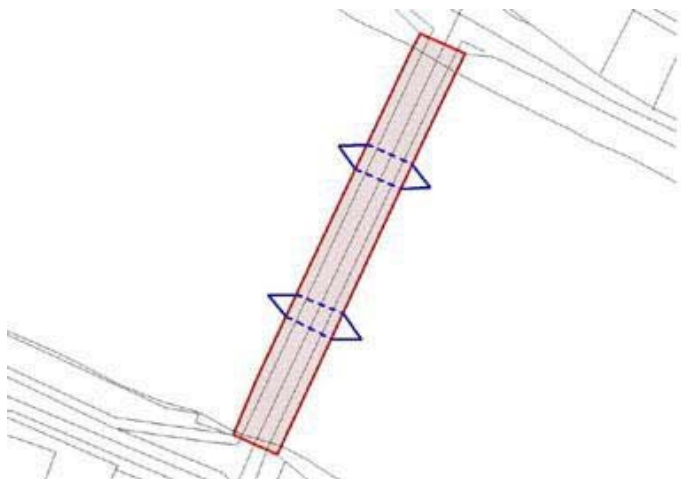
L'attributo PONTE_USO può essere calcolato sulla base della sovrapposizione alla superficie della sede di superfici dello strato 01 "Viabilità/mobilità/trasporto" per tutti quegli oggetti che corrispondono effettivamente ad opere d'arte dell'infrastruttura di trasporto (vedi attributo PONTE_TY).

Figure

- F2 - esempio di viadotto



- F1 - esempio di ponte



Attributi			
	Attributi della classe		
02030101	PONTE_MAT	materiale	Enum
	materiale di costituzione dell'opera		
	Dominio (Materiale del ponte)		
	0101	calcestruzzo	
	0102	legno	
	0103	muratura	
	0105	ferro/acciaio	
	0195	altro	
02030102	PONTE_USO	uso [0..*]	Enum
	descrizione del tipo di mobilità che si dota dell'opera: ferroviario, stradale, ...		
	Dominio (Uso)		
	01	autostradale	
	02	stradale	
	03	ferroviario	
	04	pedonale	
	05	ciclabile	
02030103	PONTE_STRU	struttura	Enum
	descrizione delle caratteristiche strutturali dell'opera NOTE: informazioni di massima legate alle proprietà strutturali osservabili.		
	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	
02030104	PONTE_VIE	vie	Enum
	indicazione del numero e della disposizione delle vie di trasporto di cui si dota l'opera NOTE: quando interessata da più tipi di trasporto esiste una relazione con l'attributo uso		
	Dominio (Vie)		
	0401	ad una via	
	0402	a piu' vie	
	0495	altro	
02030107	PONTE_TY	tipo	Enum
	attributo che definisce se l'opera è ponte, viadotto o cavalcavia o contemporaneamente è multifunzionale (sovrappassa altra viabilità ma anche corso d'acqua, ad esempio)		
	Dominio (Tipo)		
	0701	ponte	Opera costruita dall'uomo per il collegamento di mobilità da parti opposte di un fiume, lago, mare, ottenuto mediante opera di sovrappasso dello stesso o a sbalzo o mediante sostegni detti piloni.
	0702	viadotto	Costruzione destinata a sostenere la viabilità e l'attraversamento di strade, ferrovie, valli e depressioni del terreno che comportano la sopraelevazione dell'infrastruttura di trasporto per una lunghezza consistente. Nei casi di sopraelevazione in corrispondenza del solo sovrappasso di intersezione a livelli sfalsati, si parla di cavalcavia.
	0703	cavalcavia	Struttura sopraelevata che serve ad evitare l'incrocio di due vie modificando il livello di una delle due, sì che l'una si trovi a passare inferiormente all'altra.
	0704	ponte di viabilità mista secondaria	attraversamento funzionale alla viabilità mista secondaria
	0795	altro	
	0705	ponte/passerella pedonale	attraversamento esclusivamente pedonale
02030150	PONTE_PR	livello	Integer
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum

Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	

	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
020301101	PONTE_SEDE	Sup_sede	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
Si acquisisce il contorno 3D che delimita l'infrastruttura viaria, si considera la sola sede viaria (sia ferroviaria che stradale), è escluso l'ingombro della struttura di sostegno (spalle, piloni ecc.) modellate con attributi geometrici separati.			

Vincoli

Contenimento sede di area di circolazione ciclabile

La sede di ponte ad uso ciclabile deve contenere la sede di una corrispondente area di circolazione ciclabile

(uso = "ciclabile") **PONTE**.Sup_sede.superficie (INT) esiste (sede = "su ponte") **AC_CIC**.Estensione.superficie

Contenimento sede trasporto su ferro

La sede di ponte ad uso ferroviario deve contenere la corrispondente sede di trasporto su ferr

(uso = "ferroviario") **PONTE**.Sup_sede.superficie (INT) esiste (sede = "su ponte/viadotto/cavalcavia")
SD_FER.Estensione.superficie

Contenimento sede di area circolazione pedonale

Ogni sede di ponte con uso pedonale deve contenere una corrispondente sede di area di circolazione pedonale

(uso = "pedonale") **PONTE**.Sup_sede.superficie (INT) esiste (sede = "su ponte/passarella pedonale")

AC_PED.Estensione.superficie

Ogni area di viabilità mista secondaria con sede su ponticello è contenuto nella sede di ponte con uso stradale

Ogni sede di ponte ad uso stradale-autostradale deve contenere la corrispondente sede di area di circolazione veicolare o area di viabilità mista secondaria

(uso = "stradale" **OR** uso = "autostradale") **PONTE**.Sup_sede.superficie (INT) esiste ((sede = "su ponte/viadotto/cavalcavia") **AC_VEI**.Estensione.superficie , (sede = "su ponticello") **AR_VMS**.Estensione.superficie)

CLASSE: Galleria (**GALLER - 020303**)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

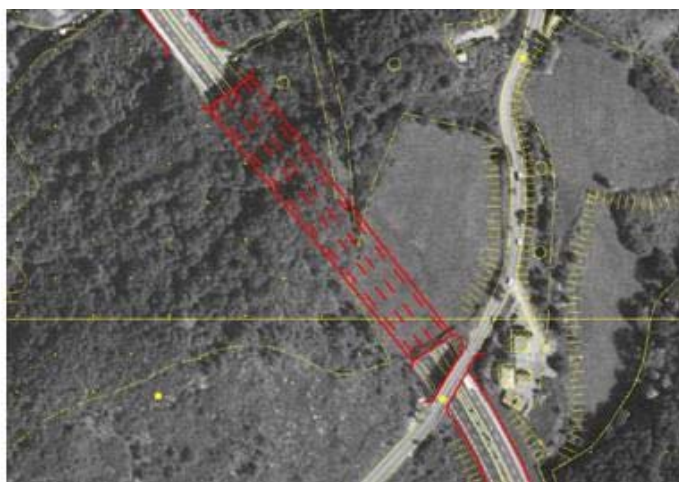
Opera d'arte a sezione trasversale costante, che consente la continuità della viabilità stradale o ferroviaria, attraverso una montagna od altro ostacolo.

Vedi: Esempio di galleria autostradale.

L'attributo GALLER_USO può essere calcolato sulla base della sovrapposizione alla superficie della sede di superfici dello strato 01 "Viabilità/mobilità/trasporto".

Figure

- F1 - esempio di galleria autostradale



Attributi			
Attributi della classe			
02030302	GALLER_USO	uso [0..*]	Enum
	Descrizione del tipo di mobilità che si dota dell'opera: ferroviario, stradale, ecc. NOTE: attributo multivalore dove non sempre è applicabile una istanza prevalente: es. se l'opera è stradale e ferroviario contemporaneamente una infrastruttura non prevale sull'altra, mentre se veicolare e pedonale è prevalente la veicolare.		
	Dominio (Uso)		
	01	autostradale	opera di supporto all'infrastruttura di trasporto autostradale
	02	stradale	opera di supporto all'infrastruttura di trasporto stradale (non autostradale)
	03	ferroviario	opera di supporto all'infrastruttura di trasporto su ferro
	04	pedonale	opera di percorribilità solo pedonale (galleria/sottopassaggio pedonale).
	05	ciclabile	opera di percorribilità solo pedonale (galleria/sottopassaggio ciclabile).
02030303	GALLER_TY	tipo	Enum

	<i>Dominio (Tipo)</i>		
	0301	ordinaria	
	0302	paramassi	
	0395	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020303101	GALLER_SUP	Sup_sede	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D
si acquisisce la superficie planimetrica di ingombro della galleria (sia essa ferroviaria o stradale) in corrispondenza della superficie coperta a partire dall'imbocco. NOTE: superficie bidimensionale il cui contorno è la proiezione planimetrica dell'anello 3D corrispondente.			

Vincoli

Contenimento sede di area di circolazione veicolare e mista secondaria

Ogni galleria ad uso stradale-autostradale deve contenere la corrispondente sede di area di circolazione veicolare o area di viabilità mista secondaria

(uso = "autostradale" OR uso = "stradale") **GALLER**.Sup_sede.superficie (INT) esiste ((sede = "in galleria") **AC_VEI**.Estensione.superficie , (sede = "sotterraneo") **AR_VMS**.Estensione.superficie)

Contenimento sede di area circolazione ciclabile

La galleria ad uso ciclabile deve contenere la corrispondente sede di area di circolazione ciclabile

(uso = "ciclabile") **GALLER**.Sup_sede.superficie (INT) esiste (sede = "in galleria/sottopassaggio/sotterraneo")
AC_CIC.Estensione.superficie

Contenimento sede trasporto su ferro

La galleria ad uso ferroviario deve contenere la corrispondente sede di trasporto su ferro

(uso = "ferroviario") **GALLER**.Sup_sede.superficie (INT) esiste (sede = "in galleria") **SD_FER**.Estensione.superficie

Contenimento sede di area circolazione pedonale

La galleria ad uso pedonale deve contenere la corrispondente sede di area di circolazione pedonale

(uso = "pedonale") **GALLER**.Sup_sede.superficie (INT) esiste (sede = "in galleria/sottopassaggio pedonale")
AC_PED.Estensione.superficie

Descrizione

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

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

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

Attributi				
	Attributi della classe			
	02040101	MSOS_TY	tipo	Enum
		l'attributo definisce la tipologia dell'opera in ragione dell'aspetto funzionale prevalente.		
		Dominio (Tipo)		
	0101	scarpata artificiale		
	010101	rivestimento naturale		
	010102	rivestimento artificiale		
	0102	terrapieno		
	0103	gabbionata di sostegno		
	0104	muro di sostegno		
	0105	terrazzamento agricolo		questa istanza è relativa alla metodologia agricolturale e non è funzionale alla infrastruttura stradale
	0106	muro d'ala		Muri che sostengono il terrapieno ai lati di un'opera d'arte in corrispondenza prevalentemente di cavalcavia o di galleria. Sono entità accessorie nella realizzazione delle opere ponti, viadotti, ecc. e hanno un'ampia variabilità a seconda del tipo di opera che supportano e della conformazione del territorio, pertanto la loro modellazione avviene separatamente dalla definizione dell'opera d'arte che supportano. Spesso, soprattutto alle medie e piccole scale la loro rappresentazione si riduce ad un elemento di vestizione grafica.
	0195	altro		
	02040121	MSOS_QE	quota estrusione	Real
	02040122	MSOS_EX	tipo estrusione	Enum
	Dominio (Tipo estrusione)			

	01	estrusione in quota	
	02	altezza	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			

Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
020401101	MSOS_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
<p>si acquisisce l'area complessiva di estensione dell'opera nella sua proiezione planimetrica.</p> <p>NOTE: superficie bidimensionale il cui contorno è la proiezione planimetrica del complesso di anelli 3D corrispondenti. Può collassare in linea 2D.</p>			

Descrizione**CLASSE:** Diga (DIGA - 020501)**SOTTOCLASSE DI :** OBJ_INS**Classe con istanze monoscala****Definizione**

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

Vedi: diga.

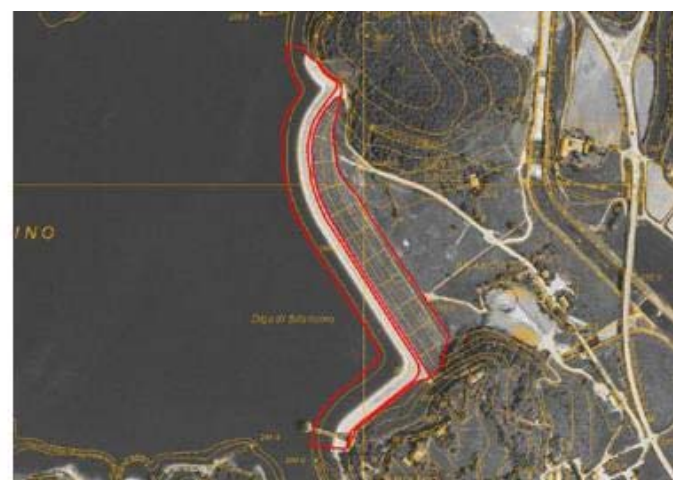
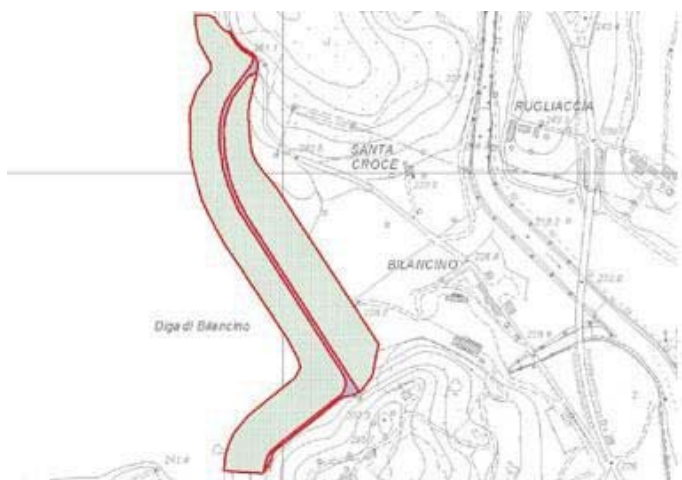
Vedi: sottoaree della diga: coronamento, sostegno interno ed esterno.

Figure

- F1 - diga



- F2 - sottoaree della diga: coronamento, sostegno interno ed esterno

**Attributi****Attributi della classe**

02050101	DIGA_TY	tipologia	Enum
	Definizione mutuata dal Decreto Min. LL.PP. 24 Marzo 1982.		
	Dominio (Tipologia)		
	01	muratura	
	0101	a gravita'	si intendono a gravità ordinarie le strutture ad asse planimetrico rettilineo o a debole curvatura, con profilo trasversale fondamentale triangolare a sezioni orizzontali piene, divise in conci da giunti permanenti, secondo piani verticali normali al loro asse, posti a distanze reciproche sufficienti a prevenire fessurazioni da cause termiche o da ritiro
	010101	ordinaria	
	010102	a speroni, a vani interni	
	0102	a volta	a volta (definizione: si intendono per dighe a volte le strutture monolitiche o a giunti bloccati fra conci, con sezioni orizzontali decisamente arcuate e impostate contro roccia, direttamente o attraverso una struttura intermedia di ripartizione
	010201	ad arco	
	010202	ad arco/gravita'	
	010203	a cupola	
	0103	a volte o solette, sostenute da contrafforti	
	02	materiali sciolti	sono costituite di un rilevato formato con materiali litici sciolti micro e/o macroclastici. Il dispositivo di tenuta potrà essere formato con materiali litici appropriati ovvero con materiali artificiali
	0201	di terra omogenee	
	0202	di terra e/o pietrame, zonate, con nucleo di terra per la tenuta	
	0203	di terra permeabile o pietrame, con manto o diaframma di tenuta di materiali artificiali	
	03	sbarramenti di tipo vario	
	04	traversa fluviale	
02050102	DIGA_CLASS	classificazione ufficiale [0..1]	Enum
	definizione mutuata dalla Legge 21 ottobre 1994 n. 584		
	Il valore di questo attributo deve essere desunto dai dati del SIT regionale		
	Dominio (Classificazione ufficiale)		

	01	grande	sono denominate grandi dighe e quindi sono di competenza statale, le dighe di ritenuta o traverse, che superano i 15 metri di altezza o che determinano un volume d'invaso superiore a 1.000.000 di metri cubi
	02	piccola	
02040150	DIGA_ID	identificativo diga	String(100)
Le varie componenti rilevate di uno stesso oggetto vengono caratterizzate con un identificativo speditivo.			
02050104	DIGA_NOM	nome [0..1]	String(40)
denominazione dell'infrastruttura			
02050105	DIGA_LON	longitudine	Real
coordinate geografiche (in gradi sessadecimali) del punto centrale dell'asse del coronamento			
02050106	DIGA_LAT	latitudine	Real
coordinate geografiche (in gradi sessadecimali) del punto centrale dell'asse del coronamento			
02050107	DIGA_Q	quota	Real
quota sul s.l.m.m. del punto centrale dell'asse del coronamento			
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			

Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe

020501101	DIGA_SUP	Superficie riferimento	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D
si acquisisce l'area complessiva di ingombro dell'opera nella sua proiezione planimetrica. NOTE: superficie bidimensionale il cui contorno è la proiezione planimetrica del complesso di anelli 3D corrispondenti.			

