

PROGETTO PR5SIT REGIONE Campania

DB Topografico multi-precisione della Regione Campania

Modello Logico

Versione 2.3 – 12 novembre 2008

INDICE

| | |
|--|----|
| 1 Strato 01 “Viabilità, Mobilità e Trasporti”..... | 6 |
| 1.1 Tema 0101 “Strade”..... | 6 |
| 1.1.1 Classe 010101 Area di Circolazione Veicolare (AC_VEI)..... | 6 |
| 1.1.2 Classe 010102 Area di Circolazione Pedonale (AC_PED)..... | 7 |
| 1.1.3 Classe 010103 Area di Circolazione Ciclabile (AC_CIC)..... | 8 |
| 1.1.4 Classe 010104 Area Stradale (AR_STR)..... | 9 |
| 1.1.5 Classe 010105 Viabilità Mista e Secondaria (AR_VMS)..... | 10 |
| 1.1.6 Classe 010107 Elemento Stradale (EL_STR)..... | 11 |
| 1.1.7 Classe 010108 Giunzione Stradale (GZ_STR)..... | 13 |
| 1.1.8 Classe 010109 Tratto Stradale (TR_STR)..... | 14 |
| 1.1.9 Classe 010110 Intersezione Stradale (IZ_STR)..... | 15 |
| 1.1.10 Classe 010112 Elemento Ciclabile (EL_CIC)..... | 15 |
| 1.1.11 Classe 010113 Giunzione Ciclabile (GZ_CIC)..... | 16 |
| 1.1.12 Classe 010114 Rete Stradale (RT_ST1)..... | 17 |
| 1.1.13 Classe 010115 Rete Stradale (RT_ST2)..... | 17 |
| 1.1.14 Classe 010116 Elemento Viabilità Mista e Secondaria (EL_VMS)..... | 17 |
| 1.1.15 Classe 010117 Giunzione di Viabilità Mista e Secondaria (GZ_VMS)..... | 18 |
| 1.1.16 Classe 010118 Rete della Viabilità Mista Secondaria (RT_VMS)..... | 19 |
| 1.1.17 Classe 010119 Rete Ciclabile (RT_CIC)..... | 19 |
| 1.2 Tema 0102 – “Ferrovie”..... | 19 |
| 1.2.1 Classe 010201 Sede di Trasporto su Ferro (SD_FER)..... | 19 |
| 1.2.2 Classe 010202 Elemento Ferroviario (EL_FER)..... | 20 |
| 1.2.3 Classe 010203 Giunzione Ferroviaria (GZ_FER)..... | 21 |
| 1.2.4 Classe 010204 Elemento Tranviario (EL_TRV)..... | 22 |
| 1.2.5 Classe 010205 Giunzione Tranviaria (GZ_TRV)..... | 23 |
| 1.2.6 Classe 010206 Elemento Metropolitana (EL_MET)..... | 23 |
| 1.2.7 Classe 010207 Giunzione di Metropolitana (GZ_MET)..... | 24 |
| 1.2.8 Classe 010208 Elemento Funicolare (EL_FUN)..... | 24 |

| | |
|---|----|
| 1.2.9 Classe 010209 Giunzione Funicolare (GZ_FUN)..... | 25 |
| 1.2.10 Classe 010210 Binario Industriale (BI_IND)..... | 26 |
| 1.2.11 Classe 010211 Rete Ferroviaria (RT_FER)..... | 26 |
| 1.2.12 Classe 010212 Rete Tranviaria (RT_TRV)..... | 26 |
| 1.2.13 Classe 010213 Rete Metropolitana (RT_MET)..... | 27 |
| 1.2.14 Classe 010213 Rete Funicolare (RT_FUN)..... | 27 |
| 1.3 Tema 0103 – “Altro Trasporto” | 27 |
| 1.3.1 Classe 010301 Elemento di Trasporto a Fune (EL_FNE)..... | 27 |
| 1.3.2 Classe 010302 Elemento di Trasporto su Acqua (EL_ACQ)..... | 28 |
| 2 Strato 02 “Immobili ed Antropizzazioni” | 29 |
| 2.1 Tema 0201 “Edificato” | 29 |
| 2.1.1 Classe 020101 Unità Volumetrica (UN_VOL)..... | 29 |
| 2.1.2 Classe 020102 Edificio (EDIFC)..... | 30 |
| 2.1.3 Classe 020103 Cassone Edilizio (CS_EDI)..... | 33 |
| 2.1.4 Classe 020104 Elemento di Copertura (ELE_CP)..... | 34 |
| 2.1.5 Classe 020105 Particolare Architettonico (PAR_AR)..... | 35 |
| 2.1.6 Classe 020106 Edificio Minore (EDI_MIN)..... | 36 |
| 2.2 Tema 0202 “Manufatti” | 38 |
| 2.2.1 Classe 020201 Manufatto Industriale (MN_EDI)..... | 38 |
| 2.2.2 Classe 020202 Manufatto Monumentale e di Arredo Urbano (MN_MAU)..... | 40 |
| 2.2.3 Classe 020204 Attrezzatura Sportiva/Ricreativa (ATTR_SP)..... | 41 |
| 2.2.4 Classe 020205 Manufatto d’Infrastruttura di Trasporto (MAN_TR)..... | 42 |
| 2.2.5 Classe 020206 Area Attrezzata del Suolo (AATT_SUP)..... | 43 |
| 2.2.6 Classe 020207 Sostegno a Traliccio (TRALIC)..... | 44 |
| 2.2.7 Classe 020208 Palo (PALO)..... | 45 |
| 2.2.8 Classe 020209 Elemento Divisorio (EL_DIV)..... | 46 |
| 2.2.9 Classe 020210 Muro o Divisione in Spessore (MU_DIV)..... | 46 |
| 2 | |
| 2.2.10 Classe 020211 Conduttura (MN_CON)..... | 47 |
| 2.2.11 Classe 020212 Localizzazione di Manufatto Edilizio o di Arredo/Igiene Urbana (MN_ARR)..... | 48 |
| 2.2.12 Classe 020213 Localizzazione di Manufatto di Rete (MN_RTC)..... | 48 |
| 2.2.13 Classe 020214 Localizzazione di Manufatto Industriale/di Trasporto (LOC_IND)..... | 49 |
| 2.3 Tema 0203 “Opere delle Infrastrutture di Trasporto” | 50 |
| 2.3.1 Classe 020301 Ponte/Viadotto/Cavalcavia (PONTE)..... | 50 |
| 2.3.2 Classe 020303 Galleria (GALLER)..... | 52 |
| 2.4 Tema 0204 “Opere di Sostegno e di Difesa del Suolo” | 52 |
| 2.4.1 Classe 020401 Muro di Sostegno e Ritenuta del terreno (MU_SOS)..... | 52 |
| 2.5 Tema 0205 “Opere Idrauliche, di Difesa e di Regimazione Idraulica” | 54 |
| 2.5.1 Classe 020501 Diga (DIGA)..... | 54 |
| 2.5.2 Classe 020502 Argine (ARGINE)..... | 55 |
| 2.5.3 Classe 020503 Opera Idraulica di Regolazione (OP_REG)..... | 56 |

| | |
|--|----|
| 2.5.4 Classe 020504 Attrezzatura per la Navigazione (AT_NAV)..... | 57 |
| 2.5.5 Classe 020505 Opera Portuale e di Difesa delle Coste (OP_POR)..... | 58 |
| 3 Strato 03 “Gestione Viabilità e Indirizzi”..... | 60 |
| 3.1 Tema 0301 “Toponimi e Numeri Civici”..... | 60 |
| 3.1.1 Classe 030101 Toponimo Stradale (TP_STR)..... | 60 |
| 3.1.2 Classe 030102 Numero Civico (CIVICO)..... | 61 |
| 3.1.3 Classe 030104 Accesso Esterno/Passo Carrabile (ACC_PC)..... | 62 |
| 3.1.4 Classe 030105 Accesso Interno (ACC_INT)..... | 63 |
| 3.2 Tema 0302 “Amministrazione Viabilità”..... | 64 |
| 3.2.1 Classe 030201 Estesa Amministrativa (ES_AMM)..... | 64 |
| 4 Strato 04 “Idrografia”..... | 67 |
| 4.1 Tema 0401 “Acque Interne e di Transizione”..... | 67 |
| 4.1.1 Classe 040101 Area Bagnata di Corso d’Acqua (AB_CDA)..... | 67 |
| 4.1.2 Classe 040102 Specchio d’Acqua (SP_ACQ)..... | 68 |
| 4.1.3 Classe 040103 Invaso Artificiale (INVASO)..... | 69 |
| 4.1.4 Classe 040104 Affioramento Naturale dell’Acqua (EM_ACQ)..... | 69 |
| 4.1.5 Classe 040105 Cascata (CASCATA)..... | 70 |
| 4.2 Tema 0402 “Acque Marine”..... | 71 |
| 4.2.1 Classe 040201 Linea di costa (CS_MAR)..... | 71 |
| 4.2.2 Classe 040202 Area di mare (AR_MAR)..... | 71 |
| 4.3 Tema 0404 “Reticolo Idrografico”..... | 72 |
| 4.3.1 Classe 040401 Elemento idrico (EL_IDR)..... | 72 |
| 4.3.2 Classe 040402 Condotta (CONDOT)..... | 72 |
| 4.3.3 Classe 040403 Nodo idrico (ND_IDR)..... | 73 |
| 4.3.4 Classe 040404 Corso d’acqua naturale (CS_NAT)..... | 74 |
| 4.3.5 Classe 040405 Canale (CANALE)..... | 75 |
| 4.3.6 Classe 040407 Reticolo Idrografico Naturale (RT_IDN)..... | 76 |
| 4.3.7 Classe 040408 Reticolo Idrografico (RT_IDR)..... | 76 |
| 4.3.8 Classe 040409 Rete di Approvvigionamento di Acqua Potabile (RT_AAC)..... | 77 |
| 4.3.9 Classe 040410 Rete di Smaltimento delle Acque (RT_SAC)..... | 77 |
| 4.3.10 Classe 040412 Impianto di Produzione Energia Idroelettrica (IMP_EL)..... | 78 |
| 4.3.11 Classe 040413 Punto Notevole della Rete di Approvvigionamento delle Acque (ND_AAC)..... | 79 |
| 4.3.12 Classe 040414 Punto Notevole della Rete di Smaltimento delle Acque (ND_SAC)..... | 79 |
| 5 Strato 05 “Orografia”..... | 81 |
| 5.1 Tema 0501 “Altimetria”..... | 81 |
| 5.1.1 Classe 050101 Curva di Livello (CV_LIV)..... | 81 |
| 5.1.2 Classe 050102 Punto Quotato (PT_QUO)..... | 82 |
| 5.1.3 Classe 050103 Breakline (BRK_LN)..... | 82 |
| 5.2 Tema 0502 “Batimetria”..... | 83 |
| 5.2.1 Classe 050201 Curva Batimetrica (LN_BTM)..... | 83 |

| | |
|--|-----|
| 5.3 Tema 0503 “Forme del Terreno”..... | 83 |
| 5.3.1 Classe 050301 Forma Naturale del Terreno (F_NTER)..... | 83 |
| 5.3.2 Classe 050302 Scarpata (SCARPT)..... | 85 |
| 5.3.3 Classe 050303 Area di Scavo o Discarica (SC_DIS)..... | 85 |
| 5.3.4 Classe 050304 Area di Trasformazione o non Strutturata (A_TRAS)..... | 86 |
| 5.3.5 Classe 050305 Alveo naturale (ALVEO)..... | 86 |
| 5.3.6 Classe 050306 Alveo Artificiale (ALVEO_A)..... | 87 |
| 5.4 Tema 0504 “Modelli Digitali del Terreno”..... | 88 |
| 5.4.1 Classe 050401 TIN (Z_TIN)..... | 88 |
| 5.4.2 Classe 050402 DEM (Z_DEM)..... | 88 |
| 6 Strato 06 “Vegetazione”..... | 90 |
| 6.1 Tema 0601 “Aree Agro - Forestali”..... | 90 |
| 6.1.1 Classe 060101 Bosco (BOSCO)..... | 90 |
| 6.1.2 Classe 060102 Formazione Particolare (FOR_PC)..... | 91 |
| 6.1.3 Classe 060104 Area Temporaneamente Privata di Vegetazione (A_PVEG)..... | 92 |
| 6.1.4 Classe 060105 Pascolo o Incolto (PS_INC)..... | 92 |
| 6.1.5 Classe 060106 Coltura Agricola (CL_AGR)..... | 93 |
| 6.2 Tema 0604 “Verde Urbano”..... | 94 |
| 6.2.1 Classe 060401 Area Verde (AR_VRD)..... | 94 |
| 6.2.2 Classe 060402 Filare Alberi (FIL_AL)..... | 95 |
| 6.2.3 Classe 060403 Albero Isolato (ALBERO)..... | 96 |
| 7 Strato 07 “Reti Tecnologiche”..... | 97 |
| 7.1 Tema 0703 “Rete Elettrica”..... | 97 |
| 7.1.1 Classe 070301 Tratto di Linea della Rete Elettrica (TR_ELE)..... | 97 |
| 7.1.2 Classe 070302 Nodo di Linea della Rete Elettrica (NODO_ELE)..... | 97 |
| 7.2 Tema 0705 “Rete di Distribuzione del Gas”..... | 99 |
| 7.2.1 Classe 070501 Tratto della Rete di Distribuzione del Gas (TR_GAS)..... | 99 |
| 7.2.2 Classe 070502 Nodo di Linea della Rete di Distribuzione del Gas (ND_GAS)..... | 99 |
| 7.3 Tema 0706 “Rete di Teleriscaldamento”..... | 100 |
| 7.3.1 Classe 070601 Tratto di Linea di Teleriscaldamento (TR_TLR)..... | 100 |
| 7.3.2 Classe 070602 Nodo della Rete di Teleriscaldamento (ND_TRL)..... | 101 |
| 7.4 Tema 0707 “Oleodotti”..... | 102 |
| 7.4.1 Classe 070701 Tratto di Linea di Oleodotto (TR_OLE)..... | 102 |
| 7.4.2 Classe 070702 Nodo Della Rete Degli Oleodotti (ND_OLE)..... | 102 |
| 7.5 Tema 0708 “Reti di Telecomunicazioni e Cablaggi”..... | 103 |
| 7.5.1 Classe 070801 Tratto di Linea della Rete di Telecomunicazioni e Cablaggi (TR_COM)..... | 103 |
| 7.5.2 Classe 070802 Nodo della Rete di Telecomunicazioni e Cablaggi (ND_COM)..... | 104 |
| 8 Strato 08 “Località Significative”..... | 106 |

| | |
|--|-----|
| 8.1 Tema 0801 “Località Significative”..... | 106 |
| 8.1.1 Classe 080101 Località significative (LOC_SG)..... | 106 |
| 9 Strato 09 “Ambiti Amministrativi”..... | 108 |
| 9.1 Tema 0901 “Ambiti Amministrativi Enti Locali”..... | 108 |
| 9.1.1 Classe 090101 Comune (COMUNE)..... | 108 |
| 9.1.2 Classe 090105 Provincia (PROVIN)..... | 108 |
| 9.1.3 Classe 090106 Regione (REGION)..... | 109 |
| 9.1.4 Classe 090107 Acqua territoriale (ACQ_TER)..... | 110 |
| 9.1.5 Classe 090108 Acqua interna (ACQ_IN)..... | 110 |
| 9.1.6 Classe 090111 Suddivisione Sub-comunale (A_SCOM)..... | 110 |
| 9.1.7 Classe 090113 Sezione di Censimento (SEZ_CE) (Classe non prevista da IntesaGIS)..... | 110 |
| 10 Strato 10 “Aree di Pertinenza”..... | 112 |
| 10.1 Tema 1001 “Servizi per il Trasporto”..... | 112 |
| 10.1.1 Classe 100101 Area a Servizio Stradale (SV_STR)..... | 112 |
| 10.1.2 Classe 100102 Area a Servizio del Trasporto su Ferro (SV_FER)..... | 112 |
| 10.1.3 Classe 100103 Area a Servizio Portuale (SV_POR)..... | 113 |
| 10.1.4 Classe 100104 Area a Servizio Aeroportuale (SV_AER)..... | 114 |
| 10.1.5 Classe 100105 Altre Aree a Servizio per il Trasporto (SV_ATR)..... | 114 |
| 10.2 Tema 1002 “Pertinenze”..... | 115 |
| 10.2.1 Classe 100201 Unità Insediativa (PE_UINS)..... | 115 |
| 10.3 Tema 1003 “Cave – Discariche”..... | 116 |
| 10.3.1 Classe 100302 Area Estrattiva (CV_AES)..... | 116 |
| 10.3.2 Classe 100303 Discarica (CV_DIS)..... | 117 |

1 Strato 01 “Viabilità, Mobilità e Trasporti”

1.1 Tema 0101 “Strade”

1.1.1 Classe 010101 Area di Circolazione Veicolare (AC_VEI)

Componente spaziale

AC_VEI_SUP (estensione) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

C010101_POL.shp (poligonale)

C010101_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010101_POL.shp

AC_VEI_ZON – zona (enumerato):

- 01 – tronco carreggiata
- 0101 – tronco ordinario
- 0102 – rampa/svincolo
- 0103 – controviale
- 0104 – passaggio a livello
- 0105 – vicolo
- 02 – area a traffico strutturato
- 0201 – casello/barriera autostradale
- 0204 – piazza
- 0205 – incrocio
- 0206 – rotatoria
- 03 – area a traffico non strutturato
- 0301 – parcheggio
- 0307 – in area di pertinenza
- 04 – fascia di sosta laterale
- 05 – piazzola di sosta
- 06 – golfo di fermata

AC_VEI_FON – fondo (enumerato):

- 01 – pavimentato
- 02 – non pavimentato

AC_VEI_SED – sede (enumerato):

- 01 - a raso
- 02 - su ponte/viadotto/cavalcavia
- 03 - in galleria
- 04 - altro

AC_VEI_LIV – livello (enumerato):

- 01 – in sottopasso
- 02 – non in sottopasso

Shapefile/Classe C010101_ R3D.shp

AC_VEI_CON – tipo contorno (enumerato):

01 – contorno fisico

02 – contorno fittizio

ID_AC_VEI – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

1.1.2 Classe 010102 Area di Circolazione Pedonale (AC_PED)

Componente spaziale

AC_PED_SUP (estensione) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

o C010102_POL.shp (poligonale)

o C010102_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010102_POL.shp

• AC_PED_ZON – zona (enumerato):

o 01 – su marciapiede

o 03 – su salvagente

o 04 – area a porticato

o 05 – galleria pedonale

o 06 – percorso a gradinate

o 07 – vialetto

o 08 – vicolo

o 09 – area solo pedonale (sagrato, piazza)

o 10 – passaggio pedonale

• AC_PED_POS – posizione (enumerato):

o 01 – non in sede stradale

o 02 – su sede stradale

• AC_PED_FON – fondo (enumerato):

o 01 – pavimentato

o 02 – non pavimentato

• AC_PED_SED – sede (enumerato):

7

o 01 - a raso

o 02 - su ponte/passerella pedonale

o 03 - in galleria/sottopassaggio pedonale

o 04 - altro

- AC_PED_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – non in sottopasso

Shapefile/Classe C010102_R3D.shp

- AC_PED_CON – tipo contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_AC_PED – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

1.1.3 Classe 010103 Area di Circolazione Ciclabile (AC_CIC)

Componente spaziale

- o AC_CIC_SUP (estensione) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

- o C010103_POL.shp (poligonale)
- o C010103_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010103_POL.shp

- AC_CIC_POS – posizione (enumerato):

- o 01 – isolata
- o 02 – su sede stradale

- AC_CIC_FON – fondo (enumerato):

- o 01 – pavimentato
- o 02 – non pavimentato

- AC_CIC_SED – sede (enumerato):

- o 01 - a raso
- o 02 - su ponte
- o 03 - in galleria/ sottopassaggio/sotterraneo
- o 04 - altro

- AC_CIC_LIV – livello (enumerato):

8

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – non in sottopasso

Shapefile/Classe C010103_ R3D.shp

- AC_CIC_CON – tipo contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_AC_CIC – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

1.1.4 Classe 010104 Area Stradale (AR_STR)

Componente spaziale

- o AR_STR_SUP (estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

- o C010104_POL.shp (poligonale)
- o C010104_ R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010104_POL.shp

- AR_STR_CF – classifica tecnico-funzionale (enumerato):

- o 01 – autostrada
- o 02 – extraurbana principale
- o 03 – extraurbana secondaria
- o 04 – urbana di scorrimento
- o 05 – urbana di quartiere
- o 06 – strada locale/vicinale

- AR_STR_STA – stato (enumerato):

- o 01 – in esercizio
- o 02 – in costruzione
- o 03 – in disuso

- AR_STR_SED – sede (enumerato):

- o 01 - a raso
- o 02 - su ponte/viadotto/cavalcavia
- o 03 - in galleria
- o 04 - altro

- AR_STR_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – non in sottopasso

Shapefile/Classe C010104_ R3D.shp

- AR_STR_CON – tipo contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_AR_STR – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

1.1.5 Classe 010105 Viabilità Mista e Secondaria (AR_VMS)

Componente spaziale

- o AR_VMS_SUP (estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D) o AR_VMS_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C010105_POL.shp (poligonale)
- o C010105_R3D.shp (ring 3D)
- o C010105_LIN.shp (archi 3D) – archi rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010105_POL.shp

- AR_VMS_TY – tipo (enumerato):

- o 01 - carrareccia, carreggiabile, carrozzabile
- o 02 - mulattiera
- o 03 - campestre
- o 05 - sentiero
- o 07 - tratturo

- AR_VMS_SED – sede (enumerato):

- o 01 – su guado
- o 02 – su ponticello
- o 03 – sotterraneo
- o 04 – a raso
- o 05 – passo, valico

- AR_VMS_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – non in sottopasso

Shapefile C010105_LIN.shp

- AR_VMS_TY – tipo (enumerato):

10

- o 01 – carrareccia, carreggiabile, carrozzabile
- o 02 – mulattiera

- o 03 – campestre
- o 05 – sentiero
- o 0501 – sentiero facile
- o 0502 – sentiero difficile
- o 06 – ferrata
- o 07 – tratturo
- o 08 – camminamento militare

- AR_VMS_SED – sede (enumerato):

- o 01 – su guado
- o 02 – su ponticello
- o 03 – sotterraneo
- o 04 – a raso
- o 05 – passo, valico

- AR_VMS_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – non in sottopasso