Vincoli

Distgiunzione intraclasse

Ogni istanza di Diga deve essere disgiunta dalle altre istanze di Diga

DIGA.Superficie riferimento.superficie (DJ) perOgni **DIGA**.Superficie riferimento.superficie

CLASSE: Argine (ARGINE - 020502)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Sono definite in questa classe le entità che costituiscono forme di ritenuta e raccolta delle acque. Sono descritte in questa classe gli argini artificiali di corsi d'acqua sia naturali che artificiali, le regimazioni in corrispondenza di specchi d'acqua (divisioni di ritenuta di saline, risaie, ecc.)

Attributi

Attributi della classe			
02050201	ARGN_TY	tipo	Enum
Dominio (Tipo di argine)			
	0101	argine	
	010101	non qualificato	
	010102	maestro	
	010103	di salina/risaia	
	010104	fosso/scolina	
	0102	arginello	
	0103	in froldo	
	0104	in golena	
	0195	altro	
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	
02050250	ARGINE_ID	identificativo	String(12)
	Identificativo speditivo assegnato dal produttore per raggruppare in un unico oggetto tutte le zone dell'opera		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	

	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
020502101	ARGN_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
si acquisisce l'area complessiva di ingombro dell'opera nella sua proiezione planimetrica. NOTE: superficie bidimensionale il cui contorno è la proiezione planimetrica del complesso di anelli 3D corrispondenti.			

CLASSE: Opera idraulica di regolazione (OP_REG - 020503)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

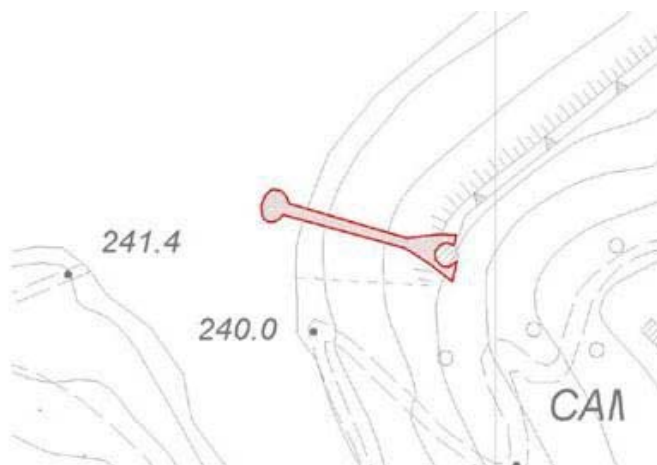
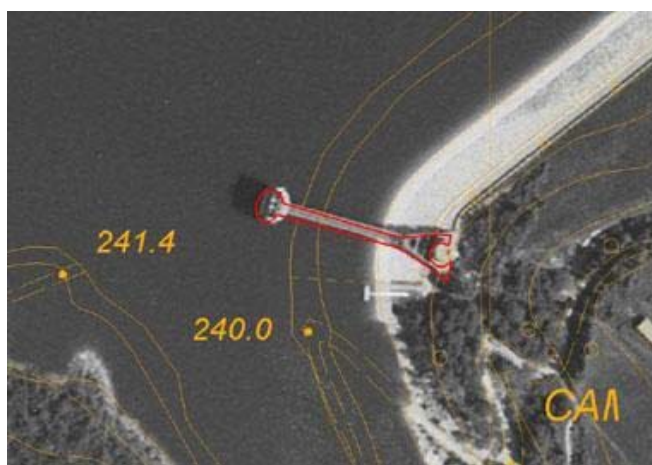
Manufatti di regolazione e controllo dei flussi idrografici al fine di rendere il territorio conforme e sicuro all'attività di antropizzazione. Vi appartengono le opere di regolazione del flusso idrico posizionati sia all'interno dell'area bagnata (briglie, sfioratori, ecc.) che lateralmente per la deviazione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

Vedi: Briglia.

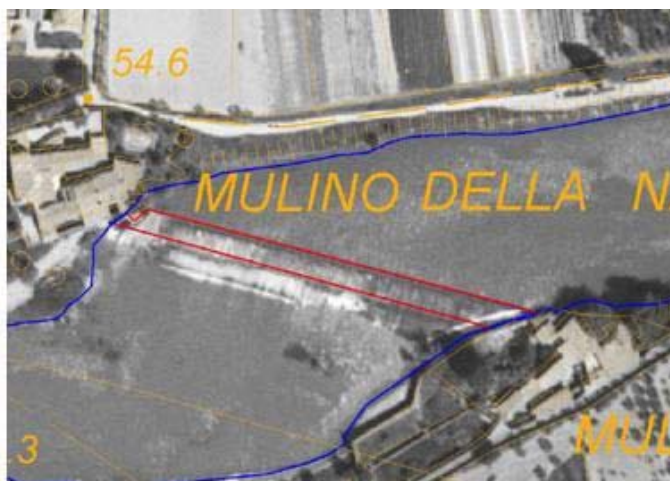
Vedi: Esempio di presa acquedottistica.

Figure

- F2 - esempio di presa acquedottistica



- F1 - briglia



Attributi

Attributi della classe			
02050301	OP_REG_TY	tipo	Enum
tipologia dell'opera che si sta considerando			

	<i>Dominio (Tipo)</i>		
	0102	briglia/pescaia	manufatto di regolazione del flusso idrico nei torrenti costituita da un robusto muro, disposto in senso perpendicolare all'alveo e rialzato sui fianchi in modo da respingere la corrente verso il centro e trattenere i materiali solidi i quali si accumulano contro di essa verso monte.
	0106	chiavica	manufatto di regolazione e/o scarico con paratoia
	0107	chiusa	manufatto di regolazione del livello idrometrico
	0108	partitore	manufatto per la ripartizione della portata singola in più portate
	0109	sfioratore	manufatto atto a garantire la portata costante nel canale tramite scarico superficiale privo di paratoia
	0110	sostegno	manufatto mobile e/o temporaneo per la regolazione del livello
	0111	manufatto di derivazione	manufatto regolato da paratoia per la derivazione di una determinata portata dal canale adduttore.
	011101	presa di acquedotto	manufatto progettato e costruito per derivare un flusso idrico da una sorgente o da una falda d'acqua per alimentare un acquedotto, un canale d'irrigazione, un impianto che utilizza energia idraulica
	0112	misuratore di portata e/o di livello idrometrico	manufatto o strumento che consente di determinare la portata defluente di un canale
	0195	altro	
02050302	OP_REG_AFF	affiorante	Enum
	attributo che definisce le sottoaree in affioramento dell'opera e quelle al di sotto del pelo libero dell'acqua, quando acquisibile.		
	<i>Dominio (Affiorante)</i>		
	0201	affiorante	zona dell'opera in affioramento rispetto al pelo libero dell'acqua che regola.
	0202	non affiorante	zona dell'opera al di sotto del pelo libero dell'acqua che regola.
	0295	altro	
02050321	OP_REG_QE	quota estrusione	Real
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	

	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	

	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
020503101	OP_REG_SUP	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
si acquisisce la superficie estensione dell'opera di regolazione nella sua proiezione planimetrica. NOTE: superficie bidimensionale il cui contorno è la proiezione planimetrica dell'anello 3D corrispondente			

CLASSE: Attrezzatura per la navigazione (AT_NAV - 020504)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Attrezzature di creazione delle caratteristiche di navigabilità delle aree idrografiche.

Attributi				
	Attributi della classe			
	02050401	AT_NAV_TY	tipo	Enum
	tipologia dell'opera che si sta considerando			
	Dominio (Tipo)			
	0105	canale subacqueo dragato		
	0115	rampa		struttura inclinata che può essere usata sia come approdo, al variare del livello dell’acqua, per piccole imbarcazioni, mezzi da sbarco, o traghetti, sia per issare una gabbia trasportante un’imbarcazione, che può includere rotaie
	0116	bacino di carenaggio		bacino artificiale, dotato di una paratia o cassone, in cui l’acqua può essere espulsa in modo da far emergere l’intero scafo di una nave
	0117	bacino galleggiante		tipologia di bacino di carenaggio costituito da una struttura galleggiante che può essere parzialmente sommersa attraverso allagamento controllato per ricevere una nave, e poi risollevata tramite espulsione dell’acqua così che l’intero scafo della nave risulti emerso
	0118	scalo		superficie inclinata appositamente preparata e rinforzata sulla quale vengono disposte delle taccate per sostenere una nave in costruzione
	0119	darsena		
	0195	altro		
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100		
	2	< 1:100 e >=1:500		
	3	1:1000		
	4	1:2000		
	5	1:5000		
	6	1:10000		
	91	non definibile/mista		
	95	altro		

90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	

	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
020504101	AT_NAV_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
superficie attrezzata per la navigazione			

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

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Opera di sbarramento prospiciente un porto con la funzione di proteggere la costa dal moto ondoso delle acque. Sono definite in questa classe le entità che costituiscono forme di controllo, ritenuta e di accesso nello scambio delle comunicazioni terra-acqua. Vi appartengono le opere portuali di approdo come moli, banchine, e le opere di difesa delle coste come pennelli, dighe foranee ecc. sono accorpate in un'unica classe perché identificano entità che esercitano anche multiple funzioni (molo con funzione anche di barriera frangiflutti, ecc.).

Attributi			
Attributi della classe			
02050501	OPPR_TY	tipo	Enum
attributo che definisce la tipologia dell'opera di difesa secondo funzionalità e geometria della stessa.			
Dominio (Tipo)			
	0101	diga foranea	
	0102	barriera frangiflutti	Opera portuale in muratura (cemento armato) destinata a proteggere un bacino marino dal moto ondoso e da eventuali interramenti o ad orientare correnti, costituito da una diga non collegata con la terraferma.
	0103	pennello	opere di difesa di tipo rigido trasversali rispetto all'andamento costiero
	0104	molo	Opera portuale in muratura (cemento armato) destinata a proteggere un bacino marino dal moto ondoso e da eventuali interramenti o ad orientare correnti, costituito da una diga collegata con la terraferma e prolungata in acqua, percorribile e in grado di ospitare, nella parte prospiciente l'interno del porto, attrezzature e strutture per l'ormeggio delle imbarcazioni e per le attività relative. Si usa anche il termine "diga, molo foraneo" riferendosi ad una opera di protezione costruita fuori da un porto, da una insenatura o alla foce di un fiume.
	0105	banchina/pontile	Opera portuale che si protende dalla riva di uno specchio d'acqua verso fondali più profondi costituita da un impalcato di legno, ferro o cemento armato poggiante su sostegni isolati dello stesso materiale idonea a consentire l'ormeggio delle imbarcazioni, l'accesso di persone ed il carico e lo scarico di materiali. Può essere munito degli impianti (gru, binari, tubazioni ecc.) destinati al trasferimento dei vari tipi di materiale.
	0195	altro	
02050550	OPPR_ID	identificativo dell'opera	String(12)
Identificativo speditivo assegnato dal Produttore per raggruppare in un unico oggetto le differenti zone			
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum

Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	

	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
020505101	OPPR_SUP	Sup_riferimento	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
si acquisisce l'area complessiva di ingombro dell'opera nella sua proiezione planimetrica. NOTE: superficie bidimensionale il cui contorno è la proiezione planimetrica del complesso di anelli 3D corrispondenti.			

Descrizione

TEMA: Toponimi e numeri civici 0301

Descrizione

CLASSE: Toponimo stradale (TP_STR - 030101)

SOTTOCLASSE DI: OBJ_INS

Definizione

Il toponimo stradale corrisponde ad una porzione della rete della mobilità cui è assegnato da un dato Comune un dato "nome" (ad es. Piazza Saffi). I toponimi sono assegnati indipendentemente dalla patrimonialità della strada.

Si sottolineano i seguenti aspetti che caratterizzano questa classe:

- pur essendoci diversi valori disponibili nell'attributo TP_STR_TOP, si fa riferimento unicamente al valore "di infrastruttura stradale";
- vengono esclusi da questa classe gli oggetti che invece fanno parte della classe "Località significative".

Nel caso di TP_STR_TOP = "0301" il Tracciato corrisponderà ad una composizione di Tratti dell'elemento stradale, mentre nel caso di TP_STR_TOP = "0303" potrebbe corrispondere ad un insieme di Tratti dell'elemento di viabilità mista secondaria o di Tratti dell'elemento ciclabile.

Questa classe viene inoltre arricchita con attributi che consentono di gestirne gli aggiornamenti e di caratterizzarne l'attendibilità sia temporale che tematica. Viene inoltre aggiunto l'attributo DUG (Denominazione Univoca Generica) che precisa il pre-nome del toponimo (Via, Piazza, ecc.) previsto dalle specifiche ISTAT degli stradari.

Attributi			
Attributi della classe			
03010101	TP_STR_COD	codice [0..1]	String(50)
	Codice utente del toponimo stradale; tale codice è quello assegnato dal Comune nell'ambito dei propri elenchi stradali ed ha perciò la funzione di poter collegare lo specifico oggetto agli archivi locali		
03010102	TP_STR_NOM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	Nome della strada, via, piazza o largo, ecc., comprensivo di apposizione. Le Amministrazioni che adottano ufficialmente la doppia lingua, devono gestire il duplice toponimo stradale.		
03010103	TP_STR_TOP	tipo toponimo	Enum
	specifica se si tratta del toponimo corrispondente ad una infrastruttura della mobilità in esercizio (stradale o solo pedonale), ad un'Area Indirizzi, ad un altro tipo di modalità di accesso (ad esempio via d'acqua).		
	Dominio (Tipo toponimo)		
	0301	di infrastruttura stradale	
	0302	di area indirizzi	
	0303	di altra infrastruttura	
	0304	via d'acqua	
	0395	altro	
03010107	TP_STR_ALN	altro nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)

03010110	TP_STR_ID	codice identificativo univoco	String(40)
	Definisce un codice univoco universale per il toponimo stradale. Può essere valutata l'opportunità di costruire questo codice componendo: - il codice Belfiore del comune (codice identificativo del comune assegnato dall'Agenzia del territorio ed univoco sul territorio nazionale); - stringa univoca all'interno dell'insieme di toponimi dello specifico comune, costruita con regole da individuare (la lunghezza complessiva del codice deve essere stabilita).		
03010111	TP_STR_DUG	dug [0..1]	String(40)
	Codice DUG della strada		
03010113	TP_STR_FON	fonte [0..1]	String(40)
	Fonte del toponimo: specifica se da rilievo in produzione o da stradario comunale		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano.

			Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

Ruoli

	Esditp
	Esditp [0..*]: <u>EL_STR_TR</u> inverso Tpdies [0..*]

Descrizione

TEMA: Superfici idrografiche **0401**

Descrizione

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

SOTTOCLASSE DI: OBJ_INS

Definizione

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

Vedi: Ripartizione delle Aree Bagnate in funzione del corso d'acqua e relativa chiusura con tratti fittizi.

Vedi: Esempio di Area Bagnata.