Shapefile/Classe C010105_ R3D.shp

- AR_VMS_CON – tipo contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_AR_VMS – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

1.1.6 Classe 010107 Elemento Stradale (EL_STR)

Componente spaziale

o EL_STR_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

o C010107_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010107_LIN.shp

- EL_STR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – di tronco carreggiata
- o 0101 – di tronco ordinario di carreggiata
- o 0102 – di rampa/svincolo
- o 0103 – di controviale
- o 0104 – di passaggio a livello

- o 0105 – vicolo
- o 02 – di area a traffico strutturato
- o 0201 – di casello/barriera autostradale
- o 0204 – di piazza
- o 0205 – di rotatoria
- o 0206 – di incrocio
- o 03 – area a traffico non strutturato
- o 0301 – di parcheggio
- o 0307 – in area di pertinenza
- o 04 – pedonale

• EL_STR_CF – classifica tecnico-funzionale (enumerato):

- o 01 – autostrada
- o 02 – extraurbana principale
- o 03 – extraurbana secondaria
- o 04 – urbana di scorrimento
- o 05 – urbana di quartiere
- o 06 – strada locale/vicinale

• EL_STR_STA – stato (enumerato):

- o 01 – in esercizio
- o 02 – in costruzione
- o 03 – in disuso

• EL_STR_FON – fondo (enumerato):

- o 01 – pavimentato
- o 02 – non pavimentato

• EL_STR_CL – classe di larghezza (enumerato):

- o 01 – larghezza minore di 3.5 m
- o 02 – larghezza compresa tra 3.5 mt e 7.0 m
- o 03 – larghezza maggiore di 7.0 m

• EL_STR_SED – sede (enumerato):

- o 01 – a raso
- o 02 – su ponte/viadotto/cavalcavia
- o 03 – in galleria
- o 04 – altro

• EL_STR_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – non in sottopasso

• EL_STR_SEN (Attributo non previsto da IntesaGIS) – senso di marcia (enumerato):

- o 01 – doppio senso di marcia

- o 02 – senso unico verso concorde
- o 03 – senso unico verso discorde

12

- NODO_INI – identificativo (FILE_ID) della Giunzione Stradale iniziale (numerico)
- NODO_FIN – identificativo (FILE_ID) della Giunzione Stradale finale (numerico)
- ID_TR_STR – identificativo del Tratto Stradale dettagliato dall'Elemento Stradale

1.1.7 Classe 010108 Giunzione Stradale (GZ_STR)

Componente spaziale

- o GZ_STR_POS (posizione) – GU_Point3D (punto 3D)

File di consegna

- o C010108_POI.shp (punti 3D)
- o T010108_TY.dbf ((tabella relazionata alla componente spaziale per la gestione dell'attributo multivalore “tipo”)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010108_POI.shp

- ID_IZ_STR – identificativo dell'Intersezione Stradale dettagliata dalla Giunzione Stradale

Tabella di relazione T010108_TY.dbf:

- ID_GZ_STR – identificativo dell'Intersezione Stradale (corrispondente al “FILE_ID” dello shapefile/Classe C010108_POI)
- GZ_STR_TY (le Sottoistanze 05 non sono previste da IntesaGIS) – tipo (enumerato multivalore):

- o 01 - intersezione a raso/biforcazione
- o 02 - casello/barriera autostradale
- o 03 - minirotatoria (r minore di 10 m)
- o 05 - inizio/fine elemento
- o 06 - cambio toponimo/patrimonialità
- o 08 - di area a traffico non strutturato
- o 10 - interruzione loop
- o 11 - cambio attributo elemento stradale
- o 1101 – cambio tipo dell'elemento stradale
- o 1102 – cambio classifica tecnico-funzionale dell'elemento stradale
- o 1103 – cambio stato dell'elemento stradale
- o 1104 – cambio fondo dell'elemento stradale
- o 1105 – cambio classe di larghezza dell'elemento stradale
- o 1106 – cambio sede dell'elemento stradale
- o 1107 – cambio livello dell'elemento stradale

- GZ_STR_FSF – flag segmentazione fisica (booleano)

13

1.1.8 Classe 010109 Tratto Stradale (TR_STR)

Componente spaziale

- o TR_STR_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve2D (linea composta 2D)

Shapefile di consegna

- o C010109_LIN.shp (tracciato 2D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010109_LIN.shp

- TR_STR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – tratto di strada indifferenziata
- o 02 – tratto pedonale
- o 03 – di raccordo intermodale

- TR_STR_CF – classifica tecnico-funzionale (enumerato):

- o 01 – autostrada
- o 02 – extraurbana principale
- o 03 – extraurbana secondaria
- o 04 – urbana di scorrimento
- o 05 – urbana di quartiere

- TR_STR_STA – stato (enumerato):

- o 01 – in esercizio
- o 02 – in costruzione
- o 03 – in disuso

- TR_STR_CL – classe di larghezza (enumerato):

- o 01 – larghezza minore di 3.5 m
- o 02 – larghezza compresa tra 3.5 m e 7.0 m
- o 03 – larghezza maggiore di 7.0 m

- TR_STR_SED – sede (enumerato):

- o 01 – a raso
- o 02 – su ponte/viadotto/cavalcavia
- o 03 – in galleria
- o 04 – altro

- TR_STR_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – non in sottopasso

- TR_STR_SEN (Attributo non previsto da IntesaGIS) – senso di marcia (enumerato):

- o 01 – doppio senso di marcia

- o 02 – senso unico verso concorde
- o 03 – senso unico verso discorde

14

- NODO_INI – identificativo (FILE_ID) dell’Intersezione Stradale iniziale (numerico)
- NODO_FIN – identificativo (FILE_ID) dell’Intersezione Stradale finale (numerico)

1.1.9 Classe 010110 Intersezione Stradale (IZ_STR)

Componente spaziale

- o IZ_STR_POS (posizione) – GU_Point2D (punto 2D)

File di consegna

- o C010110_POI.shp (punti 2D)
- o T010110_TY.dbf ((tabella relazionata alla componente spaziale per la gestione dell’attributo multivalore “tipo”)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010110_POI.shp

Non sono previsti attributi aggiuntivi oltre quelli comuni a tutte le Classi

Tabella di relazione T010110_TY.dbf:

- IZ_STR_TY – tipo (enumerato multivalore):
 - o 01 - intersezione a raso/biforcazione
 - o 02 - casello/barriera autostradale
 - o 03 - rotatoria
 - o 04 - intersezione a livelli sfalsati con svincoli
 - o 05 - inizio/fine tratto stradale
 - o 06 - cambio toponimo/patrimonialità
 - o 08 - di area a traffico non strutturato
 - o 10 - interruzione loop
 - o 11 - cambio attributo tratto stradale
 - o 1101 – cambio tipo tratto stradale
 - o 1102 – cambio classifica tecnico-funzionale tratto stradale
 - o 1103 – cambio stato tratto stradale
 - o 1105 – cambio classe di larghezza tratto stradale
 - o 1106 – cambio sede tratto stradale
 - o 1107 – cambio livello tratto stradale

- IZ_STR_FSF – flag segmentazione fisica (booleano)

1.1.10 Classe 010112 Elemento Ciclabile (EL_CIC)

Componente spaziale

- o EL_CIC_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

15

Shapefile di consegna

o C010112_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010112_LIN.shp

• EL_CIC_POS – posizione (enumerato):

o 01 – isolata

o 02 – su sede stradale

• EL_CIC_FON – fondo (enumerato):

o 01 – pavimentato

o 02 – non pavimentato

• EL_CIC_SED – sede (enumerato):

o 01 – a raso

o 02 – su ponte/viadotto/cavalcavia

o 03 – in galleria

o 04 – altro

• EL_CIC_LIV – livello (enumerato):

o 01 – in sottopasso

o 02 – non in sottopasso

• NODO_INI – identificativo (FILE_ID) della Giunzione Ciclabile iniziale (numerico)

• NODO_FIN – identificativo (FILE_ID) della Giunzione Ciclabile finale (numerico)

1.1.11 Classe 010113 Giunzione Ciclabile (GZ_CIC)

Componente spaziale

o GZ_CIC_POS (posizione) – GU_Point3D (punto 3D)

Shapefile di consegna

o C010113_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010113_POI.shp:

• GZ_CIC_TY – tipo (enumerato):

o 01 – inizio/fine elemento

o 04 – incrocio/biforcazione

o 11 - cambio attributo elemento ciclabile

o 1101 – cambio posizione dell'elemento ciclabile

o 1104 – cambio fondo dell'elemento ciclabile

- o 1106 – cambio sede dell’elemento ciclabile
- o 1107 – cambio livello dell’elemento ciclabile

- GZ_CIC_FSF – flag segmentazione fisica (booleano)

1.1.12 Classe 010114 Rete Stradale (RT_ST1)

Componente spaziale

- o RT_ST1_GRAF (corrisponde al livello 1 dello standard GDF) – grafo_L1 GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)

Relazioni e vincoli

Connessione di elementi stradali (Classe 010107) mediante giunzioni stradali (Classe 010108) secondo le regole del grafo connesso.

1.1.13 Classe 010115 Rete Stradale (RT_ST2)

Componente spaziale

- o RT_ST2_GRAF (corrisponde al livello 2 dello standard GDF) – grafo_L2 GU_CXCurve2D (Complex Curve in 2D)

Relazioni e vincoli

Connessione di tratti stradali (Classe 010109) mediante intersezioni stradali (Classe 010110) secondo le regole del grafo connesso.

1.1.14 Classe 010116 Elemento Viabilità Mista e Secondaria (EL_VMS)

Componente spaziale

- o EL_VMS_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C010116_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010116_LIN.shp

- EL_VMS_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – di carrareccia, carreggiabile
- o 02 – di mulattiera
- o 03 – di campestre

- o 05 – di sentiero
- o 0501 – di sentiero facile

- o 0502 – di sentiero difficile
- o 06 – di ferrata
- o 07 – di tratturo
- o 08 – di camminamento militare

- EL_VMS_SED – sede (enumerato):

- o 01 – su guado
- o 02 – su ponticello
- o 03 – sotterraneo
- o 04 – a raso
- o 05 – passo, colle, valico

- EL_VMS_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – non in sottopasso

- NODO_INI – identificativo (FILE_ID) della Giunzione di Viabilità Mista e Secondaria iniziale (numerico)

- NODO_FIN – identificativo (FILE_ID) della Giunzione di Viabilità Mista e Secondaria finale (numerico)

1.1.15 Classe 010117 Giunzione di Viabilità Mista e Secondaria (GZ_VMS)

Componente spaziale

- o GZ_VMS_POS (posizione) – GU_Point3D (punto 3D)

File di consegna

- o C010117_POI.shp (punti 3D)
- o T010117_TY.dbf ((tabella relazionata alla componente spaziale per la gestione dell'attributo multivalore "tipo")

Attributi ed Istanze

Shapefile C010117_POI.shp

Non sono previsti attributi aggiuntivi oltre quelli comuni a tutte le Classi.

Tabella di relazione T010117_TY.dbf:

- GZ_VMS_TY – tipo (enumerato multivalore):

- o 01 - confluenza/biforcazione
- o 02 - cambio tipo di viabilità mista secondaria
- o 03 - inizio/fine elemento

- o 11 - cambio attributo elemento viabilità mista secondaria
- o 1101 – cambio tipo elemento viabilità mista secondaria
- o 1106 – cambio sede elemento viabilità mista secondaria

- o 1107 – cambio livello elemento viabilità mista secondaria

- GZ_VMS_FSF – flag segmentazione fisica (booleano)

1.1.16 Classe 010118 Rete della Viabilità Mista Secondaria (RT_VMS)

Componente spaziale

- o RT_VMS_GRAF – grafo GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)

Relazioni e vincoli

Connessione di elementi di viabilità mista secondaria (Classe 010116) mediante giunzioni di viabilità mista secondaria (Classe 010117) secondo le regole del grafo connesso.

1.1.17 Classe 010119 Rete Ciclabile (RT_CIC)

Componente spaziale

- o RT_CIC_GRAF – grafo GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)

Relazioni e vincoli

Connessione di elementi ciclabili (Classe 010112) mediante giunzioni ciclabili (Classe 010113) secondo le regole del grafo connesso.

1.2 Tema 0102 – “Ferrovie”

1.2.1 Classe 010201 Sede di Trasporto su Ferro (SD_FER)

Componente spaziale

- o SD_FER_SUP (estensione) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

- o C010201_POL.shp (poligonale)

- o C010201_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010201_POL.shp

- SD_FER_TY – tipo (enumerato):

19

- o 01 – ferrovia

- o 02 – tranvia

- o 03 – metropolitana

- o 04 – funicolare

- SD_FER_FON – fondo (enumerato):

- o 01 – pavimentato

- o 02 – non pavimentato

- SD_FER_SED – sede (enumerato):

- o 01 – a raso
- o 02 – su ponte/viadotto/cavalcavia
- o 03 – in galleria
- o 04 – altro

- SD_FER_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – non in sottopasso

Shapefile/Classe C010201_ R3D.shp

- SD_FER_CON – tipo contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_SD_FER – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

1.2.2 Classe 010202 Elemento Ferroviario (EL_FER)

Componente spaziale

- o EL_FER_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C010202_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010202_LIN.shp

- EL_FER_POS – posizione (enumerato):

- o 01 – in sede propria
- o 02 – passaggio a livello

- EL_FER_STA – stato (enumerato):

- o 01 – in esercizio
- o 02 – in costruzione

20

- o 03 – in disuso

- EL_FER_TAV – tipo (enumerato):

- o 01 – alta velocità
- o 02 – ordinario

o 03 – condivisa

• EL_FER_TRA – tipo di trazione (enumerato):

o 01 – aderenza naturale

o 02 – cremagliera

• EL_FER_ELE – elettrificazione (enumerato):

o 01 – linea elettrificata

o 02 – linea non elettrificata

• EL_FER_SCA – scartamento (enumerato):

o 01 – ridotto

o 02 – standard

o 03 – monorotaia

• EL_FER_SED – sede (enumerato):

o 01 – a raso

o 02 – su ponte/viadotto/cavalcavia

o 03 – in galleria

o 04 – altro

• EL_FER_LIV – livello (enumerato):

o 01 – in sottopasso

o 02 – non in sottopasso

• EL_FER_NBI – numero binari (numerico)

• NODO_INI – identificativo (FILE_ID) della Giunzione Ferroviaria iniziale (numerico)

• NODO_FIN – identificativo (FILE_ID) della Giunzione Ferroviaria finale (numerico)

1.2.3 Classe 010203 Giunzione Ferroviaria (GZ_FER)

Componente spaziale

o GZ_FER_POS (posizione) – GU_Point3D (punto 3D)

Shapefile di consegna

o C010203_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

21

Shapefile C010203_POI.shp:

• GZ_FER_TY – tipo (enumerato):

o 01 - passaggio a livello

- o 02 - terminale
- o 03 - diramazione/confluenza
- o 04 - stazione/fermata/casello
- o 11 - cambio attributo elemento ferroviario
- o 1101 – cambio tipo dell’elemento ferroviario
- o 1103 – cambio stato dell’elemento ferroviario
- o 1106 – cambio sede dell’elemento ferroviario
- o 1107 – cambio livello dell’elemento ferroviario
- o 1108 – cambio posizione dell’elemento ferroviario
- o 1109 – cambio tipo trazione dell’elemento ferroviario
- o 1110 – cambio elettrificazione dell’elemento ferroviario
- o 1111 – cambio scartamento dell’elemento ferroviario
- o 1112 – cambio numero binari dell’elemento ferroviario

- GZ_FER_FSF – flag segmentazione fisica (booleano)

1.2.4 Classe 010204 Elemento Tranviario (EL_TRV)

Componente spaziale

- o EL_TRV_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C010204_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010204_LIN.shp

- EL_TRV_POS – posizione (enumerato):

- o 01 – in sede propria
- o 02 – su sede veicolare

- EL_TRV_STA – stato (enumerato):

- o 01 – in esercizio
- o 02 – in costruzione
- o 03 – in disuso

- EL_TRV_SED – sede (enumerato):

- o 01 – a raso
- o 02 – su ponte/viadotto/cavalcavia
- o 03 – in galleria
- o 04 – altro

- EL_TRV_LIV – livello (enumerato):

22

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – non in sottopasso

- NODO_INI – identificativo (FILE_ID) della Giunzione Tranviaria (numerico)
- NODO_FIN – identificativo (FILE_ID) della Giunzione Tranviaria (numerico)

1.2.5 Classe 010205 Giunzione Tranviaria (GZ_TRV)

Componente spaziale

- o GZ_TRV_POS (posizione) – GU_Point3D (punto 3D)

Shapefile di consegna

- o C010205_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010205_POI.shp:

- GZ_TRV_TY – tipo (enumerato):
 - o 02 - intersezione senza scambio
 - o 03 - terminale
 - o 04 - diramazione/confluenza
 - o 05 - stazione/fermata
 - o 11 - cambio attributo elemento tranviario
 - o 1103 – cambio stato dell'elemento tranviario
 - o 1106 – cambio sede dell'elemento tranviario
 - o 1107 – cambio livello dell'elemento tranviario
 - o 1108 – cambio posizione dell'elemento tranviario

- GZ_TRV_FSF – flag segmentazione fisica (booleano)

1.2.6 Classe 010206 Elemento Metropolitana (EL_MET)

Componente spaziale

- o EL_MET_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C010206_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010206_LIN.shp

- EL_MET_STA – stato (enumerato):

23

- o 01 – in esercizio
- o 02 – in costruzione
- o 03 – in disuso

- EL_MET_SED – sede (enumerato):

- o 03 – su ponte/viadotto/cavalcavia

o 07 – in galleria/sotterraneo

• EL_MET_LIV – livello (enumerato):

o 01 – in sottopasso

o 02 – non in sottopasso

• NODO_INI – identificativo (FILE_ID) della Giunzione di Metropolitana (numerico)

• NODO_FIN – identificativo (FILE_ID) della Giunzione di Metropolitana (numerico)

1.2.7 Classe 010207 Giunzione di Metropolitana (GZ_MET)

Componente spaziale

o GZ_MET_POS (posizione) – GU_Point3D (punto 3D)

Shapefile di consegna

o C010207_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010207_POI.shp:

• GZ_MET_TY – tipo (enumerato):

o 01 - terminale

o 02 - diramazione/confluenza

o 03 - stazione/fermata

o 11 - cambio attributo elemento di metropolitana

o 1103 – cambio stato dell'elemento di metropolitana

o 1106 – cambio sede dell'elemento di metropolitana

o 1107 – cambio livello dell'elemento di metropolitana

• GZ_MET_FSF – flag segmentazione fisica (booleano)

1.2.8 Classe 010208 Elemento Funicolare (EL_FUN)

Componente spaziale

o EL_FUN_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

24

o C010208_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010208_LIN.shp

• EL_FUN_STA – stato (enumerato):

o 01 – in esercizio

o 02 – in costruzione

o 03 – in disuso

- EL_FUN_SED – sede (enumerato):

- o 01 – a raso
- o 02 – su ponte/viadotto/cavalcavia
- o 07 – in galleria

- EL_FUN_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – non in sottopasso

- EL_FUN_TRA – livello (enumerato):

- o 01 – aderenza naturale
- o 02 – cremagliera

- NODO_INI – identificativo (FILE_ID) della Giunzione Funicolare (numerico)

- NODO_FIN – identificativo (FILE_ID) della Giunzione Funicolare (numerico)

1.2.9 Classe 010209 Giunzione Funicolare (GZ_FUN)

Componente spaziale

- o GZ_FUN_POS (posizione) – GU_Point3D (punto 3D)

Shapefile di consegna

- o C010209_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010209_POI.shp:

- GZ_FUN_TY – tipo (enumerato):

- o 01 - terminale
- o 02 - diramazione/confluenza
- o 03 - stazione/fermata
- o 11 - cambio attributo elemento funicolare
- o 1103 – cambio stato dell'elemento funicolare

25

- o 1106 – cambio sede dell'elemento funicolare
- o 1107 – cambio livello dell'elemento funicolare
- o 1109 – cambio tipo trazione dell'elemento funicolare

- GZ_FUN_FSF – flag segmentazione fisica (booleano)

1.2.10 Classe 010210 Binario Industriale (BI_IND)

Componente spaziale

- o BI_IND_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C010210_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010210_LIN.shp:

- BI_IND_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – binario industriale

- o 02 – binario di piano inclinato

- o 03 – altro

1.2.11 Classe 010211 Rete Ferroviaria (RT_FER)

Componente spaziale

- o RT_FER_GRAF – grafo GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)

Relazioni e vincoli

Connessione di elementi ferroviari (Classe 010202) mediante giunzioni ferroviarie (Classe 010203) secondo le regole del grafo connesso.

1.2.12 Classe 010212 Rete Tranviaria (RT_TRV)

Componente spaziale

- o RT_TRV_GRAF – grafo GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)

Relazioni e vincoli

Connessione di elementi tranviari (Classe 010204) mediante giunzioni tranviarie (Classe 010205) secondo le regole del grafo connesso.

26

1.2.13 Classe 010213 Rete Metropolitana (RT_MET)

Componente spaziale

- o RT_MET_GRAF – grafo GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)

Relazioni e vincoli

Connessione di elementi di metropolitana (Classe 010206) mediante giunzioni di metropolitana (Classe 010207) secondo le regole del grafo connesso.

1.2.14 Classe 010213 Rete Funicolare (RT_FUN)

Componente spaziale

- o RT_FUN_GRAF – grafo GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)

Relazioni e vincoli

Connessione di elementi funicolari (Classe 010208) mediante giunzioni funicolari (Classe 010209) secondo le regole del grafo connesso.