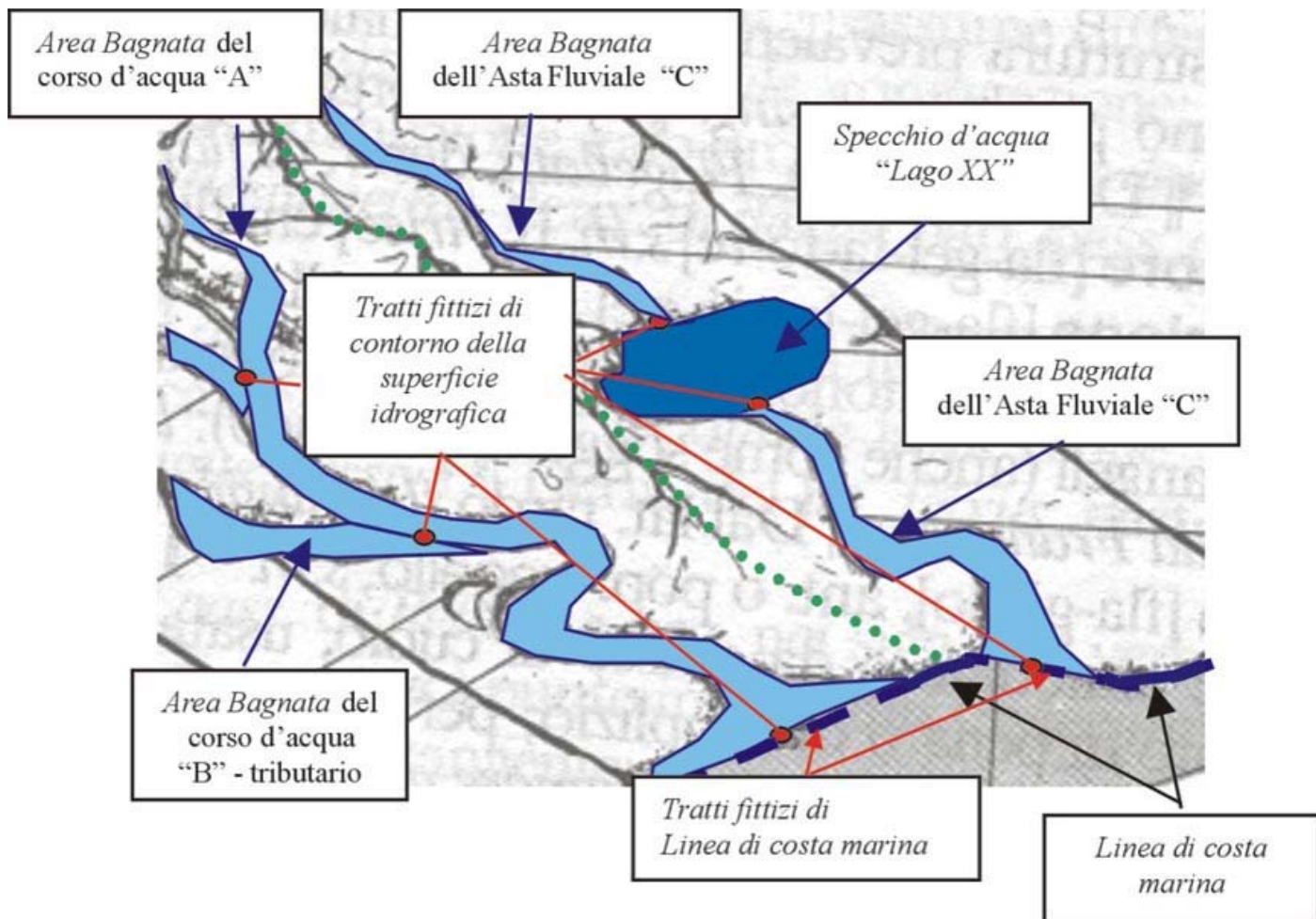
L'Area Bagnata" deve presentare caratteristiche di continuità anche in presenza di manufatti che la sovrappassino, e deve essere chiusa da un tratto fittizio in corrispondenza:

- della confluenza di un corso d'acqua;
- in un altro corso d'acqua;
- in uno specchio d'acqua;
- in un invaso artificiale;
- dell'intersezione con la linea di costa marina.

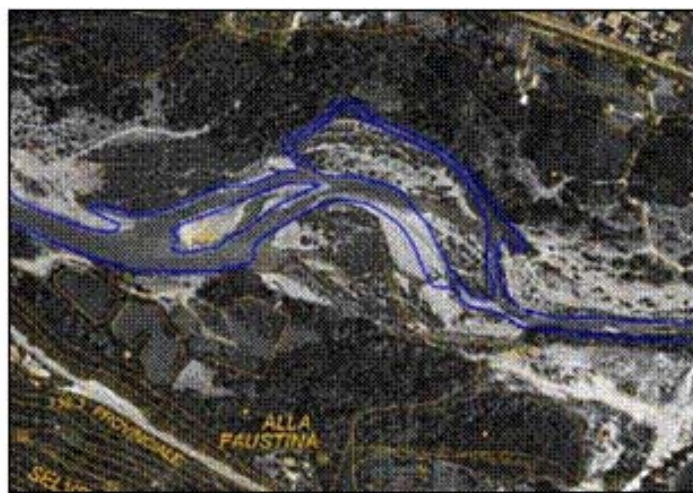
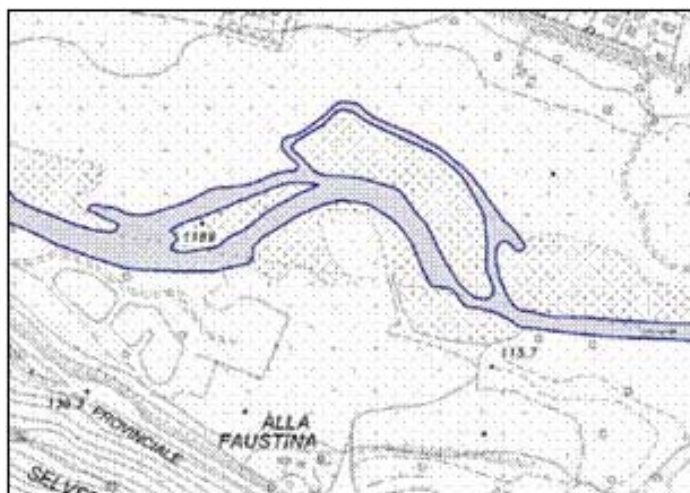
Vedi: Esempio di area bagnata di corsi d'acqua confluenti.

Figure

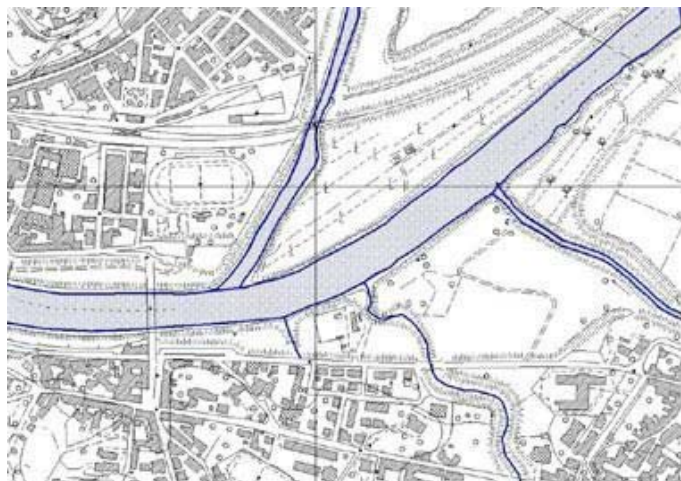
- F1 - ripartizione delle aree bagnate in funzione del corso d'acqua e relativa chiusura con tratti fittizi



- F2 - esempio di area bagnata



- F3 - esempio di area bagnata di corsi d'acqua confluenti



Attributi

Attributi della classe			
04010101	AB_CDA_SED	sede	Enum
Contraddistingue le sottoaree la cui sede è pensile o sotterranea.			
Dominio (Sede)			
0101		in sede normale	
0102		in sede pensile	La sottoarea così qualificata sovrappassa o un'altra occorrenza di area bagnata o altri tipi di superfici (aree stradali, ecc.). NOTE: generalmente esisterà un oggetto della classe "Condutture" adibito al trasporto dell'acqua.
0103		in sede sotterranea	la sede del corso d'acqua è sotterranea; in questo caso la fonte informativa non è aerofotogrammetrica. Si tratta in genere di tratti del corso d'acqua non visibili perché tombinati o sottostanti edifici NOTE: la situazione dell'area bagnata sotterranea è prevista nella legenda della Commissione Geodetica
0195		altro	
04010150	AB_CDA_PR	posizione relativa	Integer
qualifica le sottoaree in posizione sottostante altre occorrenze di "Area bagnata"			
04010102	AB_CDA_LIV	livello [0..1]	Enum (Livello)
qualifica le sottoaree in posizione sottostante altre occorrenze di "Area bagnata"			
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
1		>= 1:100	

	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	

	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe						
040101101	AB_CDA_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D			
rappresenta la superficie coperta di acqua al momento del rilievo; deve essere acquisita con continuità anche in presenza di manufatti o opere d'arte che la sovrappassino. E' dotata di frontiera interna relativa al contorno delle isole permanenti o temporanee						
Attributi di questa componente spaziale						
04010103	AB_CDA_SPO	Tipo_sponda [0..1]	Enum (Tipo_sponda)	aTratti sul contorno 3D su	Estensione	
		specifica a tratti la natura della sponda dell'area bagnata, se cioè naturale, artificiale o fittizia				

CLASSE: Specchio d'acqua (SP_ACQ - 040102)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Si tratta della rappresentazione della superfici coperte da "acque ferme".
In particolare in questa classe vengono compresi i seguenti tipi di acque ferme:

- Lago
- Stagno
- Palude/acquitrino
- Laguna

Vedi: Esempio di "stagno".

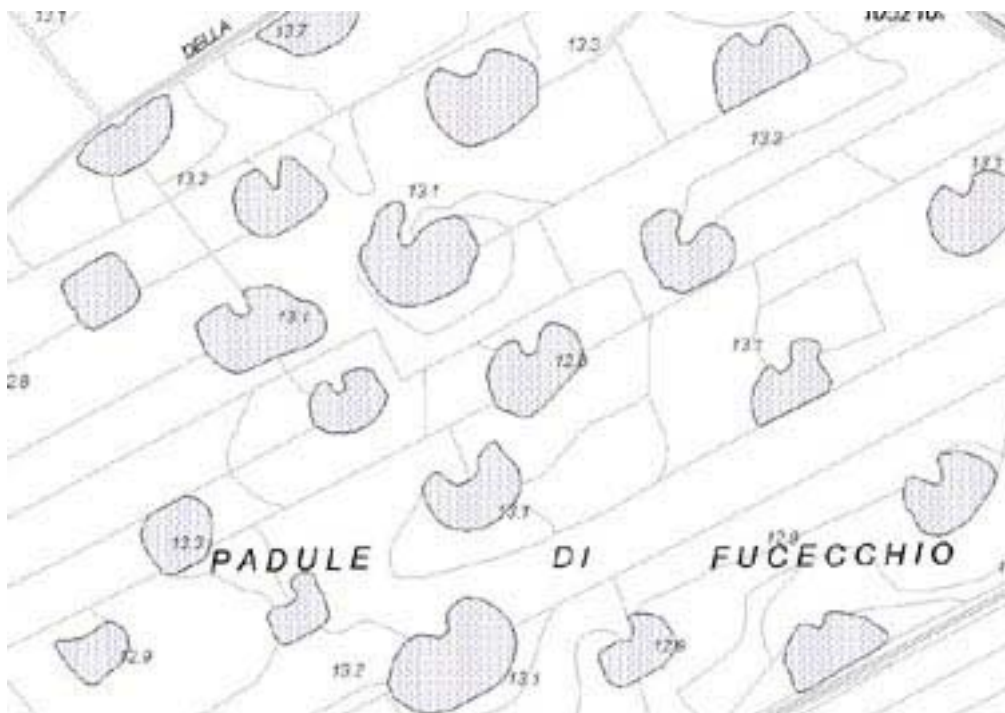
Lo specchio d'acqua è delimitato dal limite di riva che può essere naturale, artificiale o fittizio. La superficie di isole permanenti deve essere esclusa dalla superficie dello specchio d'acqua che le contiene.

Uno specchio d'acqua può essere connesso al reticolo idrografico in presenza di corsi d'acqua immissari e/o emissari, oppure no.

Nel caso di laghi (in particolare i grandi laghi) lo specchio d'acqua è caratterizzato anche dalla isolinea altimetrica corrispondente alla "quota amministrativa s.l.m." assegnata al lago stesso.

Figure

- F1 - esempio di "stagno"



Attributi

Attributi della classe

04010201	SP_ACQ_TY	tipo	Enum
	distingue le acque ferme in laghi, stagni, paludi, lagune.		
	Dominio (Tipo)		
	0101	lago	qualifica la depressione del suolo occupata da acqua per lo più dolce, non in diretta comunicazione con il mare

	0102	stagno	specchio d'acqua stagnante, poco profondo e poco esteso
	0103	palude	zona pianeggiante in cui si raccolgono acque stagnanti e poco profonde e coperto di particolare vegetazione subacquea o emergente
	0104	laguna	tratto di mare basso parzialmente chiuso da una lingua di terra o dal delta di un fiume NOTE: è tipicamente "acqua di transizione"
	0105	valle	specchio d'acqua arginato, non naturalmente connesso con una laguna, all'interno del quale i livelli idrici sono gestiti dall'uomo; spesso è adibito ad allevamento ittico
	0106	sacca	area lagunare con un'ampia apertura verso il mare.
	0195	altro	
04010202	SP_ACQ_UID	codice identificativo utente [0..1]	String(50)
identifica lo specchio d'acqua con un "codice utente"			
04010203	SP_ACQ_NOM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
specifica il nome principale dello specchio d'acqua			
04010204	SP_ACQ_QA	quota amministrativa [0..1]	Real
specifica la quota amministrativa assegnata allo specchio d'acqua			
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum

	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)

Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.

Componenti spaziali della classe						
---	--	--	--	--	--	--

040102101	SP_ACQ_SUP	Estensione	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D			
-----------	------------	------------	---	--	--	--

rappresenta una superfici o più superfici vicine coperte da acqua identificate come un unico oggetto. Vengono rilevati tutti gli specchi d'acqua di superficie superiore al valore di soglia previsto per la scala						
--	--	--	--	--	--	--

<i>Attributi di questa componente spaziale</i>						
--	--	--	--	--	--	--

04010205	SP_ACQ_SPO	Tipo_sponda [0..1]	Enum (Tipo_sponda)	<u>a</u> Tratti sul contorno 3D su	Estensione	
----------	------------	--------------------	-----------------------	---------------------------------------	------------	--

		specifica a tratti la natura della sponda dello specchio d'acqua, se cioè naturale, artificiale o fittizia				
--	--	--	--	--	--	--

CLASSE: Invaso artificiale (INVASO - 040103)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

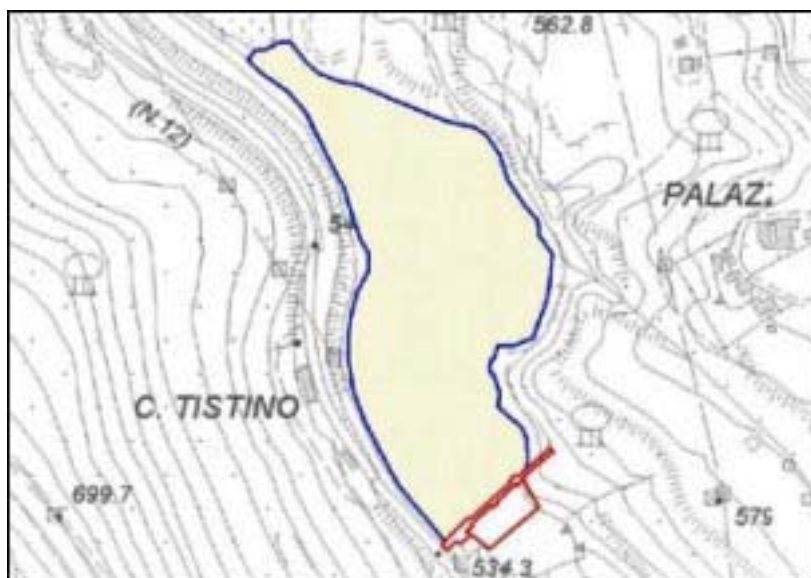
Corrisponde alla superficie di bacini artificiali ottenuti da sbarramenti con dighe o generati da attività produttive (attività estrattive, saline, ecc.).

Vedi: Esempio di invaso con diga.

Vedi: Esempio di cava in falda.

Figure

- F1 - esempio di invaso con diga



- F2 - esempio di cava in falda



Attributi

Attributi della classe			
04010301	INVASO_UID	codice identificativo utente [0..1]	String(50)
identifica l'invaso con un "codice utente"			

04010302	INVASO_NOM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	specifica l'eventuale toponimo dell'invaso.		
04010303	INVASO_TY	tipo	Enum
	specifica la funzione dell'invaso. NOTE: vasche, piscine, abbeveratoi sono classificati tra i manufatti e non rientrano in questa classe.		
	Dominio (Tipo)		
	0301	lago artificiale	lago creato artificialmente con sbarramenti (dighe) allo scopo di accumulare acque NOTE: questa categoria può essere estesa comprendendo anche la specifica di invasi la cui funzione è l'approvvigionamento di acqua per irrigazione o altro
	030101	per produzione di energia elettrica	la funzione del bacino è di alimentare impianti di energia elettrica
	030102	per alimentazione di impianti irrigui	l'accumulo di acque è finalizzato all'alimentazione di impianti irrigui
	030103	per approvvigionamento di acqua	l'accumulo di acque è finalizzato all'approvvigionamento di acquedotti
	0302	cava in falda	specchio d'acqua prodotto da attività estrattive in falda
	0303	salina	impianto per l'estrazione del sale dalle acque del mare, costituito da una serie di bacini in cui l'acqua, evaporando, deposita le sostanze in essa disciolte
	0304	vasca di laminazione	
	0395	altro	
04010304	INVASO_QA	quota massima regolazione [0..1]	Real
	specifica la quota al pelo d'acqua dell'invaso artificiale		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	

90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	

	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe						
040103101	INVASO_SUP	Estensione	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D			
rappresenta una superfici o più superfici vicine coperte da acqua identificate come un unico oggetto. Vengono rilevati tutti gli invasi di superficie superiore al valore di soglia previsto per la scala						
Attributi di questa componente spaziale						
04010305	INVASO_SPO	Tipo_sponda [0..1]	Enum (Tipo_sponda)	aTratti sul contorno 3D su	Estensione	
		specifica a tratti la natura della sponda dell'invaso artificiale, se cioè naturale, artificiale o fittizia				

CLASSE: Affioramento naturale dell'acqua (AF_ACQ - 040104)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Comprende le sorgenti, le risorgive ed i fontanili.