1.3 Tema 0103 – “Altro Trasporto”

1.3.1 Classe 010301 Elemento di Trasporto a Fune (EL_FNE)

Componente spaziale

o EL_FNE_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

o C010301_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010301_LIN.shp

• EL_FNE_STA – stato (enumerato):

- o 01 – in esercizio
- o 02 – in costruzione
- o 03 – in disuso

• EL_FNE_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – telecabina
- o 02 – cabinovia
- o 03 – slittovia
- o 04 – sciovia/skilift

27

- o 05 – funivia
- o 06 – teleferica
- o 07 – seggiovia
- o 08 – non qualificato
- o 09 – altro

1.3.2 Classe 010302 Elemento di Trasporto su Acqua (EL_ACQ)

Componente spaziale

o EL_ACQ_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

o C010302_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C010302_LIN.shp

• EL_ACQ_TY – stato (enumerato):

- o 01 - vie fluviali
- o 02 - vie marittime
- o 03 - vie lacuali
- o 04 - via lagunare
- o 05 - altro

• EL_ACQ_MOB – tipo (enumerato):

- o 01 - veicolare
- o 02 - ferroviario
- o 03 - pedonale
- o 04 - merci

• EL_ACQ_INF – tipo (enumerato):

- o 01 - porto girevole
- o 02 - porto scorrevole
- o 03 - traghetto
- o 04 - altro

28

2 Strato 02 “Immobili ed Antropizzazioni”

2.1 Tema 0201 “Edificato”

2.1.1 Classe 020101 Unità Volumetrica (UN_VOL)

Componenti spaziali

- o UN_VOL_SUP (Sup_base) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

- o C020101_POL.shp (poligonale)
- o C020101_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020101_POL.shp

- UN_VOL_AV – altezza volume (numerico)

• UN_VOL_POR – tipo di porzione (enumerato):

- o 01 - al suolo
- o 02 - ad aggetto
- o 03 - soffitto di portico
- o 04 - soffitto di sottopassaggio
- o 05 - soffitto di loggia
- o 06 - intermedia
- o 07 - sovrapposta
- o 08 - sotterranea
- o 09 - archivolto, corridoio coperto

- UN_VOL_QE – quota estrusione (numerico)
- UN_VOL_EX – tipo estrusione (enumerato):
 - o 01 – estrusione in quota
 - o 02 – altezza
- ID_CR_EDIF – identificativo dell’Edificio o dell’Edificio Minore a cui appartiene L’Unità Volumetrica

Shapefile C020101_R3D.shp

- ID_UN_VOL – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

29

2.1.2 Classe 020102 Edificio (EDIFC)

Componenti spaziali

- o EDIFC_IS (ingombro_suolo) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)
- o EDIFC_ME (max_estensione) – GU_CPSurface2D (Composite Surface in 2D)

Shapefile di consegna

- o C020102_IS_POL.shp (poligonale)
- o C020102_IS_R3D.shp
- o C020102_ME_POL.shp

Attributi ed Istanze

Shapefile C020102_IS_POL.shp

- EDIFC_TY – tipologia edilizia (enumerato):
 - o 01 - generica
 - o 02 - palazzo a torre, grattacielo
 - o 03 - edificio tipico (trullo, nuraghe, etc.)
 - o 0301 - nuraghe
 - o 0302 - damuso
 - o 0303 - tabià
 - o 0304 - masseria
 - o 0305 - trullo
 - o 0306 - altro
 - o 04 - villa
 - o 05 - villetta a schiera
 - o 06 - battistero
 - o 07 - campanile
 - o 08 - capannone
 - o 09 - edificio rurale
 - o 10 - castello
 - o 11 - chiesa, basilica

- o 12 - anfiteatro
- o 13 - faro
- o 14 - hangar
- o 15 - minareto, moschea
- o 16 - tempio
- o 17 - mulino
- o 18 - osservatorio
- o 19 - palazzetto dello sport
- o 21 - stadio

• EDIFC_USO – categoria uso (enumerato):

- o 01 - residenziale
- o 0101 - abitativa
- o 02 - amministrativo
- o 0201 - municipio

30

- o 0202 - sede provincia
- o 0203 - sede regione
- o 0204 - sede ambasciata o consolato
- o 03 - Servizio pubblico
- o 0301 - sanità
- o 030101 - sede di servizio socio assistenziale
- o 030102 - sede di ospedale
- o 030103 - sede servizi sanitari ASL
- o 030104 - sede clinica
- o 0303 - istruzione
- o 030301 - sede di scuola
- o 030302 - università
- o 030303 - laboratorio di ricerca
- o 0304 - sede di poste-telegrafi
- o 0305 - sede di tribunale
- o 0306 - sede forze dell'ordine (per la descrizione: polizia, etc.)
- o 0307 - sede di vigili del fuoco
- o 0308 - casello forestale
- o 04 - militare
- o 0401 - caserma
- o 05 - luogo di culto
- o 06 - servizi di trasporto
- o 0601 - aereo
- o 060101 - stazione passeggeri aeroportuale
- o 060102 - eliporto
- o 0602 - stradale
- o 060201 - stazione autolinee
- o 060202 - parcheggio multipiano o coperto
- o 060203 - edificio accessorio alle strade
- o 0603 - ferroviario
- o 060301 - stazione passeggeri ferroviaria

- o 060302 - deposito ferroviario per vagoni, rimessa locomotive
- o 060303 - casello ferroviario
- o 060304 - fermata ferroviaria
- o 060305 - scalo merci
- o 0604 - altro impianto di trasporto
- o 060401 - stazione marittima
- o 060402 - stazione metropolitana
- o 060403 - stazione tranviaria
- o 060404 - stazione funivia
- o 060405 - stazione cabinovia
- o 060406 - stazione seggiovia
- o 060407 - stazione skilift
- o 07 - commerciale
- o 0701 - sede di banca
- o 0702 - sede di centro commerciale
- o 0703 - mercato
- o 0704 - sede di supermercato, ipermercato
- o 08 - industriale
- o 0801 - stabilimento industriale
- o 0802 - impianto di produzione energia

31

- o 080201 - centrale elettrica
- o 080202 - centrale termoelettrica
- o 080203 - centrale idroelettrica
- o 080204 - centrale nucleare
- o 080205 - stazione - sottostazione elettrica
- o 080206 - stazione di trasformazione
- o 0803 - impianto tecnologico
- o 0804 - depuratore
- o 0805 - inceneritore
- o 0806 - stazione di telecomunicazioni
- o 0807 - edificio di teleriscaldamento
- o 0808 - edificio di area ecologica
- o 09 - agricolturale
- o 0901 - fattoria
- o 0902 - stalla
- o 0903 - fienile
- o 0904 - allevamento
- o 10 - ricreativo
- o 1001 - sede di attività culturali
- o 100101 - biblioteca
- o 100102 - cinema
- o 100103 - teatro, auditorium
- o 100104 - museo
- o 100105 - pinacoteca
- o 1002 - sede di attività sportive
- o 100201 - piscina coperta
- o 100202 - palestra

- o 100203 - palaghiaccio
- o 11 - carcere, istituto di pena
- o 12 - strutture ricettive
- o 1201 - struttura alberghiera
- o 1202 - sede albergo, locanda (specificare che si tratta delle sedi condivise)
- o 1203 - campeggio
- o 1204 - rifugio montano

- EDIFC_SOT – sotterraneo (enumerato):

- o 01 – non sotterraneo
- o 02 – sotterraneo

- EDIFC_STAT – stato (enumerato):

- o 01 – in costruzione
- o 02 – in disuso/diruto
- o 03 – costruito

- EDIFC_MON – flag che definisce il valore monumentale dell’edificio (booleano)

- ID_CS_EDI – identificativo del Cassone Edilizio a cui appartiene l’Edificio

Shapefile/Classe C020102_IS_R3D.shp
32

- EDIFC_CONT – tipo contorno (enumerato):

- o 01 – reale
- o 02 – contorno fittizio

- ID_EDIFC – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Shapefile C020102_ME_POL.shp

- EDIFC_PORZ – porzione estensione (enumerato):

- o 01 – ingombro al suolo
- o 02 – aggetto
- o 03 – portico
- o 04 – sottopassaggio

- ID_EDI_IS – specifica l’identificativo dell’Edificio ingombro al suolo a cui è associata la porzione di massima estensione.

2.1.3 Classe 020103 Cassone Edilizio (CS_EDI)

Componenti spaziali

- o CS_EDI_IS (ingombro_suolo) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)

- o CS_EDI_ME (max_estensione) – GU_CPSurface2D (Composite Surface in 2D)

Shapefile di consegna

- o C020103_IS_POL.shp (poligonale)
- o C020103_IS_R3D.shp (ring 3D)
- o C020103_ME_POL.shp (poligonale)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020103_IS_POL.shp – non contiene attributi oltre quelli comuni a tutte le Classi

Shapefile C020103_ME_POL.shp

- ID_CS_EDI – intero lungo, puntamento al poligono di ingombro al suolo al quale la massima estensione si riferisce (coincide con un valore del campo “FILE_ID”)

Shapefile/Classe C020103_IS_R3D.shp

- CS_EDI_CON – tipo contorno (enumerato):

- o 01 – reale
- o 02 – fittizio

33

- ID_CS_EDI – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

2.1.4 Classe 020104 Elemento di Copertura (ELE_CP)

Componenti spaziali

- o ELE_CP_SUP (copertura) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

- o C020104_POL.shp (poligonale)
- o C020104_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020104_POL.shp

- ELE_CP_TY – tipo di copertura (enumerato):

- o 01 – falda
- o 02 – terrazzo
- o 03 – arrotondata
- o 04 – piatta
- o 05 – dentellata
- o 06 – emisferica, cupola
- o 07 – pensilina, tettoia
- o 08 – copertura trasparente di galleria o lucernario
- o 09 – muro, parapetto di coronamento
- o 10 – copertura di loggiato
- o 11 – non qualificato

- ELE_CP_QE – quota di estrusione (numerico) – attributo richiesto solo al 2k. Rappresenta il valore di quota assoluta rispetto alla quale proiettare la superficie di estrusione

- ELE_CP_EX – tipo estrusione (enumerato):

- o 01 – estrusione in quota

- o 02 – altezza

- ID_CR_EDIF – identificativo dell’Edificio o dell’Edificio Minore a cui appartiene l’Elemento di Copertura

Shapefile/Classe C020104_R3D.shp

- ELE_CP_CON – tipo contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico

- o 02 – contorno fittizio

34

- ID_ELE_CP – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

2.1.5 Classe 020105 Particolare Architettonico (PAR_AR)

Componenti spaziali

- o PAR_AR_SUP (sup_riferimento) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D) o PAR_AR_POS (posizione) – GU_Point3D (punto 3D)

Shapefile di consegna

- o C020105_POL.shp (poligonale)

- o C020105_R3D.shp (ring 3D)

- o C020105_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020105_POL.shp

- PAR_AR_TY – tipo particolare (enumerato):

- o 01 – comignolo

- o 02 – scalinata o scala esterna di edificio

- o 03 – balcone

- o 04 – veranda

- o 05 – bow window

- o 06 – finestra a falda, lucernario

- o 07 – abbaino rilevato

- o 08 – vano tecnico

- o 09 – contrafforte

- o 10 – bastionatura

- o 11 – colonna, pilastro

- o 12 – parapetto

o 13 – volume accessorio non qualificato

• PAR_AR_QE – quota di estrusione (numerico) – attributo richiesto solo al 2k. Rappresenta il valore di quota assoluta rispetto alla quale proiettare la superficie di estrusione.