Attributi			
Attributi della classe			
04010401	AF_ACQ_TY	tipo	Enum
		indica la natura dell'emergenza, se si tratta cioè di sorgente, risorgiva, fontanile o di una manifestazione sorgentizia diffusa.	
		Dominio (Tipo)	
	0101	sorgente	zona in cui l'acqua sgorga
	0102	risorgiva	sorgente d'acqua che ritorna alla superficie in pianura dopo un percorso sotterraneo
	0103	fontanile	sorgente dovuta all'affioramento naturale o artificiale di una falda freatica
	0195	altro	
04010402	AF_ACQ_CAP	captato [0..1]	Boolean
		specifica se la fonte è captata o meno	
04010403	AF_ACQ_NOM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
		specifica l'eventuale toponimo con cui l'emergenza è conosciuta.	
04010404	AF_ACQ_TER	sorgente termale	Boolean
		specifica se la sorgente è termale o no.	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
		Dominio (Accuratezza posizionale)	
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	

90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	

	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
040104101	EM_ACQ_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D
costituisce il punto quotato rappresentativo dell'emergenza. NOTE: In un contesto solo bidimensionale il tipo spaziale di questo attributo è P2D e corrisponde alla sua proiezione planare.			

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

Definizione

Rappresenta la superficie bagnata interessata da una brusca caduta d'acqua corrente causata da un forte dislivello del suolo.

Attributi			
Attributi della classe			
04010501	CASCATA_NM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
04010502	CASCATA_DS	dislivello [0..1]	Real
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano.

			Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
040105101	CASCATA_SU	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Descrizione

CLASSE: Ghiacciaio-nevaio perenne (GHI_NV - 040301)

SOTTOCLASSE DI: OBJ_INS

Definizione

Descrive la superficie di ghiacciai o nevai perenni.

I ghiacciai dell'arco alpino sono censiti e monitorati dal Comitato Glaciologico Italiano.

Attributi			
Attributi della classe			
04030101	GHI_NV_TY	tipo	Enum
specifica se si tratta della superficie di un ghiacciaio o di un nevaio perenne			
Dominio (Tipo)			
0101		superficie di ghiacciaio	qualifica la zona di ghiacciaio
0102		superficie di nevaio perenne	qualifica la zona di nevaio perenne
0195		altro	
04030102	GHI_NV_ID	codice identificativo	String(50)
identificativo (v. Comitato Glaciologico Italiano).			
04030103	GHI_NV_NOM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
nome del ghiacciaio			
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
1		>= 1:100	
2		< 1:100 e >=1:500	
3		1:1000	
4		1:2000	
5		1:5000	
6		1:10000	
91		non definibile/mista	
95		altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)

	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali

90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
040301102	GHI_NV_SUP	Estensione	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D
vengono rilevati tutti i ghiacciai e nevai perenni di superficie superiore al valore di soglia previsto dalla scala.			

Descrizione

CLASSE: Tratto dell'elemento idrico (EL_IDR_TR - 040401)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Si acquisiscono i tratti minimi degli elementi idrografici. Essi rappresentano:

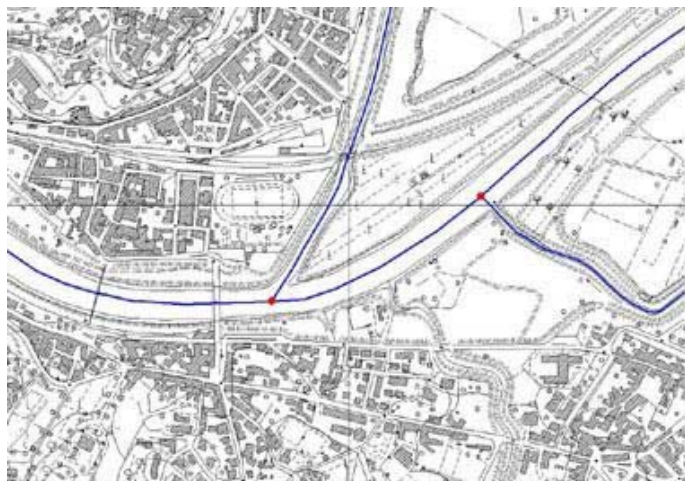
- la mezzeria ottenuta unendo i punti medi di sezioni di rilievo consecutive degli alvei dei corsi d'acqua, qualora queste siano rilevate e disponibili per i tratti idraulicamente controllati;
- la mezzeria dell'area bagnata qualora non siano disponibili le sezioni di rilievo;
- il percorso dell'acqua qualora l'area bagnata non sia rappresentabile a misura;
- la mezzeria dell'alveo qualora il corso d'acqua sia in secca e non siano disponibili le sezioni di rilievo.

Il tracciato collega generalmente i punti medi di sezioni di rilievo e, in caso di assenza di area bagnata e di sezioni di rilievo, si riferisce ai punti di massima depressione contenuti nell'alveo (naturale o artificiale) che lo contiene.

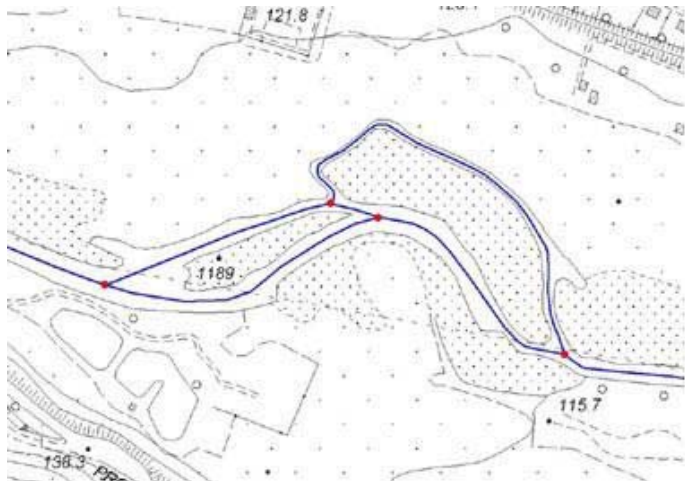
Al fine di generare l'elemento idrico, che aggrega i tratti minimi consecutivi da un punto di intersezione degli elementi idrici ad un altro punto di intersezione degli stessi, nell'elenco degli attributi dei tratti viene aggiunto l'identificativo dell'elemento che l'operatore dovrà compilare in modo univoco per ciascun elemento idrico.

Figure

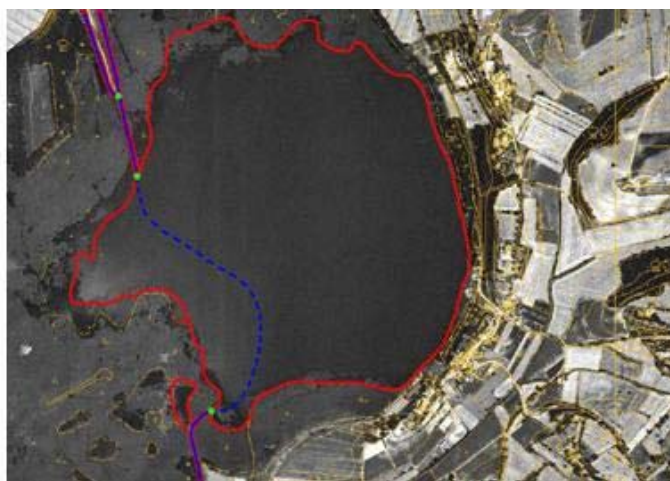
- F2 - esempio di confluenza di corsi d'acqua



- F1 - esempio di diramazioni del tracciato di un corso d'acqua



- F3 - esempio di immissione/emissione da lago



Attributi

Attributi della classe			
04040101	EL_IDR_TY	tipo	Enum
	Specifica se si tratta di mezzeria, di tracciato virtuale (all'interno di uno specchio d'acqua) o di tracciato fittizio (nel caso ad esempio di percorsi sotterranei o tombinati) introdotto per garantire la connessione del reticolo idrografico.		
	Dominio (Tipo)		
	0101	mezzeria	Rappresenta il flusso dell'acqua di un corso d'acqua: ogni tratto di mezzeria può essere contenuto in una superficie di area bagnata e/o di alveo. Nel caso in cui manchino ambedue i tipi di superfici /alveo o area bagnata, corrisponde ad una linea di impluvio rilevante per il completamento del tracciato di un corso d'acqua naturale di cui, sulla base della scala nominale di rilievo non sia stato possibile delineare nè l'alveo nè l'area bagnata corrispondente.
	0102	virtuale	Rappresenta il flusso virtuale di un corso d'acqua all'interno di uno specchio d'acqua o di un invaso.
	0103	fittizio	Rappresenta il flusso di un corso d'acqua non visibile (sotterraneo o tombinato). Il tracciato in tal caso può essere puramente rappresentativo dell'interconnessione tra due tratti degli elementi idrici ma non consistente con il reale flusso dell'acqua.
	0195	altro	
04040102	EL_IDR_NAT	natura	Enum
	A tratti, specifica la presenza di variazioni di livello rilevanti o per presenza di opere idrauliche (attraversamento di sbarramenti/dighe o chiuse) o per morfologia naturale(presenza di cascata).		
	Dominio (Natura)		
	0201	cascata	Indica un dislivello naturale.
	0202	attraversamento di sbarramento/diga/chiusa/impianto	Indica un dislivello dovuto alla presenza di opere di regolazione del flusso dell'acqua.

		produzione energia	
	0250	deflusso	Rappresenta lo scorrimento naturale del corso d'acqua nelle zone prive di opere di regolazione trasversali e prive di brusche ed evidenti variazioni di pendenza.
	0295	altro	
04040104	EL_IDR_LIV	livello	Enum
	Specifica a tratti la posizione relativa degli elementi idrici rispetto ad altri oggetti presenti sul territorio, qualificando i tratti in superficie ma sottopassanti altri oggetti.		
	<i>Dominio (Livello)</i>		
	0401	in sottopasso	
	0402	non in sottopasso	
	0495	altro	
04040105	EL_IDR_NAV	navigabilità [0..1]	Boolean
	Qualifica i tratti del corso d'acqua navigabili.		
04040106	EL_IDR_PEN	sede pensile [0..1]	Enum
	Qualifica i tratti del corso d'acqua la cui sede è pensile.		
	<i>Dominio (Sede pensile)</i>		
	01	in sede pensile	
	02	non in sede pensile	
04040107	EL_IDR_ART	stato alveo	Enum
	Questo attributo riporta sui tratti idrici alcune caratteristiche dell'alveo, ovvero se esso è naturale, oppure completamente artificiale o se è comunque interessato da opere di regolazione del flusso sia di tipo trasversale che di tipo longitudinale. Questo attributo assume valore 0795 - altro per tutti quei tratti di mezzera di tipo "fittizio" (ovvero non visibile) e "virtuale" (ovvero scorrimento in uno specchio d'acqua, sia esso naturale sia esso artificiale).		
	<i>Dominio (Stato alveo)</i>		
	0701	naturale	
	0702	interessato da opere di regolazione	
	0703	artificiale	
	0795	altro	
04040108	EL_IDR_ID	identificativo dell'elemento idrico	Integer

	L'identificativo dell'elemento idrico che aggrega i tratti minimi consecutivi da un punto di intersezione degli elementi idrici ad un altro punto di intersezione degli stessi.		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	Dominio (Tipo di aggiornamento)		

	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
040401101	EL_IDR_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
Rappresenta la mezzeria del corso d'acqua.			

Vincoli

Disgiunzione tracciati

Il tracciato può essere al più in touch con altri tracciati.

EL_IDR_TR.Tracciato (DJ| TC) perOgni (EL_IDR_TR.Tracciato , CONDOT_TR.Mezzeria/fascio)

CLASSE: Tratto di condotta (CONDOT_TR - 040402)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Si acquisiscono i tratti minimi degli elementi delle condotte. Per condotte si intendono i tracciati adibiti al trasporto dell'acqua, sia in pressione (condotte forzate) che no.

Devono essere connessi al reticolo idrografico (correlate agli eventuali canali di adduzione o scolmo).

Poiché in questo strato viene rappresentata la mezzeria del fascio, le tubature singole alla grande scala sono rappresentate come "Condutture".

Al fine di generare l'elemento della condotta, che aggrega i tratti minimi consecutivi da un punto di intersezione degli elementi di condotta ad un altro punto di intersezione degli stessi, nell'elenco degli attributi dei tratti viene aggiunto l'identificativo dell'elemento che l'operatore dovrà compilare in modo univoco per ciascun elemento di condotta.

Attributi			
Attributi della classe			
04040201	CONDOT_TY	categoria di condotta	Enum
		Qualifica il tipo di condotta.	
		Dominio (Categoria di condotta)	
	0101	forzata	Qualifica la condotta che convoglia acqua in pressione.
	0102	in impianto produzione di energia	
	0195	altro	
04040203	CONDOT_NTU	numero tubi	Integer
		Indica a tratti il numero di tubi rappresentati dalla loro mezzeria.	
04040204	CONDOT_SED	sede	Enum
		Indica a tratti il tipo di sede della condotta.	
		Dominio (Sede)	
	0401	in superficie	La sede della condotta è sul piano di campagna.
	0402	sopraelevata	La sede della condotta è su manufatto.
	0404	interrata	La sede della condotta è interrata.
	0495	altro	
04040205	CONDOT_TRT	tipo tracciato	Enum
		Specifica, a tratti, il tipo di tracciato che rappresenta la condotta, cioè se mezzeria del manufatto, se virtuale per garantire il raccordo al reticolo all'interno di specchi d'acqua o alvei incisi, o se fittizio per i tratti interrati, per garantire la continuità dell'elemento.	
		Dominio (Tipo tracciato)	
	0501	mezzeria	Rappresenta il manufatto in superficie.
	0502	virtuale	Per garantire la connessione nel reticolo.

	0503	fittizio	Per garantire la continuità in caso di sede interrata.
	0595	altro	
04040207	CONDOT_ID	identificativo dell'elemento di condotta	Integer
	L'identificativo dell'elemento di condotta che aggrega i tratti minimi consecutivi da un punto di intersezione degli elementi di condotta ad un altro punto di intersezione degli stessi.		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
040402101	CONDOT_TRA	Mezzeria/fascio	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
Rappresenta la mezzeria del manufatto o del complesso di manufatti "Conduttura", adibito al trasporto dell'acqua.			

Vincoli

Mezzeria non sovrapposta

Ogni mezzeria è al più adiacente ad altre mezzerie o tracciati di elementi idrici.

CONDOT_TR.Mezzeria/fascio (DJ| TC) perOgni (**CONDOT_TR.Mezzeria/fascio** , **EL_IDR_TR.Tracciato**)

Descrizione

TEMA: Altimetria 0501

Descrizione

CLASSE: Curva di livello (CV_LIV - 050101)

Classe con istanze monoscala

Definizione

Elemento descrittivo dell'altimetria del territorio, tracciato per restituzione fotogrammetrica o, più modernamente, come interpolazione dal DTM.

Devono essere tracciate su tutto il territorio cartografato con la sola esclusione delle zone con pendenza media inferiore o uguale al 2%.

Attributi			
Attributi della classe			
05010101	CV_LIV_DT	determinazione	Enum
	Indica l'origine della curva di livello		
	Dominio (Determinazione)		
	01	restituzione fotogrammetrica diretta	
	02	interpolazione dal tin	
	03	interpolazione dal dem	
	95	altro	
05010102	CV_LIV_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)		
	01	direttrice	
	02	ordinaria, intermedia	
	04	ausiliaria	
05010103	CV_LIV_Q	quota	Integer
	Valore della quota cui la curva di livello si riferisce		
05010104	CV_LIV_CER	attendibilità certa	Enum
	Definisce se una curva è di determinazione 'certa' o 'incerta'. Vengono generalmente definite come incerte quelle curve tracciate su zone di territorio densamente vegetato (copertura > 70%).		
	Dominio (Attendibilità certa)		

	01	certa	
	02	incerta	

Componenti spaziali della classe			
050101101	CV_LIV_LIN	Localizzazione	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
Le curve di livello “ordinarie” vengono tracciate con un’equidistanza pari a 1/1000 della scala della carta			

CLASSE: Punto quotato (PT_QUO - 050102)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Vengono riportati e contraddistinti tutti quei punti che rivestono una particolare importanza per la descrizione del comportamento altimetrico del terreno, ubicati su di esso in forma stabile e determinati con particolare cura.

Vengono di preferenza quotati i seguenti particolari planimetrici: sorgenti, confluenze, ed in genere confluenze di fossi, sfioratori di cascate o di prese d'acqua, diramazione dei canali, ponti, guadi, laghi, pozzi fontane, argini, bivi, curve stradali, fabbricati, isolati, manufatti ferroviari (quota riferita al piano rotaia), chiese, cappelle (quota riferita al suolo presso l'ingresso principale), croci, piloni.

Nei centri urbani si quotano gli incroci stradali, le piazze, i cortili, gli edifici pubblici (quota riferita al suolo presso l'ingresso principale).

Si quotano inoltre le cime dei monti, le selle, le sommità, le estremità di speroni, le sommità, le estremità di speroni, le sommità ed i piedi dei salti di roccia, i cigli di ripiani, i fondi di dolina ed in genere i particolari di spiccata evidenza. Sui corsi d'acqua le quote non sono riferite al pelo dell'acqua, ma al suolo dei particolari topografici che emergono o li attraversano o esistenti sulle rive.

Sui laghi si pone la quota indicante il livello ufficiale del pelo d'acqua; nei bacini la quota indica il massimo invaso.

Attributi

Attributi della classe			
05010201	PT_QUO_SED	sede	Enum
	indica se il punto è individuato su elemento artificiale o naturale e di quale natura		
	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	significativo a scala 1:1000
	02	p2	significativo a scala 1:2000
	03	p5	significativo a scala 1:5000
	04	p10	significativo a scala 1:10000

	05	p25	significativo a scala 1:25000
	06	p50	significativo a scala 1:50000
	95	altro	
05010204	PT_QUO_Q	quota	Real
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
050102101	PT_QUO_POS	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D

Vincoli

Distgiunzione intraclassa

Ogni istanza di Punto quotato deve essere disgiunta dalle altre istanze di Punto quotato

PT_QUO.Localizzazione (DJ) perOgni **PT_QUO**.Localizzazione

CLASSE: Breakline (BRK_LN - 050103)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Devono essere tracciate sul territorio cartografato tutti quei particolari morfologici non descritti da altre linee appartenenti alla viabilità, all'idrografia, alle divisioni del terreno e alle forme terrestri e utili alla corretta definizione della morfologia, quali crinali, selle, conoidi, impluvi, ecc.

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	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			

Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe

050103101	BRK_LN_LIN	Localizzazione	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
-----------	------------	----------------	-----------------------------------

Vincoli

Distgiunzione intraclassa

Ogni istanza di Breakline deve essere disgiunta dalle altre istanze di Breakline

BRK_LN.Localizzazione (**DJ** | **TC**) perOgni **BRK_LN**.Localizzazione

Descrizione

CLASSE <<ABSTRACT>>: Forma naturale del terreno (F_NTER - 050301)

SOTTOCLASSE DI: OBJ_INS

SUPERCLASSE Disjoint complete DI [F_NVEG, F_NT]

Definizione

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

Attributi			
Attributi della classe			
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
1		>= 1:100	
2		< 1:100 e >=1:500	
3		1:1000	
4		1:2000	
5		1:5000	
6		1:10000	
91		non definibile/mista	
95		altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
01		locale	
02		condiviso	

	03	globale	<p>Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano.</p> <p>Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti</p>
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

CLASSE: Orlo di scarpata (SCARPT_L - 050302)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Definizione delle linee di repentino mutamento della pendenza che sono quindi caratterizzanti dell'orografia del territorio. Sono comprese in questa classe le scarpate naturali, dovuti sia a movimenti di natura geologica (es. nicchia di frana, ecc.) sia di natura non geologica. Sono esclusi gli argini fluviali e lacuali, definiti in classe specifica con analoga modellazione ma nel tema "opere idrauliche, di difesa e di regimazione idraulica", nonché i rilevati delle infrastrutture.

Attributi			
Attributi della classe			
05030201	SCARPT_L_TY	tipo di orlo	Enum
specifica la natura dell'orlo di scarpata			
Dominio (Tipo orlo di scarpata)			
	0101	scarpata naturale	
	010101	orlo superiore	
	010102	orlo inferiore	
	0102	orlo di frana	
	010201	di distacco	
	010202	laterale	
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum

	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)

Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.

Componenti spaziali della classe			
050302101	SCARPT_TRK	Andamento	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
si acquisisce il tracciato di evidente cambio di pendenza della morfologia del terreno costituito dai tratti: testa (sempre individuabile) o piede (non sempre individuabile)			

Vincoli

Disgiunzione intraclassa

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

Definizione

Definisce la zona di coltivazione in affioramento di un'area estrattiva o la superficie di un'area di accumulo di materiali (discarica).

Attributi			
Attributi della classe			
05030301	SC_DIS_TY	tipo_area	Enum
classifica la natura e la funzionalità dell'area in lavorazione.			
Dominio (Tipo area)			
	0101	discarica	
	0102	scavo	
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	

	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
050303101	SC_DIS_SUP	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
si acquisisce la superficie di occupazione della area di scarico/discarda.			

CLASSE: Area in trasformazione o non strutturata (A_TRAS - 050304)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

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

Vedi: Esempio di area in trasformazione.

Figure

- F1 - esempio di area in trasformazione



Attributi

Attributi della classe

05030401	A_TRAS_TY	tipo_area	Enum
classifica la natura e la funzionalità dell'area.			

	Dominio (Tipo area)		
	0101	cantiere	Area di lavorazione in cantiere e pertanto in trasformazione morfologico strutturale, funzionale. NOTE: identifica le aree in trasformazione non ulteriormente qualificabili. Le zone ivi identificabili peraltro possono essere descritte come oggetto con stato "in costruzione" (tracciato identificabile di "strada in costruzione", ingombro di "edificio in costruzione" ecc.).
	0102	non strutturata	area non strutturata per la quale non è in nessun modo possibile individuarne una classificazione.
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano.

			Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
050304101	A_TRAS_SUP	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
si acquisisce la superficie di occupazione della area.			

Definizione

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

In genere il letto del corso d'acqua conterrà la superficie che, al momento del rilievo, era coperta di acqua, definita come profilo bagnato, le superfici costituenti isole a carattere temporaneo o permanente, le spiagge comprese fino alla linea di prima arginatura. Nel caso in cui, al momento del rilievo, vi sia assenza di acqua, l'alveo corrisponde al greto del corso d'acqua. Ogni corso d'acqua può essere naturale o artificiale, e più genericamente non arginato e arginato: la definizione di alveo inciso in questi ultimi due casi comunque coincide.

L'alveo inciso è delimitato normalmente da elementi quali terrazzi, argini, sponde, gabbioni, aree golenali (sono adiacenti ed esterne all'alveo inciso), muri, ecc. Laddove non si ritrova nessuno degli elementi menzionati si usa il perimetro dell'area bagnata. Il contorno dovrebbe corrispondere alla delimitazione dell'area in cui siano visibili effetti permanenti derivanti dalla presenza di acqua.

Vedi: Esempio di delineazione di alveo inciso

Nel caso in cui si rilevi una situazione:

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

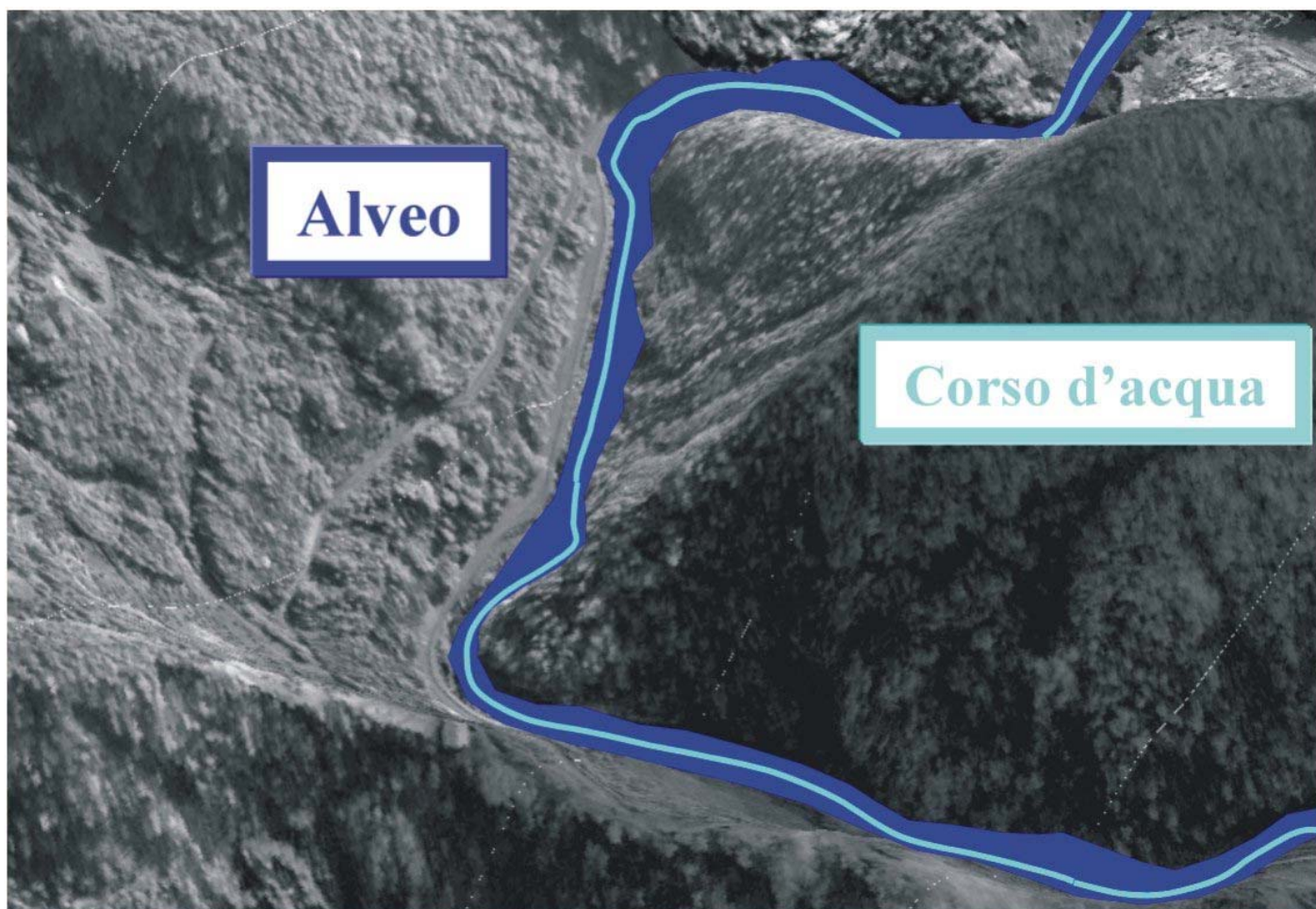
Definendo l'alveo come pertinenza del letto fluviale, la sua estensione è in sovrapposizione rispetto ad altre classi di copertura del suolo quali le forme del terreno (ghiaioni, spiagge, ...) o di vegetazione (vegetazione ripariale o di margine) e non costituisce copertura del suolo.

Con "regione fluviale" si intende la porzione di territorio la cui struttura e connotazione sono determinate prevalentemente dai fenomeni morfologici, idrodinamici e naturalistico-ambientali connessi al regime idrologico del corso d'acqua.

L'alveo può avere anche una valenza amministrativa (rispetto alle aree vincolate): i criteri e la modalità di rappresentazione di tali situazioni possono seguire criteri diversi da quelli di rilievo qui indicati e potrebbero essere desumibili dai piani di bacino predisposti dalle varie Autorità, in cui i parametri di precisione posizionale possono esser diversi da quelli del rilievo fotogrammetrico. Questi tipi di aree potrebbero non essere topologicamente consistenti con la delimitazione dell'alveo qui definito.

Figure

- F1 - esempio di delineazione di alveo inciso



Attributi			
Attributi della classe			
05030501	ALVEO_REG	regime	Enum
definisce l'andamento del flusso di acqua in funzione della morfologia del fondo.			
Dominio (Regime)			
	0101	fluviale	
	0102	torrentizio	
	0103	fiumara	
	0104	cascata	
	0105	impluvio di montagna	
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	

	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	

	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

050390100	FALVEO_EXT	Estensione alveo	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
------------------	-------------------	-------------------------	--

CLASSE: Alveo artificiale (ALVEO_A - 050306)

SOTTOCLASSE DI : F_ALVEO

Definizione

Corrisponde alla superficie occupata dall'infrastruttura incisa nel suolo per lo scorrimento dell'acqua di corsi d'acqua artificiali. Comprende scarpate, argini, muri di sostegno, ecc. Il fondo può essere naturale e/o rivestito e analogamente le sponde. Può contenere oggetti della classe "Area bagnata" se osservabili dalla fonte di rilievo.

Attributi			
Attributi della classe			
05030602	ALVEO_A_SE	sede [0..1]	Enum
distingue la sede incisa dalla sede pensile.			
Dominio (Sede)			
	0201	incisa	
	0202	pensile	
	0295	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	

	02	condiviso	
	03	globale	<p>Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano.</p> <p>Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti</p>
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

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, ALVEO_A]

Definizione

Questa classe viene introdotta per raccogliere le classi relative alle forme degli alvei sia per i corsi d'acqua naturali ed artificiali sia per gli specchi d'acqua.

Attributi			
Attributi della classe			
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano.

			Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
050390100	FALVEO_EXT	Estensione alveo	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

CLASSE: Forma naturale (F_NT - 050391)

SOTTOCLASSE DI : F_NTER

Definizione

Classe che descrive la natura geomorfologica del territorio con la descrizione di superfici di particolare natura.

E' una specializzazione delle Forme naturali del terreno ed in particolare descrive aspetti di morfologia.

Attributi			
Attributi della classe			
05039101	F_NT_TY	tipo	Enum
caratteristica orografica del terreno			
Dominio (Tipo forma naturale del terreno)			
	0103	frana/conoide	Accumulo, a forma di settore di cono, di materiale detritico (deiezioni) allo sbocco di solchi vallivi in pianura o in alte valli. I detriti si dispongono a ventaglio assumendo appunto la forma di una sezione longitudinale di un cono, il cui apice, più elevato è allo sbocco della valle.. Il rilievo dovrà permettere la campitura rappresentativa dell'area, evitando eccessive frastagliature dei bordi.
	0104	dolina	Cavità superficiale del terreno, di origine carsica, di forma approssimativamente circolare non molto ampia, dovuta all'erosione della roccia calcarea da parte delle acque meteoriche filtrate attraverso fenditure.Il rilievo dovrà permettere la campitura rappresentativa dell'area, evitando eccessive frastagliature dei bordi.
	0106	morena	
	0108	calanco	Solco d'erosione stretto e profondo, con molte ramificazioni, limitato da creste rocciose, spesso privo di vegetazione.Il rilievo dovrà permettere la campitura rappresentativa dell'area, evitando eccessive frastagliature dei bordi.
	0117	golena	
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	

	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto

	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
050301103	F_NTER_SU	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
si acquisisce la superficie di estensione della forma del terreno.			

CLASSE: Grotta/caverna (F_NGC - 050392)

Definizione

Classe che descrive grotte e caverne.

Attributi			
Attributi della classe			
05039201	F_NGC_TY	tipo di grotta/caverna	Enum
caratteristica orografica del terreno			
Dominio (Tipo di grotta/caverna)			
	0107	caverne e grotte	Cavita' sotterranea naturale o artificiale che si addentra nel sottosuolo con ramificazioni, pozzi, strozzature, ecc. Si ha l'accesso verticale quando la cavita' sotterranea naturale (a forma di pozzo o di voragine) apre direttamente sulla superficie del terreno approfondendosi nel sottosuolo, oppure l'accesso sub-orizzontale (che può essere anche artificiale). NOTE: compreso il loro sviluppo sotterraneo se conosciuto.
	010701	grotta ad accesso orizzontale	
	010702	grotta ad accesso verticale	
	0195	altro	

Componenti spaziali della classe			
050393103	F_NGC_LOC	Localizzazione	GU_Point3D - Point 3D
si acquisisce la localizzazione della grotta/caverna.			

Vincoli

Distgiunzione intraclassa

Ogni istanza di Grotta/caverna deve essere disgiunta dalle altre istanze di Grotta/caverna

F_NGC.Localizzazione (DJ) perOgni F_NGC.Localizzazione

CLASSE: Copertura non vegetata (F_NVEG - 050393)

SOTTOCLASSE DI : F_NTER

Definizione

Sottoclasse della classe che descrive la natura geomorfologica del territorio con la descrizione di superfici che sono assimilabili a temi di copertura del suolo.

Questa classe descrive superfici coperte da forme naturali prive di vegetazione.

Attributi			
Attributi della classe			
05039301	F_NVEG_TY	tipo di copertura non vegetata	Enum
	caratteristica orografica del terreno assimilabile ad una copertura del suolo		
	Dominio (Tipo copertura non vegetata)		
	0101	rocce	superfici di terreno costituite esclusivamente da formazioni rocciose affioranti.
	0102	scogli	superfici di terreno costituite esclusivamente da formazioni rocciose che emergono isolate dalle acque del mare o di un lago
	0105	pietraie e ghiaioni	Accumulo di detriti rocciosi che si forma allo sbocco di un canalone o alla base di una parete rocciosa.
	0109	spiaggia/arenile/dune	Tratto di costa o di sponda, per lo più pianeggiante, sabbiosa o ghiaiosa, prospiciente il mare, un lago o un corso d'acqua. Entità che ricomprende tutti gli oggetti interni all'area, ognuna nel proprio livello di appartenenza. Rappresentazione in scala. Il rilievo dovrà permettere la campitura rappresentativa dell'area, evitando eccessive frastagliature dei bordi.
	0111	cratere di vulcano	
	0112	colata lavica	
	0114	area nuda	si raccolgono in questa istanza quelle estensioni che sono caratterizzate da copertura non appartenente a nessuno dei casi precedenti e non vegetata.
	0115	barena	
	0116	sabbia	
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	

	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali

	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
050301103	F_NTER_SU	Sup_estensione	GU_CXSurfaceB3D - Complex Surface Boundary 3D
si acquisisce la superficie di estensione della forma del terreno.			