• PAR_AR_EX – tipo estrusione (enumerato) – attributo richiesto solo al 2k:

o 01 – estrusione in quota

o 02 – spessore

• ID_CR_EDIF – identificativo dell’Edificio o dell’Edificio Minore a cui appartiene il Particolare Architettonico

Shapefile/Classe C020105_R3D.shp

35

• PAR_AR_CON – tipo contorno (enumerato):

o 01 – contorno fisico

o 02 – contorno fittizio

• ID_PAR_AR – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Shapefile C020105_POI.shp

• PAR_AR_TY – tipo particolare (enumerato):

o 01 – comignolo

o 11 – colonna, pilastro

• ID_CR_EDIF – identificativo dell’Edificio o dell’Edificio Minore a cui appartiene il Particolare Architettonico

2.1.6 Classe 020106 Edificio Minore (EDI_MIN)

Componenti spaziali

o EDI_MIN_IS (ingombro_suolo) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)

o EDI_MIN_POS (posizione) – GU_Point3D (punto 3D)

Shapefile di consegna

o C020106_POL.shp (poligonale)

o C020106_R3D.shp (ring 3D)

o C020106_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020106_POL.shp

• EDI_MIN_TY – tipologia edilizia (enumerato):

o 01 – baracca

- o 02 – chiosco
- o 03 – tomba cimiteriale
- o 04 – edicola funeraria
- o 05 – torre, porta
- o 06 – manufatto di insediamento archeologico
- o 07 – garage, box auto
- o 08 – casello autostradale
- o 09 – ingresso, portineria
- o 10 – servizi alle attrezzature sportive
- o 11 – attrezzature turistiche, balneari
- o 12 – servizi alle strutture produttive
- o 13 – edificio cimiteriale di servizio
- o 14 – tendone pressurizzato

36

- o 15 – spogliatoio
- o 16 – edifici minori ricreativo/sportivi
- o 17 – loggiato
- o 18 – cappella
- o 50 – container, abitazione temporanea

• EDI_MIN_PR – struttura precaria (enumerato):

- o 01 – si
- o 02 – no

• EDI_MIN_ST – stato (enumerato):

- o 01 - in costruzione
- o 02 - diruto, rudere
- o 03 - costruito

Shapefile/Classe C020106_R3D.shp

• EDI_MIN_CO – tipo contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

• ID_EDI_MIN – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Shapefile C020106_POI.shp

• EDI_MIN_TY – tipologia edilizia (enumerato):

- o 01 – baracca
- o 02 – chiosco
- o 03 – tomba cimiteriale
- o 04 – edicola funeraria
- o 05 – torre, porta

- o 06 – manufatto di insediamento archeologico
- o 07 – garage, box auto
- o 08 – casello autostradale
- o 09 – ingresso, portineria
- o 10 – servizi alle attrezzature sportive
- o 11 – attrezzature turistiche, balneari
- o 12 – servizi alle strutture produttive
- o 13 – edificio cimiteriale di servizio
- o 14 – tendone pressurizzato
- o 15 – spogliatoio
- o 16 – edifici minori ricreativo/sportivi
- o 17 – loggiato
- o 18 – cappella
- o 50 – container, abitazione temporanea

- EDI_MIN_PR – struttura precaria (enumerato):

- o 01 – si

37

- o 02 – no

- EDI_MIN_ST – stato (enumerato):

- o 01 - in costruzione
- o 02 - diruto, rudere
- o 03 - costruito

2.2 Tema 0202 “Manufatti”

2.2.1 Classe 020201 Manufatto Industriale (MN_ED I)

Componenti spaziali

- o MN_IND_SUP (sup_riferimento) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D) o MN_IND_POS (posizione) – GU_Point3D (punto 3D)
- o MN_IND_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (Composite Curve in 3D)

Shapefile di consegna

- o C020201_POL.shp (poligonale)
- o C020201_R3D.shp (ring 3D)
- o C020201_POI.shp (punti 3D) – punti rappresentativi degli oggetti non rappresentabili alla scala
- o C020201_LIN.shp (lineare 3D) – archi rappresentativi degli oggetti di tipologia “nastro trasportatore” non rappresentabili come superfici

Attributi ed Istanze

Shapefile C020201_POL.shp

- MN_IND_TY – tipo (l’istanza 0414 non è prevista da IntesaGIS) – tipo (enumerato):

- o 0401 - cabina trasformazione energia

- o 0402 - cabina rete acqua
- o 0403 - cabina rete gas
- o 0404 - aeromotore, pala eolica
- o 0406 - ciminiera
- o 0407 - contenitore industriale protetto
- o 040701 - cisterna
- o 040702 - serbatoio
- o 04070201 - serbatoio interrato
- o 04070202 - serbatoio in superficie
- o 04070203 - serbatoio pensile
- o 040703 - silo
- o 0408 - manufatti di impianti produzione energia
- o 040801 – pannello fotovoltaico
- o 0409 - pozzo captazione/stazione di pompaggio
- o 0410 - forno

38

- o 0411 - vasca
- o 0412 - torre piezometrica
- o 0413 – serra
- o 0414 – nastro trasportatore

- MN_IND_QE – quota di estrusione (numerico)

- MN_IND_EX – tipo estrusione (enumerato):

- o 01 – estrusione in quota
- o 02 – altezza

Shapefile/Classe C020201_ R3D.shp

- MN_IND_CON – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_MN_IND – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Shapefile C020201_POI.shp

- MN_IND_TY – tipo (enumerato):

- o 0401 - cabina trasformazione energia
- o 0402 - cabina rete acqua
- o 0403 - cabina rete gas
- o 0404 - aeromotore, pala eolica
- o 0406 - ciminiera
- o 0407 - contenitore industriale protetto
- o 040701 - cisterna
- o 040702 - serbatoio

- o 04070201 - serbatoio interrato
- o 04070202 - serbatoio in superficie
- o 04070203 - serbatoio pensile
- o 040703 - silo
- o 0408 - manufatti di impianti produzione energia
- o 040801 – pannello fotovoltaico
- o 0409 - pozzo captazione/stazione di pompaggio
- o 0410 - forno
- o 0411 - vasca
- o 0412 - torre piezometrica
- o 0413 – serra
- o 0414 – nastro trasportatore

Shapefile C020201_LIN.shp

- MN_IND_TY – tipo (enumerato):
- o 0414 – nastro trasportatore

39

2.2.2 Classe 020202 Manufatto Monumentale e di Arredo Urbano (MN_MAU)

Componenti spaziali

- o MN_MAU_SUP (sup_riferimento) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)
- o MN_MAU_POS (posizione) – GU_Point3D (punto 3D)

Shapefile di consegna

- o C020202_POL.shp (poligonale)
- o C020202_R3D.shp (ring 3D)
- o C020202_POI.shp (punti 3D) – punti rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020202_POL.shp

- MN_MAU_TY – tipo (enumerato):
- o 01 – fontana
- o 02 – monumento
- o 03 – gazebo
- MN_MAU_QE – quota di estrusione (numerico)
- MN_MAU_EX – tipo estrusione (enumerato):
- o 01 – estrusione in quota
- o 02 – altezza

Shapefile/Classe C020202_R3D.shp

- MN_MAU_CON – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_MN_MAU – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Shapefile C020202_POI.shp

- MN_MAU_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – fontana
- o 02 – monumento
- o 03 – gazebo

40

2.2.3 Classe 020204 Attrezzatura Sportiva/Ricreativa (ATTR_SP)

Componenti spaziali

- o ATTR_SP_SUP (sup_riferimento) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

- o C020204_POL.shp (poligonale)
- o C020204_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020204_POL.shp

- ATTR_SP_TY – tipo (enumerato):

- o 01 - vasca, piscina scoperta
- o 02 - campi sportivi
- o 0201 - campo calcio
- o 0202 - campo tennis
- o 0203 - campo calcetto
- o 0204 - campo basket, volley
- o 0205 - campo bocce
- o 0206 - campo da baseball
- o 0207 - campo rugby
- o 07 - campo sportivo non qualificato
- o 08 - pista
- o 0801 - pista per atletica
- o 0802 - autodromo
- o 0803 - pista gokart
- o 0804 - velodromo
- o 0805 - ippodromo
- o 0806 - pista da sci
- o 0807 - pista pattinaggio
- o 10 - tiro a segno, poligono
- o 15 - gradinata

- ATTR_SP_QE – quota di estrusione (numerico)

- ATTR_SP_EX – tipo estrusione (enumerato):

- o 01 – estrusione in quota
- o 02 – altezza

Shapefile/Classe C020204_ R3D.shp

- ATTR_SP_CO – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

41

- ID_ATTR_SP – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

2.2.4 Classe 020205 Manufatto d’Infrastruttura di Trasporto (MAN_TR)

Componenti spaziali

- o MAN_TR_SUP (sup_riferimento) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)
- o MAN_TR_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C020205_POL.shp (poligonale)
- o C020205_R3D.shp (ring 3D)
- o C020205_LIN.shp (archi 3D) – archi rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020205_POL.shp

- MAN_TR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 - spartitraffico
- o 02 - isola di traffico
- o 03 - rotonda
- o 04 - marciapiede, sagrato, piazza
- o 05 - percorsi a gradinate
- o 06 - pista di rullaggio
- o 07 - pista aeroporto non qualificata
- o 08 - piattaforma decollo atterraggio elicotteri
- o 09 - rampa
- o 10 - piano di carico
- o 11 - piattaforma girevole
- o 12 - manufatto infrastruttura di trasporto non qualificato
- o 13 – banchina marciapiede di binario

- MAN_TR_QE – quota di estrusione (numerico)

- MAN_TR_EX – tipo estrusione (enumerato):

- o 01 – estrusione in quota

- o 02 – altezza

Shapefile/Classe C020205_ R3D.shp

- MAN_TR_CON – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico

- o 02 – contorno fittizio

42

- ID_MAN_TR – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Shapefile C020205_LIN.shp

- MAN_TR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 - spartitraffico

- o 02 - isola di traffico

- o 03 - rotatoria

- o 04 - marciapiede, sagrato, piazza

- o 05 - percorsi a gradinate

- o 06 - pista di rullaggio

- o 07 - pista aeroporto non qualificata

- o 08 - piattaforma decollo atterraggio elicotteri

- o 09 - rampa

- o 10 - piano di carico

- o 11 - piattaforma girevole

- o 12 - manufatto infrastruttura di trasporto non qualificato

- o 13 – banchina marciapiede di binario

2.2.5 Classe 020206 Area Attrezzata del Suolo (AATT_SUP)

Componenti spaziali

- o AATT_SUP (sup_riferimento) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

- o C020206_POL.shp (poligonale)

- o C020206_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020206_POL.shp

- AATT_TY– tipo (enumerato):

- o 01 – cortile

- o 02 – corte

- o 03 – resede, spazio esterno generico

- o 04 – cavedio

- o 05 – chiostro
- o 06 – spazio interno generico
- o 07 – aia
- o 08 – area antropizzata non ulteriormente qualificata

Shapefile/Classe C020206_ R3D.shp

- AATT_CONT – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico

43

- o 02 – contorno fittizio
- ID_AATT – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

2.2.6 Classe 020207 Sostegno a Traliccio (TRALIC)

Componenti spaziali

- o TRALIC_BASE (sup_base) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

- o TRALIC_BASE_POS (posizione) – GU_Point3D (punto 3D)

Shapefile di consegna

- o C020207_POL.shp (poligonale)

- o C020207_R3D.shp (ring 3D)

- o C020207_POI.shp (punti 3D) – punti rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020207_POL.shp

- TRALIC_TY – definisce la tipologia del sostegno (enumerato):

- o 08 – antenna, ripetitore
- o 09 – traliccio
- o 0901 – di interramento
- o 0902 – intermedio
- o 10 – torre metallica
- o 12 – sostegno non qualificato

- TRALIC_IMP – definisce il tipo di impianto per il quale l'oggetto è sostegno (enumerato):

- o 01 – di cabinovia
- o 02 – di seggiovia
- o 03 – di funivia
- o 05 – di teleferica
- o 06 – di linea elettrica
- o 07 – di linea telefonica
- o 08 – di impianto di telecomunicazione