Descrizione

TEMA: Aree agro - forestali 0601

Descrizione

CLASSE: Bosco (BOSCO - 060101)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

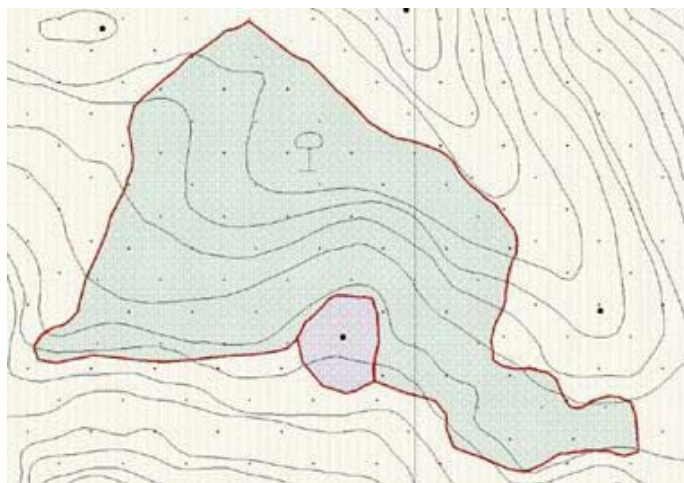
Si intende un terreno coperto da vegetazione arborea e/o arbustiva e/o cespugliati di specie forestale, di origine naturale od artificiale, a qualsiasi stadio di sviluppo, la cui area di insidenza (proiezione sul terreno della chioma delle piante) non sia inferiore al 20%, di estensione non inferiore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

Vedi: aree boscate.

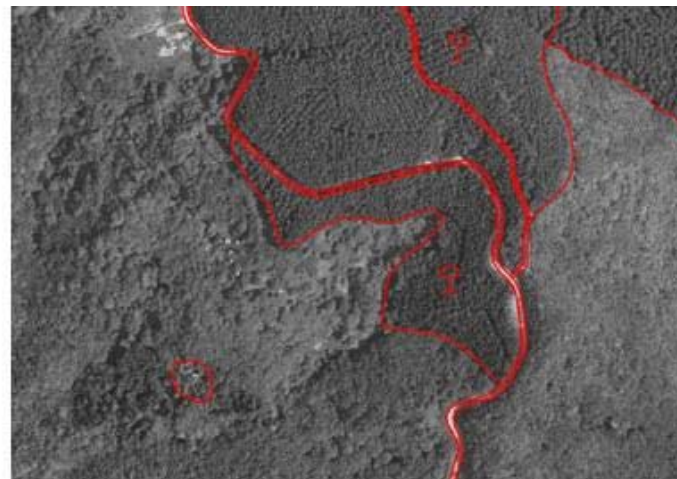
Vedi: area boscata e radura.

Figure

- F2 - area boscata e radura



- F1 - aree boscate



Attributi			
Attributi della classe			
06010101	BOSCO_TY	tipo [0..1]	Enum
	In conformità alla Classificazione aree forestali all'INFC (Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio).		
	Dominio (Tipo)		
	01	boschi a prevalenza di conifere	
	02	boschi a prevalenza di latifoglie	
	0201	spoglianti	
	0202	sempreverdi	
	03	piantagioni	
	04	arbusteti e macchia	
	0401	macchia mediterranea	
	0402	mirteto	
	05	imboschimenti e rimboschimenti	
	95	altro	
06010103	BOSCO_ESSZ	essenze [0..1]	Enum
	tipo di essenza che caratterizza il bosco, organizzata per macro-categorie di definizione del tipo (conifere, latifoglie). Nel caso di bosco misto è possibile definire o l'essenza prevalente o le essenze componenti (multivalore).		
	Dominio (Essenze)		
	0301	essenze latifoglie	
	030101	faggio	
	030102	castagno	
	030103	leccio e sughera	
	030104	altre querce	
	03010401	farnia e altre querce planiziali (farnetto)	
	03010402	rovere	
	03010403	roverella	
	03010404	cerro	
	0301040401	cerro di gussone	
	030105	olmi	

	030106	eucalipti	
	030107	ontano	
	030108	pioppi	
	030109	altre latifoglie	
	030110	robinia	
	030111	aceri, tigli e frassini	
	0302	essenze conifere	
	030201	abeti	
	030202	pini	
	030203	cipressi	
	030204	larici	
	030205	altre conifere	
	0394	non applicabile	
	0395	altro	
06010104	BOSCO_GOV	forma di governo [0..1]	Enum
<i>Dominio (Forma di governo)</i>			
	01	fustaia	
	02	ceduo	
	03	misto	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	

90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	

	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
060101101	BOSCO_SUP	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
si acquisisce la superficie di estensione del bosco. Quando il limite del bosco è in condivisione planimetrica con altri elementi cartografati devono essere garantite le consistenze di adiacenza.			

CLASSE: Formazione particolare (FOR_PC - 060102)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

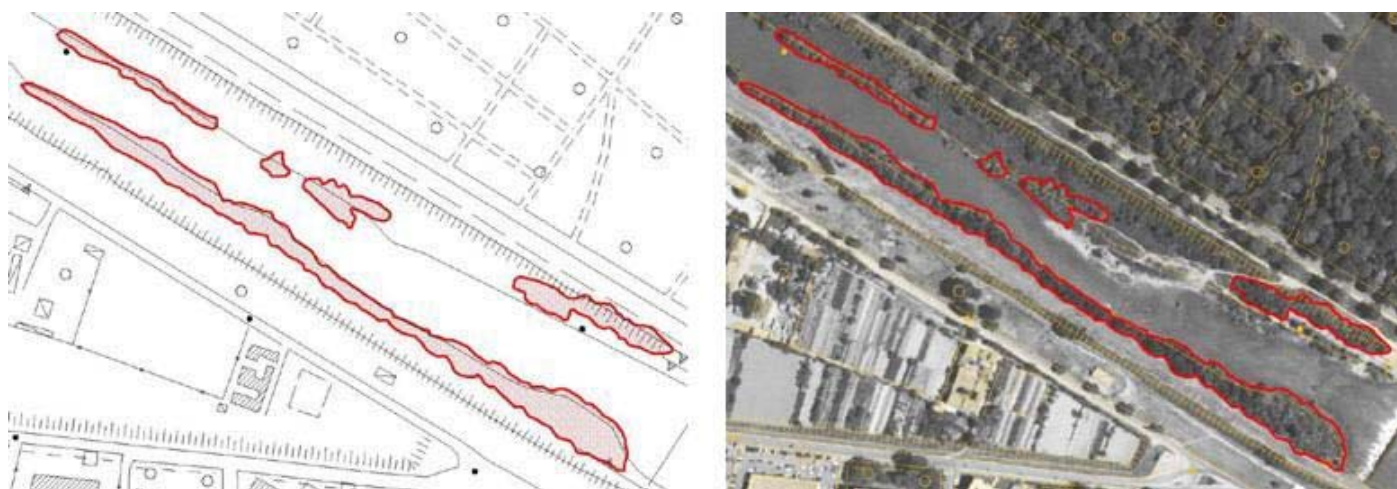
Vi appartengono:

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

Vedi: Area di vegetazione ripariale in corrispondenza di alveo.

Figure

- F1 - area di vegetazione ripariale in corrispondenza di alveo



Attributi

Attributi della classe			
06010202	FOR_PC_SOV	sovrapposizione [0..1]	Enum
	attributo che definisce se la superficie forestale è in sovrapposizione o a copertura del territorio circostante. NOTE: attributo che identifica se sono condivise zone con altre forme del terreno o idrografiche (ad es. la vegetazione ripariale può essere sovrapposta a ghiaioni e zone d'acqua e qualora voglia acquisire anche questi oggetti al di sotto della vegetazione devo dichiarare che quest'ultima è in sovrapposizione).		
	Dominio (Sovrapposizione)		
	01	a copertura	Si verifica quando la formazione non condivide l'estensione con altri oggetti.
	02	sovrapposto	Istanza che si verifica quando la definizione dell'area è in condivisione con altri oggetti sottostanti (prevalentemente appartenenti alle forme naturali del terreno come ghiaioni, ecc.).
	95	altro	
06010201	FOR_PC_TY	tipo di formazione [0..1]	Enum
	tipo di formazione forestale con caratteristiche peculiari		

	<i>Dominio (Tipo)</i>		
	0101	riparie	popolamento forestale posto di solito lungo gli assi fluviali o a contatto di corpi d'acqua e composto prevalentemente da specie igrofile quali pioppi, salici, ontani. Larghezza non superiore ai 20 mt
	010101	canneto	
	0102	rupestri	superficie con prevalente componente rocciosa ricoperta da vegetazione arborea e/o arbustiva pari almeno al 20% della superficie
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano.

			Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
060102101	FOR_PC_SUP	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
si acquisisce la superficie di estensione della formazione. Quando il limite della condivisione è in condivisione planimetrica con altri elementi cartografati devono essere garantite le consistenze di adiacenza. NOTE: superficie bidimensionale il cui contorno è la proiezione planimetrica del complesso di anelli 3D corrispondenti			

CLASSE: Area temporaneamente priva di vegetazione (A_PVEG - 060104)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Aree di interesse agro-forestale ma che alla data del rilevamento sono prive di soprassuolo o per cause relative all'utilizzo o perché percorse da incendi, o altre cause.

Attributi			
Attributi della classe			
06010401	A_PVEG_CAU	cause [0..1]	Enum
	indicazione delle cause che hanno determinato, alla data di acquisizione, la mancanza di copertura vegetale		
	Dominio (Cause)		
	0101	aree percorse da incendi	aree che al momento dell'acquisizione del dato risultano percorse da incendi e pertanto prive di vegetazione osservabile
	0102	tagliate	aree che al momento dell'acquisizione del dato risultano soggette a recente operazione di taglio e pertanto prive di vegetazione osservabile. NOTE: i viali parafuoco o tagliafuoco anche chiamata tagliata parafuoco costituiscono istanza diversa
	0103	rimboschimenti e nuovi impianti	aree che al momento dell'acquisizione del dato sono appena state interessate da piantumazione o rimboschimenti pertanto prive di vegetazione osservabile
	0104	viali tagliafuoco	tagli di ampia larghezza eseguiti nei grandi boschi secondo linee spesso diritte, per divisioni di proprietà o di appezzamenti o per isolare gli incendi, si usano due segni paralleli di limite di bosco. Se la tagliata è praticabile come stradone di servizio del bosco, sarà anche rappresentata come strada campestre o carreggiabile a seconda delle sue caratteristiche. Tagliate possono essere considerate anche piste da sci.
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	

90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	

	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
060104101	A_PVEG_SUP	Sup_estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
si acquisisce la superficie di estensione priva di vegetazione. Quando il limite è in condivisione planimetrica con altri elementi cartografati devono essere garantite le consistenze di adiacenza.			

CLASSE: Pascolo o incolto (PS_INC - 060105)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Porzione di territorio caratterizzata prevalentemente dalla presenza di vegetazione erbacea ed arbustiva destinate al pascolo libero degli animali domestici, governata o meno dall'uomo.

Attributi			
Attributi della classe			
06010501	PS_INC_TY	tipo [0..1]	Enum
tipo di area di pascolo od incolta.			
Dominio (Tipo)			
0101		pascolo	superficie erbacee foraggere a cotico stabile, spontanee o modificate nella composizione dall'utilizzo, che avviene per pascolamento
010101		pascolo cespugliato	area pascoliva con una insidenza al suolo della copertura di arbusteti e/o cespugli non superiore al 20% della superficie
010102		pascolo arborato	area pascoliva con una insidenza della copertura arborea al suolo non superiore al 20%
0104		incolti	area agricola o pascoliva non più soggetta ad uso, coltivazione o a periodica lavorazione negli ultimi 5 anni
0105		radura	
0195		altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
1		>= 1:100	
2		< 1:100 e >=1:500	
3		1:1000	
4		1:2000	
5		1:5000	
6		1:10000	
91		non definibile/mista	
95		altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			

90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali

90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
060105101	PS_INC_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
si acquisisce la superficie di estensione del pascolo. Quando il limite è in condivisione planimetrica con altri elementi cartografati devono essere garantite le consistenze di adiacenza.			

CLASSE: Coltura agricola (CL_AGR - 060106)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

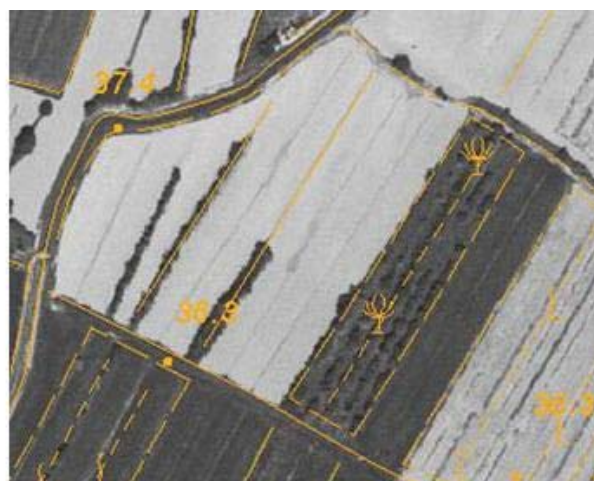
Definizione

Porzione di territorio, delimitata da limiti di coltura o manufatti ed elementi del terreno (fossi, scoline, ecc...), destinata alle attività agricole sia stagionali che annuali.

Vedi: Area di seminativi.

Figure

- F1 - area di seminativi



Attributi

Attributi della classe

06010601	CL_AGR_TY	tipo	Enum
Dominio (Tipo)			
	0101	vigneti	superficie di terreno destinata alla coltivazione specializzata delle viti disposte a filari ed appoggiate a sostegni fissi oppure lasciate a terra. Con questi oggetti vanno acquisiti anche i vigneti all'impianto
	0102	frutteti	superficie di terreno destinato alla coltivazione specializzata di piante arboree o erbacee da frutto ad esclusione di quelle destinate alla coltivazione di agrumi, viti e olivi
	0103	agrumeti	superficie di terreno destinata alla coltivazione specializzata di agrumi
	0104	uliveti	superficie di terreno destinato alla coltivazione specializzata degli olivi
	0105	prati, erbai in genere e le marcite	superficie a coltura erbacea foraggera utilizzata con solo sfalcio (prato) o con sfalcio e pascolamento (prato-pascolo) compresi nei prati se perenni con durata della coltura >5 anni.

	0106	risaie	superficie di terreno sommersa da uno strato d'acqua in determinati periodi dell'anno, delimitata da scarpate ed attraversata da piccoli argini trasversali e longitudinali che delimitano scompartimenti di diversa grandezza nei quali si coltiva il riso
	0107	seminativi	
	010701	in aree irrigue	hanno un'osservabilità costante nei diversi periodi dell'anno
	010702	in aree non irrigue	hanno una variabilità che dipende dalla stagione al momento dell'acquisizione
	0108	orti	
	0109	vivaio	superficie di terreno, comprensiva degli impianti, occorrenti alla produzione di piante da trapianto oppure destinato alla coltivazione di piante seminate ornamentali
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	

	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
060106101	CL_AGR_SUP	Estensione [0..1]	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D

Descrizione**CLASSE:** Area verde (AR_VRD - 060401)**SOTTOCLASSE DI :** OBJ_INS**Classe con istanze monoscala****Definizione**

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

Attributi			
Attributi della classe			
06040101	AR_VRD_TY	tipo [0..1]	Enum
Dominio (Tipo)			
	0101	giardino	
	010101	verde cimiteri	
	010102	verde scuole	
	010103	verde uffici pubblici	
	010104	verde parco giochi	
	010105	verde attrezzato	
	010106	verde arredo urbano	
	010107	verde non qualificato	
	0102	prato	
	0103	alberi	
	0104	aiuola	
	0107	siepe	
	0195	altro	
06040102	AR_VRD_PR	posizione relativa	Integer
06040103	AR_VRD_PA	patrimonialità [0..1]	Enum
attributo inserito per rispondere alle esigenze gestionali delle aree verdi			
Dominio (Patrimonialità)			
	0301	pubblico	
	0302	privato	

90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	

	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
060401101	AR_VRD_SUP	Estensione	GU_CPSurfaceB3D - Composite Surface Boundary 3D
<p>si acquisisce la superficie di estensione dell'area verde. Quando il limite è in condivisione planimetrica con altri elementi cartografati devono essere garantite le consistenze di adiacenza.</p> <p>NOTE: superficie bidimensionale il cui contorno è la proiezione planimetrica del complesso di anelli 3D corrispondenti</p>			

CLASSE: Filare alberi (FIL_AL - 060402)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

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

Viene aggiunto l'attributo che qualifica il filare come dettaglio di una superficie di coltura agricola, rispetto ad altri filari; in caso di appartenenza alla superficie di coltura agricola viene valorizzata l'associazione corrispondente (ruolo CLAGRDIFIL).