- TRALIC_QSO – rappresenta il valore della quota nel punto più elevato del sostegno

(numerico)

Shapefile/Classe C020207_R3D.shp

- TRALIC_CON – tipo_contorno (enumerato):
 - o 01 – contorno fisico

44

- o 02 – contorno fittizio

- ID_TRALIC – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Shapefile C020207_POI.shp

- TRALIC_TY – tipo (enumerato):

- o 08 – antenna, ripetitore

- o 09 – traliccio

- o 0901 – – di interrimento

- o 0902 – – intermedio

- o 10 – torre metallica

- o 12 – sostegno non qualificato

- TRALIC_IMP – definisce il tipo di impianto per il quale l'oggetto è sostegno (enumerato):

- o 01 – di cabinovia

- o 02 – di seggiovia

- o 03 – di funivia

- o 05 – di teleferica

- o 06 – di linea elettrica

- o 07 – di linea telefonica

- o 08 – di impianto di telecomunicazione

- TRALIC_QSO – rappresenta il valore della quota nel punto più elevato del sostegno (numerico)

2.2.7 Classe 020208 Palo (PALO)

Componenti spaziali

- o PALO_POS (posizione) – GU_Point3D (Point in 3D)

Shapefile di consegna

- o C020208_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020208_POI.shp

- PALO_TY – definisce la tipologia di palo (enumerato):

- o 11 – palo

- o 14 – altro

- PALO_IMP – definisce il tipo di impianto per il quale l'entità è sostegno (enumerato):

- o 01 – di elettrificazione ferrovia
- o 02 – di seggiovia
- o 03 – di funivia

45

- o 04 – di skilift
- o 05 – di teleferica
- o 06 – di linea elettrica
- o 0601 – con trasformazione elettrica
- o 0602 – senza trasformazione elettrica
- o 07 – di linea telefonica
- o 08 – di illuminazione pubblica
- o 0801 – palo di supporto punto di illuminazione
- o 0802 – palo di ancoraggio
- o 09 – impianto non qualificato

- PALO_QMAX – rappresenta il valore della quota massima del palo (numerico)

2.2.8 Classe 020209 Elemento Divisorio (EL_DIV)

Componenti spaziali

- o EL_DIV_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C020209_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020209_LIN.shp

- EL_DIV_TY – tipo (enumerato):

- o 02 - cancellata
- o 04 - filo spinato
- o 13 - rete metallica
- o 17 - recinzione
- o 18 - staccionata
- o 19 - siepe
- o 20 - altro elemento divisorio

2.2.9 Classe 020210 Muro o Divisione in Spessore (MU_DIV)

Componenti spaziali

- o MU_DIV_SUP (sup_riferimento) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

- o C020210_POL.shp (poligonale)
- o C020210_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020210_POL.shp

- MU_DIV_TY – tipo (enumerato):

46

- o 01 – bastione
- o 02 – muro
- o 0201 – muro in muratura
- o 0202 – muro a secco
- o 03 – divisori non qualificati
- o 06 – mura di cinta di città

Shapefile/Classe C020210_ R3D.shp

- MU_DIV_CON – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_MU_DIV – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

2.2.10 Classe 020211 Conduittura (MN_CON)

Componenti spaziali

o MN_CON_SUP (estensione) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

- o C020211_POL.shp (poligonale)
- o C020211_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020211_POL.shp

- MN_CON_TY – tipo (enumerato):

- o 0427 – acquedotto
- o 0428 – condotta forzata
- o 0430 – oleodotto
- o 0431 – gasdotto
- o 0433 – vaporodotto
- o 0434 – metanodotto
- o 0435 – conduittura non qualificata

- MN_CON_SED – sede (enumerato):

- o 01 – in superficie
- o 03 – sopraelevato

Shapefile/Classe C020211_ R3D.shp

- ID_MN_CON – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

47

2.2.11 Classe 020212 Localizzazione di Manufatto Edilizio o di Arredo/Igiene Urbana (MN_ARR)

Componenti spaziali

- o MN_ARR_POS (posizione) – GU_Point3D (Punti 3D)

Shapefile di consegna

- o C020212_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020212_POI.shp

- MN_ARR_TY – categoria (enumerato):

- o 01 - categoria manufatti edilizi
 - o 0101 - generico
 - o 0102 - monumento/colonna indicatrice
 - o 0103 - fontanella
- o 02 - categoria arredo urbano
 - o 0201 - panchina
 - o 0202 - lampione
 - o 0204 - non qualificato
- o 03 - categoria manufatti di culto
 - o 0301 - croce isolata
 - o 0302 - tabernacolo
 - o 0303 - altri manufatti di culto
- o 06 - manufatti di igiene urbana

Relazioni e vincoli

2.2.12 Classe 020213 Localizzazione di Manufatto di Rete (MN_RTC)

Componenti spaziali

- o MN_RTC_POS (posizione) – GU_Point3D (Punti 3D)

Shapefile di consegna

- o C020213_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020213_POI.shp

- MN_RTC_TY – categoria (enumerato):

- o 01 – categoria rete gas
 - o 0101 – pozzetto
 - o 0102 – chiusino
 - o 0104 – tubo di sfiato

- o 02 – categoria rete teleriscaldamento

48

- o 0204 – pozzetto
- o 0205 – chiusino
- o 03 – categoria rete telecomunicazione
- o 0307 – pozzetto
- o 04 – categoria adduzione delle acque
- o 0401 – idrante
- o 040101 – idrante soprassuolo
- o 040102 – idrante in sottosuolo
- o 0406 – punto di presa
- o 05 – categoria smaltimento delle acque
- o 0501 – caditoia
- o 0502 – pozzetto di smaltimento
- o 06 – categoria rete elettrica
- o 0601 – pozzetto
- o 0602 – cassetta di distribuzione

2.2.13 Classe 020214 Localizzazione di Manufatto Industriale/di Trasporto (LOC_IND)

Componenti spaziali

- o LOC_IND_POS (posizione) – GU_Point3D (Punti 3D)

Shapefile di consegna

- o C020214_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020214_POI.shp

- LOC_IND_TY – categoria (enumerato):

- o 01 – categoria manufatti industriali
- o 0101 – gru
- o 010101 – su installazione fissa
- o 010102 – su rotaia
- o 0103 – altri manufatti industriali
- o 0104 – sifone
- o 05 – categoria manufatti di infrastrutture di trasporto
- o 0501 – distributore carburanti
- o 0502 – cippo chilometrico
- o 0503 – cippo di vario genere
- o 0504 – dissuasore di velocità
- o 0505 – semaforo
- o 0506 – gruppo di controllo impianto semaforico
- o 06 – categoria manufatti portuali
- o 0601 – faro fanale
- o 0602 – boa
- o 0603 – briccole
- o 0604 – scalo

- o 0605 – ancoraggio
- o 07 – pozzo acquiferi
- o 08 – pozzo idrocarburi

49

- o 50 – abbeveratoio

2.3 Tema 0203 “Opere delle Infrastrutture di Trasporto”

2.3.1 Classe 020301 Ponte/Viadotto/Cavalcavia (PONTE)

Componenti spaziali

- o PONTE_SEDE (sup_sede) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

File di consegna

- o C020301_POL.shp (poligonale)
- o C020301_R3D.shp (ring 3D)
- o T020301_MAT.dbf ((tabella relazionata alla componente spaziale per la gestione dell’attributo multivalore “materiale”)
- o T020301_USO.dbf ((tabella relazionata alla componente spaziale per la gestione dell’attributo multivalore “uso”)
- o T020301_TY.dbf ((tabella relazionata alla componente spaziale per la gestione dell’attributo multivalore “tipo”)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020301_POL.shp

- PONTE_STRU – struttura (enumerato):

- o 01 - fisso
- o 0101 - ad arco
- o 0102 - a sbalzo
- o 0103 - di barche
- o 0104 - a trave, struttura reticolare o piena
- o 0105 - sospeso
- o 0106 - altro
- o 06 - mobile
- o 0601 - a sollevamento verticale o scorrevole
- o 0602 - levatoio
- o 0603 - girevole
- o 0604 - girevole/scorrevole

- PONTE_VIE – vie (enumerato):

- o 01 – ad una via
- o 02 – a più vie

- PONTE_CP – coperto (enumerato):

- o 01 – coperto
- o 02 – non coperto

- PONTE_LL – luce libera (numerico)

- PONTE_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – non in sottopasso

Shapefile/Classe C020301_R3D.shp

- PONTE_CONT – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_PONTE – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Tabella di relazione T020301_MAT.dbf:

- ID_PONTE – identificativo dell'opera (corrispondente al "FILE_ID" dello shapefile/Classe C020301_POL.shp)
- PONTE_MAT – materiale (enumerato multivalore):

- o 01 – calcestruzzo
- o 02 – legno
- o 03 – muratura
- o 05 – ferro, acciaio

Tabella di relazione T020301_USO.dbf:

- ID_PONTE – identificativo dell'opera (corrispondente al "FILE_ID" dello shapefile/Classe C020301_POL.shp)
- PONTE_USO – uso (enumerato multivalore):

- o 01 – autostradale
- o 02 – stradale
- o 03 – ferroviario
- o 04 – pedonale
- o 05 – ciclabile

Tabella di relazione T020301_TY.dbf:

- ID_PONTE – identificativo dell'opera (corrispondente al "FILE_ID" dello shapefile/Classe C020301_POL.shp)
- PONTE_TY – tipo (enumerato multivalore):

- o 01 – ponte
- o 02 – viadotto
- o 03 – cavalcavia
- o 04 – non qualificato

2.3.2 Classe 020303 Galleria (GALLER)

Componenti spaziali

- o GALLER_SUP (sup_sede) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

File di consegna

- o C020303_POL.shp (poligonale)
- o C020303_R3D.shp (ring 3D)
- o T020303_USO.dbf ((tabella relazionata alla componente spaziale per la gestione dell'attributo multivalore "uso")

Attributi ed Istanze

Shapefile C020303_POL.shp

- GALLER_TY (Attributo non richiesto all'ATI) – tipo (enumerato):

- o 01 – ordinaria
- o 02 – paramassi

Shapefile/Classe C020303_R3D.shp

- GALLER_CON – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_GALLER – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Tabella di relazione T020303_USO.dbf:

- ID_GALLER – identificativo dell'opera (corrispondente al "FILE_ID" dello shapefile/Classe C020303_POL.shp)
- GALLER_USO – uso (enumerato multivalore):

- o 01 – autostradale
- o 02 – stradale
- o 03 – ferroviario
- o 04 – pedonale
- o 05 – ciclabile

2.4 Tema 0204 "Opere di Sostegno e di Difesa del Suolo"

2.4.1 Classe 020401 Muro di Sostegno e Ritenuta del terreno (MU_SOS)

Componente spaziale

- o MU_SOS_SUP (sup_riferimento) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

- o MU_SOS_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C020401_POL.shp (poligonale)
- o C020401_R3D.shp (ring 3D)
- o C020401_LIN.shp (archi 3D) – archi rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020401_POL.shp

- MU_SOS_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – scarpata artificiale
- o 0101 – rivestimento naturale
- o 0102 – rivestimento artificiale
- o 02 – terrapieno
- o 03 – gabbionata di sostegno
- o 04 – muro di sostegno
- o 05 – terrazzamento agricolo
- o 06 – muro d'ala