Attributi			
Attributi della classe			
06040201	FIL_AL_TY	tipo [0..1]	Enum
Dominio (Tipo)			
	0101	alberi	
	0102	siepi	
	0195	altro	
06040202	FIL_AL_FUN	funzione [0..1]	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
	specifica se il filare è di legnose agrarie in quanto contenuto in una superficie di coltura agricola con "tipo" uguale a vigneti o frutteti o agrumeti o uliveti. In caso affermativo l'oggetto viene correlato allo specifico oggetto della classe "Coltura agricola"		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
	01	locale	
	02	condiviso	

	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
060402101	FIL_AL_LIN	Percorso	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D
si acquisisce l'asse 3D di sviluppo del filare considerando il piede delle piante			

Ruoli

	Clagrdifil
	Clagrdifil [0..1]: CL_AGR

Vincoli

Distgiunzione intraclassa

Ogni istanza di Filare alberi deve essere disgiunta dalle altre istanze di Filare alberi

FIL_AL.Percorso.*PLN* (DJ | TC) perOgni **FIL_AL**.Percorso.*PLN*

CLASSE: Albero isolato (ALBERO - 060403)

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Classe con istanze monoscala

Definizione

Albero isolato di natura monumentale e non che alle grandi scale costituiscono dei punti di riferimento nel territorio e nell'urbano perché corrispondono ad una rilevazione a misura.

Attributi			
Attributi della classe			
06040301	ALBERO_TY	tipo [0..1]	Enum
Dominio (Tipo)			
	0101	monumentale	
	0195	altro	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	

	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
060403101	ALBERO_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D
si acquisisce il punto 3D in corrispondenza del piede albero			

Vincoli

Distgiunzione intraclasse

Ogni istanza di Albero isolato deve essere disgiunta dalle altre istanze di Albero isolato

ALBERO.Posizione.*PLN* (**DJ**) perOgni **ALBERO**.Posizione.*PLN*

Descrizione

TEMA: Rete elettrica 0703

Descrizione

CLASSE: Tratto di linea della rete elettrica (TR_ELE - 070301)

SOTTOCLASSE DI: OBJ_INS

Definizione

Il tracciato è derivato dagli impianti e dai pozzetti visibili in superficie, integrato con informazioni desunte dagli archivi esistenti.

Attributi			
Attributi della classe			
07030101	TR_ELE_COD	codice fiscale/partita iva del gestore [0..1]	String(50)
	Tensione nominale		
07030102	TR_ELE_NOM	denominazione del gestore [0..1]	String(100)
07030110	TR_ELE_POS	posizione	Enum
	Posizione rispetto alla superficie		
	Dominio (Posizione)		
	0401	pensile	
	0402	a raso	
	0403	interrato	
	0495	altro	
07030114	TR_ELE_TY	tipo	Enum
	Tipologia del tratto di rete		
	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	Enum
<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			

Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
070301101	TR_ELE_TRA	Tracciato	GU_CXCurve3D - Complex Curve 3D
Si compone di una o più tratte che collegano due pali/pozzetti.			

Descrizione**TEMA:** Località significative 0801**Descrizione****CLASSE <<ABSTRACT>>:** Località significativa (LOC_SG - 080101)**SOTTOCLASSE DI :** OBJ_INS**SUPERCLASSE** Disjoint complete DI [LOC_GN, LOC_AB]**Definizione**

Classe strutturata per l'acquisizione della localizzazione di luoghi utili all'orientamento sul territorio, non altrimenti recuperabili negli altri Strati del Db: località significative, aree geografiche, altri luoghi, ecc.

Per potenziare le possibilità di “selezione” di questo tipo di chiavi di accesso al territorio ogni oggetto della classe può essere caratterizzato tramite l'attributo tipo i cui possibili valori replicano in parte la classificazione delle "Scritte Cartografiche"; si sottolinea comunque che quest'ultima classe si riferisce esclusivamente ad un contesto di produzione di un elaborato cartografico come meglio specificato nella sua definizione.

Attributi			
Attributi della classe			
08010107	LOC_SG_TOP	toponimo [1..*]	Multilinguismo (DataType)
Descrizione testuale della località significativa.			
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	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
1		>= 1:100	
2		< 1:100 e >=1:500	
3		1:1000	
4		1:2000	
5		1:5000	

	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale.
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali

	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe			
080101101	LOC_SG_POS	Posizione	GU_Point2D - Point 2D
<p>Contiene geometrie di tipo multipoint che permettono di rappresentare luoghi che non ci sono nel Db, ad esempio "Golfo del Tigullio", "Lambrate", ecc. Vengono rappresentati da un insieme di punti che ne identificano grossomodo l'area interessata, senza ricorrere a delimitazioni poligonali che risulterebbero di difficile delimitazione. L'insieme di punti può esser lineare, seguire un contorno oppure essere "a grappolo", "a rosa", ecc.</p> <p>La geometria multipoint ricorda i centroidi delle sezioni censuarie dell'Istat, generalizzando tale situazione anche ad altri tipi di luogo.</p>			

CLASSE: Luogo/oggetto territoriale (LOC_GN - 080109)

SOTTOCLASSE DI : LOC_SG

Attributi			
<i>Attributi della classe</i>			
08010901	LOC_GN_TY	tipo di luogo	Enum
Dominio (Tipo di luogo geografico)			
	0102	area geografica	
	010201	monti, massicci, murge e vulcani, contrafforti	
	010202	altopiani	
	010203	valli, vallate	
	010204	colli	
	010205	passi, selle, valichi	
	010206	creste	
	010207	gole, crateri, doline, depressioni	
	010208	promontori	
	010209	scogli, secche	
	010210	foci, bocche	
	010211	coste, cale, golfi, stretti di mare	
	010212	isole	
	010213	aree umide	
	01021301	palude	
	01021302	torbiera	
	01021303	valle	
	0103	altro luogo	
	010301	antichita'	
	0195	altro	
08010107	LOC_SG_TOP	toponimo [1..*]	Multilinguismo (DataType)
Descrizione testuale della località significativa.			
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	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

080101101	LOC_SG_POS	Posizione	GU_Point2D - Point 2D
<p>Contiene geometrie di tipo multipoint che permettono di rappresentare luoghi che non ci sono nel Db, ad esempio "Golfo del Tigullio", "Lambrate", ecc. Vengono rappresentati da un insieme di punti che ne identificano grossomodo l'area interessata, senza ricorrere a delimitazioni poligonali che risulterebbero di difficile delimitazione. L'insieme di punti può esser lineare, seguire un contorno oppure essere "a grappolo", "a rosa", ecc.</p> <p>La geometria multipoint ricorda i centroidi delle sezioni censuarie dell'Istat, generalizzando tale situazione anche ad altri tipi di luogo.</p>			

CLASSE: Località abitata (LOC_AB - 080110)

SOTTOCLASSE DI : LOC_SG

Definizione

Definisce la localizzazione di aree abitate. E' una specializzazione di Località significative.

Attributi			
Attributi della classe			
080110	LOC_AB_TY	tipo di località abitata	Enum
Dominio (Tipo di località abitata)			
	0101	località	
	010101	capoluogo	
	01010101	di stato	
	01010102	di regione	
	01010103	di provincia	
	01010104	di comune	
	0101010401	superiore a 50000 abitanti	
	0101010402	superiore a 10000 abitanti	
	0101010403	inferiore a 10000 abitanti	
	010102	centro abitato	
	01010201	superiore a 1000 abitanti	
	01010202	inferiore a 1000 abitanti	
	010103	nucleo abitato	
	010104	case sparse	
	0195	altro	
08010107	LOC_SG_TOP	toponimo [1..*]	Multilinguismo (DataType)
Descrizione testuale della località significativa.			
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	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
Dominio (Tipo di aggiornamento)			

	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

080101101	LOC_SG_POS	Posizione	GU_Point2D - Point 2D
<p>Contiene geometrie di tipo multipoint che permettono di rappresentare luoghi che non ci sono nel Db, ad esempio "Golfo del Tigullio", "Lambrate", ecc. Vengono rappresentati da un insieme di punti che ne identificano grossomodo l'area interessata, senza ricorrere a delimitazioni poligonali che risulterebbero di difficile delimitazione. L'insieme di punti può esser lineare, seguire un contorno oppure essere "a grappolo", "a rosa", ecc.</p> <p>La geometria multipoint ricorda i centroidi delle sezioni censuarie dell'Istat, generalizzando tale situazione anche ad altri tipi di luogo.</p>			

Descrizione

CLASSE: Scritta cartografica (SCR_CR - 080201)

Definizione

Classe strutturata per la memorizzazione del testo e delle modalità con le quali è possibile rappresentare il testo relativo a ogni istanza del Db che lo necessita: scala, lingua, caratterizzazione del testo, ecc. Ogni istanza del Db Topografico, potrà avere più scritte cartografiche ad essa collegate e per ogni scritta più modalità di resa grafica a seconda della scala di rappresentazione, della lingua con la quale dev'essere scritto il testo ovvero delle varie esigenze di rappresentazione che portano a caratterizzare diversamente il testo stesso (tipo carattere, stile carattere, dimensione, colore, ecc.) nonché lo spazio cartografico dove esso si collocherà (colore sfondo, motivo sfondo, stile linea contorno sfondo, ecc.). Contiene geometrie di tipo Linea bidimensionale, in particolare si ha un attributo spaziale, per indicare il segmento dove si adagia la scritta (Linea bidimensionale). E' presente la sola componente geometrica di tipo Linea bidimensionale.

Attributi

Attributi della classe			
08020101	SCR_CR_TE	testo	String(100)
08020102	SCR_CR_DS	denominatore scala	Enum
Dominio (Denominatore scala)			
	02	2000	
	04	10000	
08020103	SCR_CR_LI	lingua	Enum (Codice lingua)
08020105	SCR_CR_TY	tipologia	Enum
Dominio (Tipologia)			
	0301	localita'	
	030101	centro abitato	Centro principale.
	030102	nucleo abitato	Altro centro-frazione.
	030103	case sparse	Edificio che caratterizza il luogo: cascina, malga, palazzo, ecc.
	0302	viabilita'	Viabilità stradale e ferroviaria.
	0303	orografia	
	030301	area geografica	Elemento territoriale che caratterizza il luogo: colle, passo, grotta, gola, sella, ecc.
	030302	monti, massicci, murge	
	0304	idrografia	
	030401	corso d'acqua principale	Corso d'acqua principale: fiume.

	030402	lago	
	030403	corso d'acqua secondario	Corso d'acqua secondario: torrente o canale.
	030404	corso d'acqua minore	Corso d'acqua minore: fosso, roggia, vaso.
	030405	idrografia artificiale	Fontana, pozzo, cisterna, acquedotto, idrografia artificiale in generale.
	030406	altro specchio d'acqua	Altro tipo di specchio d'acqua.
	0305	quote terra	Scritta quota punti quotati.
	0306	curve livello	Scritta quota curve di livello.
	0307	punti noti	Scritta nome vertice rete di inquadramento-raffittimento.

	Componenti spaziali della classe		
080201103	LINEAXSCR	Lineaxscritta	GU_CPCurve2D - Composite Curve 2D
Segmento dove si adagia la scritta			

Descrizione**TEMA: Servizi per il trasporto** 1001**Descrizione****CLASSE:** Area a servizio aeroportuale (SV_AER - 100104)**SOTTOCLASSE DI :** OBJ_INS**Definizione**

Aree di pertinenza dell'aeroporto necessarie per il decollo/atterraggio dei velivoli, le vie di comunicazioni con lo scalo merci e passeggeri, il deposito, la ricettività ecc. All'interno di detta area sono contenuti oggetti appartenenti a diverse classi e diversi strati informativi: l'edificio di aeroporto si troverà tra gli edifici, le piste di decollo/atterraggio, come manufatti aeroportuali, le aree a verde, con un'informativa sul livello vegetazione, ecc.

Vedi: Aereoporto.

Figure

- F1 - aereoporto

**Attributi****Attributi della classe**

10010402	SV_AER_USO	uso [1..*]	Enum
	Funzionalità d'uso del porto. Lo stesso porto però può essere adibito a differenti scopi senza che necessariamente vi sia una netta distinzione di zona (militare, civile, merci, ecc.).		
	Dominio (Uso)		
	0201	pubblico/civile	aeroporto civile
	0202	commerciale	aeroporto adibito al trasporto merci e per attività produttive
	0204	turistico	aeroporto di collegamento a località turistiche

	0205	militare	aeroporto militare
	0206	privato	aeroporto privato
	0295	altro	
10010403	SV_AER_TY	tipo [1..*]	Enum
qualificazione del tipo di aeroporto, tuttavia, trattandosi di attributo multivalore si possono verificare più istanze contemporaneamente senza averne necessariamente una ripartizione spaziale in sottoaree.			
<i>Dominio (Tipo)</i>			
	0301	aeroporto	pertinenza di area aeroportuale
	0303	idroscalo	aeroporto con fasi di decollo ed atterraggio su specchio d'acqua.
	0305	eliporto	infrastruttura di decollo atterraggio di elicotteri
	0395	altro	
10018101	SV_AER_NOM	nome della pertinenza	Multilinguismo (DataType)
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
<i>Dominio (Accuratezza posizionale)</i>			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.			
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			

	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	<p>Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano.</p> <p>Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti</p>
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
100181101	SV_AER_EXT	Estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D

Disgiunzione intraclassa

Ogni istanza di area a servizio aeroportuale deve essere disgiunta dalle altre istanze di area a servizio aeroportuale

SV_AER.Estensione (**DJ** | **TC**) perOgni **SV_AER**.Estensione

Descrizione

CLASSE: Unità insediativa (PE_UINS - 100201)

SOTTOCLASSE DI: OBJ_INS

Definizione

L'Unità Insediativa è quella porzione di territorio urbanizzato/antropizzato con destinazione d'uso ed utilizzo coerente al suo interno.

Può essere edificata o non edificata.

In genere, presso i comuni se ne incontra l'uso riferito a terminologie differenti: a volte infatti viene definita "lotto", altre volte "unità edilizia", o più semplicemente "pertinenza edilizia".

La sua finalità è in genere di delimitare sul territorio comunale aree che afferiscono ad una data proprietà (definendo così un oggetto complesso composto di edificato, manufatti, verde, ecc.)

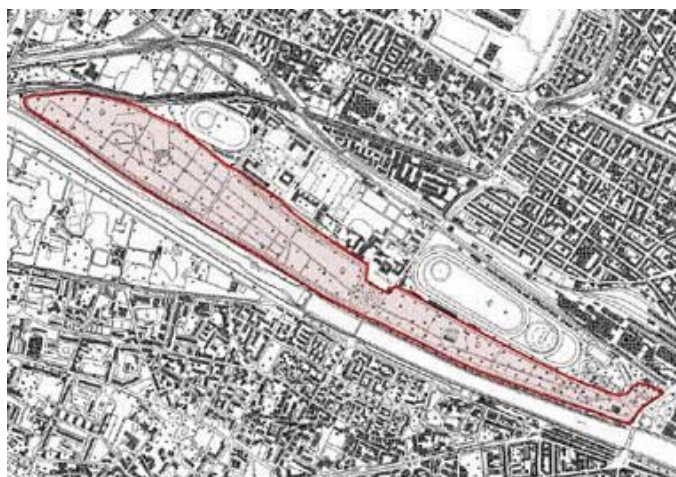
Altre volte può connotare un ambito più articolato che comprende più lotti. Alcuni esempi: Complesso residenziale, Campeggio, Azienda agricola ecc."

Vedi: Area di pertinenza del parco urbano o le aree di pertinenza di impianti di pubblico servizio (ospedali, aree cimiteriali, ecc.).

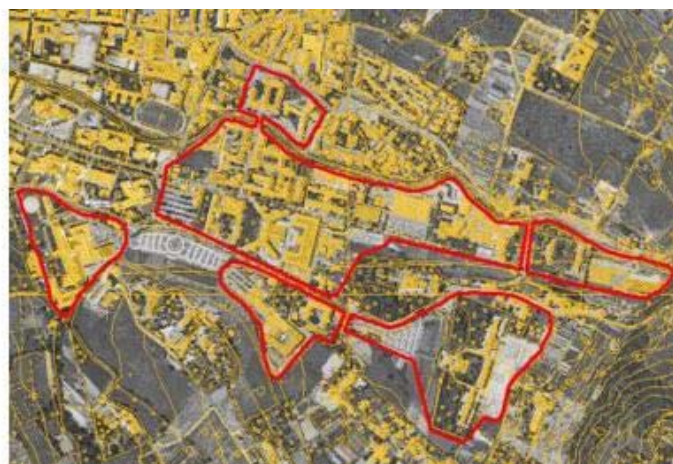
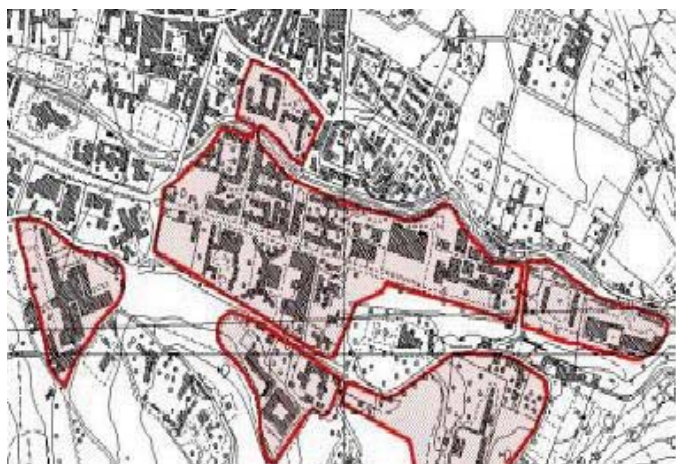
Vedi: Area di pertinenza dell'ospedale.

Figure

- F1 - area di pertinenza del parco urbano



- F2 - area di pertinenza dell'ospedale



Attributi			
Attributi della classe			
10020101	PE_UINS_TY	tipo [1..*]	Enum
	qualifica la tipologia di insediamento, se residenziale, e/o sede di strutture ricreative, sportive, di servizio o culturali. La qualificazione è di tipo multivalore per poter assegnare più di una tipologia di struttura qualora non sia possibile definirne una suddivisione spaziale specifica.		
	Dominio (Tipo)		
	0101	residenziale	
	0102	amministrativo	
	0103	servizio	
	010301	struttura scolastica	
	010302	struttura ospedaliera	superficie al cui interno sono disposti uno o più edifici ospedalieri, dedicati ai vari settori della medicina, collegati fra loro e con la viabilità urbana ed extraurbana da strade percorribili da automezzi e/o pedoni. È delimitata da un muro, rete ecc. ed al suo interno possono trovarsi aree verdi, parcheggio, eliporto, altri edifici (amministrativi, portineria, autorimessa, magazzini, cucina, chiesa) ecc.
	010303	area cimiteriale	superficie di terreno destinata alla sepoltura dei morti, sia per inumazione che per tumulazione, che avviene in appositi spazi all'aperto oppure in colombari, cappelle, cinerari e ossari aventi varie forme architettoniche e dimensioni. L'interno, generalmente cintato da muri, può essere attraversato da apposita viabilità e accogliere edifici destinati agli uffici amministrativi, al crematorio ecc.
	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	superficie di territorio attrezzata per la produzione di energia elettrica ottenuta sfruttando le radiazioni solari concentrate mediante specchi su un ricevitore, o caldaia, per produrre il vapore che aziona una macchina elettrogeneratrice oppure mediante cellule fotovoltaiche che convertono direttamente l'energia solare in energia elettrica
	010612	centrale energia eolica	
	010613	piattaforma di produzione	struttura al largo permanente, sia fissa che galleggiante, usata nella produzione di gas naturale o petrolio (con riferimento alle piattaforme ricadenti entro le acque territoriali)
	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	superficie opportunamente attrezzata in cui possono essere sistemate tende, roulotte ecc., dotata di viabilità, servizi collettivi (es. servizi igienici) e spesso di strutture realizzate per rendere più piacevole il soggiorno dei campeggiatori
	011007	struttura ludico ricreativa	
	011008	stabilimento balneare	

	0111	parco/giardino	superficie di terreno (pubblico o privato) con piante ornamentali, prati e fioriere. Tali superfici sono destinate al passeggio ed alla ricreazione, possono ospitare attrezzature per il gioco dei bambini o essere considerate "Parco dei divertimenti" quando sono dotate di specifiche strutture anche di grandi dimensioni
	011101	giardino	
	011102	ortobotanico	
	011103	parco	
	0112	area di insediamenti archeologici	superficie di terreno nella quale, in seguito a una esplorazione archeologica, si stanno individuando o sono stati riportati alla luce i resti di insediamenti urbani, edifici, templi, opere murarie di varia natura, necropoli, monumenti ed oggetti relativi ad antiche civiltà
	0195	altro	
10020102	PE_UINS_NM	nome [0..1]	Multilinguismo (DataType)
	nome per esteso dell'entità ("Giardino di Boboli", "Parco delle Cascine",...)		
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
	Dominio (Accuratezza posizionale)		
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
	Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.		
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		

Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
Qualifica il tipo di aggiornamento.			
Dominio (Tipo di aggiornamento)			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambedue le variazioni	
	04	ambedue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali
90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.			

Componenti spaziali della classe

100201101	PE_UINS_ES	Estensione	GU_CPSurface2D - Composite Surface 2D
Si acquisisce il perimetro dell'area, ivi comprese le zone di occupazione degli edifici, manufatti ed opere che costituiscono parte integrante dell'area.			

Descrizione

Questo strato raggruppa tutte le classi funzionali alla caratterizzazione della qualità dei singoli oggetti e degli aggiornamenti localmente prodotti dai gestori nonché alla definizione di tutti i gestori registrati presso la IIT e delle loro caratteristiche e di tutte le informazioni di supporto per il trattamento dei flussi di interscambio e delle operazioni di armonizzazione ed integrazione necessarie nell'ambito della IIT per garantire il corretto mantenimento sul continuo territoriale del DbT a livello regionale.

TEMA: Metadati di istanza 9001

Descrizione

Questo tema è riservato alla definizione della metainformazione.

Al momento viene definita la sola meta-informazione di istanza, organizzata come una classe astratta padre di una gerarchia di classi che ereditano gli attributi di metadato di istanza e che, attualmente, corrispondono a tutte le classi della specifica escluse le classi definite nello strato 90 - qualità e gestione e nello strato 00 - Informazioni geodetiche.

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

SUPERCLASSE Disjoint complete DI [PT_QUO, ELE_CP, TR_ELE, FIL_AL, A_TRAS, AT_NAV, GHI_NV, PALO, BI_IND, MN_MAU, TP_STR, PS_INC, EL_CIC, ALBERO, EL_IDR_TR, MU_SOS, CONDOT_TR, OP_POR, ATTR_SP, AATT, SD_FER, PAR_AR, INVASO, AC_CIC, FOR_PC, AR_VRD, AF_ACQ, AB_CDA, ARGINE, EL_MET, OP_REG, MAN_TR, CL_AGR, SC_DIS, EL_FER, A_PVEG, GALLER, AR_VMS, MN_CON, CASCATA, EL_FNE, MU_DIV, MN_INT, SCARPT_L, SP_ACQ, MN_IND, UN_VOL, BRK_LN, SV_AER, EL_TRV, TRALIC, PONTE, GRADINATA, EL_VMS, AC_VEI, EL_DIV, DIGA, CR_EDF, AC_PED, EL_STR_TR, BOSCO, MN_ARR, EL_FUN, PE_UINS, LOC_SG, AR_STR, F_NTER, F_ALVEO]

Definizione

Definisce le componenti informative che qualificano la qualità di ogni oggetto, in termini di accuratezza posizionale (in primo impianto corrisponde alla scala nominale del rilievo), la data del suo rilievo o comunque della sua creazione, se si tratta di un oggetto di tipo globale, condiviso o locale, la natura delle ultime operazioni di aggiornamento che gli sono state applicate e il riscontro di anomalie, più o meno certificate, che si è verificato nelle operazioni di verifica di conformità/consistenza durante la sua integrazione nel DbT.

Ogni oggetto di tipo globale o condiviso è associato agli Enti gestori che concorrono alla sua gestione.

Attributi			
Attributi della classe			
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale	Enum
Dominio (Accuratezza posizionale)			
	1	>= 1:100	
	2	< 1:100 e >=1:500	
	3	1:1000	
	4	1:2000	
	5	1:5000	
	6	1:10000	
	91	non definibile/mista	
	95	altro	
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validità (DataType)
Specifica la data del rilievo dell'oggetto. Nel caso di oggetto rilevato con stereorestituzione corrisponde alla data della Ripresa Aerea, la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto e la data di "cancellazione" logica dell'oggetto.			

90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Definisce se l'oggetto è di tipo globale o condiviso o locale rispetto all'ownership, e quindi alla responsabilità della sua identificazione e dell'aggiornamento dei suoi attributi tematici. La sua componente spaziale, qualora si tratti di oggetto globale o condiviso, sarà viceversa gestita come aggregazione delle parti di geometria in funzione della loro appartenenza agli specifici territori di competenza dei soggetti gestori dei DbT locali.		
	<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>		
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	Un oggetto è globale quando è "gestito" a livello regionale, nel senso che la sua identificazione e la sua anagrafica sono stabiliti a livello regionale. La/le componenti spaziale/i viceversa sono rilevate dagli enti responsabili della gestione del territorio su cui tali componenti spaziali si sviluppano. Ad esempio una DIGA classificabile per legge come "grande diga" è identificata e qualificata a livello regionale, mentre le sue componenti spaziali possono interessare due enti gestori adiacenti se la diga è a cavallo del territorio gestito da due enti differenti
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	Qualifica il tipo di aggiornamento.		
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	L'aggiornamento dell'oggetto ha comportato l'eliminazione di una o più anomalie che lo riguardavano. Le anomalie possono riguardare la struttura (ad esempio la tipologia di un attributo incoerente con quanto previsto dalla specifica concettuale), gli aspetti tematici (ad esempio il valore di un attributo non previsto dalla specifica concettuale), o gli aspetti topologici (ad esempio la componente spaziale dell'oggetto violava uno o più vincoli topologici previsti dalla specifica concettuale).
	03	variazione oggetto	l'aggiornamento di un oggetto ha comportato la modifica delle sue proprietà tematiche e/o spaziali
	0301	variazione tematica	l'aggiornamento riguarda la modifica di attributi tematici che descrivono le proprietà dell'oggetto
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	la modifica riguarda la componente spaziale dell'oggetto
	0303	ambidue le variazioni	
	04	ambidue gli aggiornamenti	all'oggetto sono state apportate modifiche sia per eliminare anomalie che per variare attributi e/o componenti spaziali

90010105	MD_UPD	identificativo della zona di rilievo	String(40)
	Identificativo della zona di rilievo stabilito in accordo con l'Ente committente.		

Descrizione**CLASSE:** Ente gestore (EN_GES - 900202)**Definizione**

Definisce tutti gli Enti (o aggregazioni di enti) che a vario titolo (quindi con ruoli differenti) contribuiscono all'inizializzazione ed all'aggiornamento del DbT Regionale (ovvero il DbT condiviso nella IIT regionale). Fanno parte di tale classe:

- tutte le Aggregazioni che hanno prodotto la prima istanza del DbT per il proprio territorio di competenza sulla base dei progetti di cofinanziamento locale;
- tutti i Gestori che hanno aderito alla IIT con il ruolo di produttori di aggiornamenti;
- l'Amministratore del DbT che ha il compito di mantenere aggiornato il DbT Regionale, garantire l'integrazione dei DbT locali sul continuo territoriale e trattare gli oggetti di tipo globale e che in via sussidiaria costituisce l'Ente gestore per tutti i territori comunali che non si sono ancora attrezzati con una propria realtà di gestione del DbT locale.

Tutti i Gestori sono caratterizzati da un proprio territorio di competenza su cui operano aggiornamenti della geometria per qualunque tipo di oggetto. I territori di competenza dei Gestori devono essere al più adiacenti. Ogni gestore è responsabile della gestione del DbT locale di uno o più Comuni, e come tale il proprio Territorio di competenza corrisponde all'unione dei territori dei singoli comuni serviti.

Attributi**Attributi della classe**

90020202	ENTE_NM	denominazione	String(140)
90020204	EN_GES_PX	prefisso identificazione	String(10)
	Definisce il codice che deve essere preposto agli identificativi di tutti gli oggetti del DbT Locale nel flusso di aggiornamento.		
90020205	ENTE_NOTE	note integrative [0..1]	String(500)
	Specifica eventuali osservazioni e commenti relativamente al ruolo svolto.		

Componenti spaziali della classe

900202100	EN_GES_EXT	Territorio di competenza	GU_CXSurface2D - Complex Surface 2D
-----------	------------	--------------------------	-------------------------------------

Copertura

Vincolo copertura del suolo.

CSUOLO.geometria partizionato ((sede <> "su ponte/viadotto/cavalcavia" **AND** sede <> "in galleria" **AND** sede <> "su diga") **AC_VEI**.Estensione.superficie , (sede <> "su ponte/passarella pedonale" **AND** sede <> "in galleria/sottopassaggio pedonale" **AND** sede <> "su diga") **AC_PED**.Estensione.superficie , (sede <> "in galleria/sottopassaggio/sotterraneo" **AND** sede <> "su ponte" **AND** sede <> "su diga") **AC_CIC**.Estensione.superficie , (sede <> "su ponte/viadotto/cavalcavia" **AND** sede <> "su diga" **AND** sede <> "in galleria") **SD_FER**.Estensione.superficie , (sotterraneo <> "sotterraneo") **CR_EDF**.Ingombro al suolo.superficie , (sede <> "su guado" **AND** sede <> "su ponticello" **AND** sede <> "sotterraneo" **AND** sede <> "su diga") **AR_VMS**.Estensione.superficie , (posizione relativa = "0") **MN_IND**.Sup_riferimento.superficie , (posizione relativa = "0") **MN_MAU**.Sup_riferimento.superficie , (posizione relativa = "0") **ATTR_SP**.Estensione.superficie , (posizione relativa = "0") **MAN_TR**.Sup_riferimento.superficie , (posizione relativa = "0") **AATT**.Sup_riferimento.superficie , (posizione relativa = "0") **TRALIC**.Sup_base.superficie , (posizione relativa = "0") **MU_DIV**.Sup_riferimento.superficie , (sede = "in superficie") **MN_CON**.Estensione.superficie , **MU_SOS**.Sup_riferimento.superficie , **ARGINE**.Sup_riferimento.superficie , (affiorante = "affiorante") **OP_REG**.Sup_estensione.superficie , **DIGA**.Superficie_riferimento.superficie , **AT_NAV**.Estensione.superficie , **OP_POR**.Sup_riferimento.superficie , (sede <> "in sede pensile" **AND** sede <> "in sede sotterranea") **AB_CDA**.Estensione.superficie , **INVASO**.Estensione.superficie , **SP_ACQ**.Estensione.superficie , **GHI_NV**.Estensione.superficie , **F_NT**.Sup_estensione.superficie , **F_NVEG**.Sup_estensione.superficie , **SC_DIS**.Sup_estensione.superficie , **A_TRAS**.Sup_estensione.superficie , **BOSCO**.Sup_estensione.superficie , (sovrapposizione = "a copertura") **FOR_PC**.Sup_estensione.superficie , **A_PVEG**.Sup_estensione.superficie , **CL_AGR**.Estensione.superficie , **PS_INC**.Estensione.superficie , **AR_VRD**.Estensione.superficie)

DATATYPE

DATATYPE: *Multilinguismo* (GEO_NAME - 80)

Definizione

definisce la struttura standard dei nomi attribuiti a luoghi amministrativi, funzionali o geografici di oggetti territoriali

Attributi del Datatype

01	NOME	nome	String(100)
02	LINGUA	lingua	Enum (Codice lingua)

DATATYPE: *Validità* (VALID - 09100)

Definizione

Definisce l'attendibilità temporale di un oggetto.

Attributi del Datatype

0910001	I_D	data iniziale	Date
Definisce la data di inizio validità di un oggetto.			
0910002	F_D	data finale [0..1]	Date
Definisce la data di fine validità di un oggetto.			
0910003	U_D	data ultimo aggiornamento [0..1]	Date
Definisce la data dell'ultimo aggiornamento applicato all'oggetto.			

DOMINI

DOMINIO: Livello (LIV - 0901)

Definizione

attributo che definisce se l'area di circolazione sottopassa altre aree dello stesso o di altri strati.

Valori del dominio			
01	01	in sottopasso	sottopasso di medesima o altra viabilità ma anche sottopasso di manufatti, edifici, elementi idrografia
02	02	non in sottopasso	l'entità non si trova in condizioni di sottopasso rispetto ad alcunchè.

DOMINIO: Tipo_sponda (0401010300)

Definizione

specifica a tratti la natura della sponda dell'area bagnata, se cioè naturale, artificiale o fittizia

Valori del dominio			
01	01	naturale	corrisponde a tratti di costa naturale, ovvero non controllati da opere specifiche
02	02	artificiale	corrisponde ai tratti di costa protetti da opere di difesa a sviluppo longitudinale, quali argini,
03	03	fittizia	si tratta di limiti fittizi introdotti per "chiudere" l'area bagnata ad esempio i corrispondenza di situazioni di confluenza in altro corso d'acqua o in uno specchio d'acqua o invaso artificiale o nell'incidenza con il limite di costa marina

DOMINI GERARCHICI

DOMINIO: Codice lingua (1001)

Definizione

Prevede i codici di lingua secondo lo standard ISO limitati alla lingua italiana ed agli idiomi locali della Lombardia.

Valori del dominio		
06	francese - fre	Francese.
10	italiano - ita	Italiano.
1001	lombardo - lum	Lombardo.
22	tedesco - ger	Tedesco.
95	altra lingua	
9501	romancio - roh	Romancio.