Shapefile C020401_LIN.shp

- MU_SOS_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – scarpata artificiale
- o 0101 – rivestimento naturale
- o 0102 – rivestimento artificiale
- o 02 – terrapieno
- o 03 – gabbionata di sostegno
- o 04 – muro di sostegno
- o 05 – terrazzamento agricolo
- o 06 – muro d'ala

Shapefile/Classe C020401_R3D.shp

- MU_SOS_CON – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_MU_SOS – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

2.5 Tema 0205 “Opere Idrauliche, di Difesa e di Regimazione Idraulica”

2.5.1 Classe 020501 Diga (DIGA)

Componente spaziale

- o DIGA_SUP (sup_riferimento) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D) o DIGA_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

File di consegna

- o C020501_POL.shp (poligonale)
- o C020501_R3D.shp (ring 3D)
- o C020501_LIN.shp (archi 3D) – archi rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)
- o T020501_MAT.dbf (tabella)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020501_POL.shp

- DIGA_TY – struttura (enumerato):

- o 01 – diga a gravità
- o 02 – diga ad arco
- o 03 – diga a volta
- o 04 – non qualificata
- o 05 – altro

- DIGA_CT – categoria (enumerato):

- o 01 – diga
- o 02 – sbarramento

Shapefile C020501_LIN.shp

- DIGA_TY – struttura (enumerato):

- o 01 – diga a gravità
- o 02 – diga ad arco
- o 03 – diga a volta
- o 04 – non qualificata
- o 05 – altro

- DIGA_CT – categoria (enumerato):

- o 01 – diga
- o 02 – sbarramento

Shapefile/Classe C020501_R3D.shp

- DIGA_CONT – tipo_contorno (enumerato):

54

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_DIGA– identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Tabella di relazione T020501_MAT.dbf:

- ID_DIGA – identificativo dell’opera (corrispondente al “FILE_ID” degli shapefile/Classi C020501_POL.shp o C020501_LIN)
- DIGA_MAT – materiale (enumerato):

- o 01 – muratura
- o 02 – cemento armato
- o 03 – terra

2.5.2 Classe 020502 Argine (ARGINE)

Componente spaziale

- o ARGINE_SUP (sup_riferimento) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D) o ARGINE_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C020502_POL.shp (poligonale)
- o C020502_R3D.shp (ring 3D)
- o C020502_LIN.shp (archi 3D) – archi rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020502_POL.shp

- ARGINE_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – argine
 - o 0101 – argine non qualificato
 - o 0102 – argine maestro
 - o 0103 – argine di salina/risaia
 - o 0104 – fosso/scolina
 - o 0105 – cunetta

- ARGINE_NAT – natura (enumerato):

- o 01 – naturale
- o 02 – artificiale

Shapefile C020502_LIN.shp

- ARGINE_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – argine

55

- o 0101 – argine non qualificato
- o 0102 – argine maestro
- o 0103 – argine di salina/risaia

- ARGINE_NAT – natura (enumerato):

- o 01 – naturale
- o 02 – artificiale

Shapefile/Classe C020502_R3D.shp

- ARGINE_CON – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_ARGINE – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

2.5.3 Classe 020503 Opera Idraulica di Regolazione (OP_REG)

Componente spaziale

- o OP_REG_SUP (sup_riferimento) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D) o OP_REG_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C020503_POL.shp (poligonale)
- o C020503_R3D.shp (ring 3D)
- o C020503_LIN.shp (archi 3D) – archi rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020503_POL.shp

- OP_REG_TY – tipo (enumerato):

- o 02 – briglia/pescaia
- o 06 – chiavica
- o 07 – traversa/chiusa
- o 08 – partitore
- o 09 – sfioratore
- o 10 – sostegno
- o 11 – manufatto di derivazione
- o 1101 – presa di acquedotto
- o 12 – misuratore di portata e/o di livello idrometrico

- OP_REG_AFF – affiorante (enumerato):

- o 01 – affiorante

56

- o 02 – non affiorante

Shapefile C020503_LIN.shp

- OP_REG_TY – tipo (enumerato):

- o 02 – briglia/pescaia
- o 06 – chiavica
- o 07 – traversa/chiusa
- o 08 – partitore

- o 09 – sfioratore
- o 10 – sostegno
- o 11 – manufatto di derivazione
- o 1101 – presa di acquedotto
- o 12 – misuratore di portata e/o di livello idrometrico

• OP_REG_AFF – affiorante (enumerato):

- o 01 – affiorante
- o 02 – non affiorante

Shapefile/Classe C020503_R3D.shp

• OP_REG_CON – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

• ID_OP_REG – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

2.5.4 Classe 020504 Attrezzatura per la Navigazione (AT_NAV)

Componente spaziale

o AT_NAV_SUP (estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

- o C020504_POL.shp (poligonale)
- o C020504_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020504_POL.shp

• AT_NAV_TY – tipo (enumerato):

- o 05 – canale subacqueo dragato
- o 15 – rampa
- o 16 – bacino di carenaggio

Shapefile/Classe C020504_R3D.shp

57

• AT_NAV_CON – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

• ID_AT_NAV – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

2.5.5 Classe 020505 Opera Portuale e di Difesa delle Coste (OP_POR)

Componente spaziale

- o OP_POR_SUP (sup_riferimento) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D) o OP_POR_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C020505_POL.shp (poligonale)
- o C020505_R3D.shp (ring 3D)
- o C020505_LIN.shp (archi 3D) – archi rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)

Attributi ed Istanze

Shapefile C020505_POL.shp

- OP_POR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – diga foranea
- o 02 – barriera frangiflutti
- o 03 – pennello
- o 04 – molo
- o 05 – banchina/pontile

Shapefile C020505_LIN.shp

- OP_POR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – diga foranea
- o 02 – barriera frangiflutti
- o 03 – pennello
- o 04 – molo
- o 05 – banchina/pontile

Shapefile/Classe C020505_R3D.shp

- OP_POR_CON – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

58

- ID_OP_POR – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

59

3 Strato 03 “Gestione Viabilità e Indirizzi”

3.1 Tema 0301 “Toponimi e Numeri Civici”

3.1.1 Classe 030101 Toponimo Stradale (TP_STR)

Componente spaziale

- o TP_STR_PER (pertinenza) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

Componenti tabellari

- o TP_STR_TRAC (tracciato) – tabella contenente gli attributi del Toponimo Stradale tracciato

File di consegna

- o C030101_POL.shp (poligonale)
- o C030101_R3D.shp (ring 3D)
- o T030101_TRAC.dbf (tabella – contenente gli attributi del Toponimo Stradale tracciato) o T030101_REL.dbf (tabella – relaziona il tracciato dei Toponimi Stradali agli Elementi Stradali)

Attributi ed Istanze

Shapefile C030101_POL.shp

- TP_STR_COD – codice (stringa)
- TP_STR_NOM – nome (stringa)
- TP_STR_TOP – tipo toponimo (enumerato):
 - o 01 – di infrastruttura stradale in esercizio
 - o 02 – di area indirizzi
 - o 03 – di altra infrastruttura d'accesso
 - o 0301 – via d'acqua
 - o 04 – di infrastruttura stradale dismessa

- TP_STR_LOC – località (stringa)

Shapefile/Classe C030101_R3D.shp

- ID_TP_STR – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

60

Tabella di relazione T030101_TRAC.dbf:

- TP_STR_COD – codice (stringa)
- TP_STR_NOM – nome (stringa)
- TP_STR_TOP – tipo toponimo (enumerato):
 - o 01 – di infrastruttura stradale in esercizio
 - o 02 – di area indirizzi
 - o 03 – di altra infrastruttura d'accesso
 - o 0301 – via d'acqua
 - o 04 – di infrastruttura stradale dismessa
- TP_STR_LOC – località (stringa)

Tabella di relazione T030101_REL.dbf:

- ID_TP_STR – identificativo del Toponimo Stradale (corrispondente al “FILE_ID” della componente tabellare T030101_TRAC)
- ID_EL_STR – identificativo dell’Elemento Stradale (corrispondente al “FILE_ID” dello shapefile/Classe C010107_ARC)
- TP_STR_ORD – ordine (numerico)

Relazioni e vincoli

3.1.2 Classe 030102 Numero Civico (CIVICO)

Componenti tabellari

o CIVICO – tabella contenente i numeri civici

File di consegna

o T030102_CIVICO.dbf

Attributi ed Istanze

Tabella di relazione T030102_CIVICO.dbf:

- CIVICO_NUM – numero (stringa)

- CIVICO_SUB – subalterno (stringa)

- CIVICO_LAT – lato strada (enumerato):

- o 01 – lato sinistro

- o 02 – lato destro

- ID_ACC – identificativo dell’Accesso Esterno/Passo Carrabile a cui fa riferimento il numero civico

61

3.1.3 Classe 030104 Accesso Esterno/Passo Carrabile (ACC_PC)

Componente spaziale

- o ACC_PC_POS (posizione) – GU_Point3D (Punti 3D)

- o ACC_PC_ACC (accessibilità) – GU_Point3D (Punti 3D)

Componenti tabellari

- o ACC_TY – tabella relazionata alle componenti geometriche posizione ed accessibilità

- o ACC_CR_EDIF (componente non richiesta da IntesaGIS) – tabella relazionata all’identificativo univoco Edificio o Edificio Minore a cui sono associate le componenti geometriche dell’Accesso Esterno/Passo Carrabile

File di consegna

- o C030104_POS_POI.shp (punti 3D)

- o C030104_ACC_POI.shp (punti 3D)
- o T030104_TY.dbf (tabella)
- o T030104_CR_EDIF.dbf (tabella)

Attributi ed Istanze

Shapefile C030104_POS_POI.shp

- ACC_PC_CIV – presenza civico (enumerato):

- o 01 – targa civico presente
- o 02 – targa civico assente

- ACC_PC_PRN – principale (enumerato):

- o 01 – accesso principale
- o 02 – accesso secondario

- ID_TP_PER (Attributo non previsto da IntesaGIS) – identificativo della componente pertinenza del Toponimo stradale a cui è associata la posizione dell' Accesso Esterno/Passo Carrabile

Shapefile C030104_ACC_POI.shp

- ACC_PC_CIV – presenza civico (enumerato):

- o 01 – targa civico presente
- o 02 – targa civico assente

- ACC_PC_PRN – principale (enumerato):

- o 01 – accesso principale

62

- o 02 – accesso secondario

- ID_TP_TRAC (Attributo non previsto da IntesaGIS) – identificativo della componente tracciato del Toponimo stradale a cui è associata la componente accessibilità dell' Accesso Esterno/Passo Carrabile

- ID_ACC_POS – identificativo della posizione (valore di “FILE_ID”) a cui l'accessibilità si riferisce

Tabella di relazione T030104_TY.dbf:

- ID_ACC_PC – identificativo dell' Accesso Esterno/Passo Carrabile (si ricorda che, essendo la componente accessibilità derivata dalla componente posizione, è richiesto che siano fornite dello stesso identificativo univoco)

- ACC_PC_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – accesso esterno diretto
- o 02 – accesso esterno indiretto
- o 03 – passo carrabile

- o 0301 – con autorizzazione
- o 0302 – senza autorizzazione

Tabella di relazione T030104_CR_EDIF.dbf:

- ID_ACC_PC – identificativo dell'Accesso Esterno/Passo Carrabile
- ID_CR_EDIF – identificativo univoco dell'Edificio o Edificio Minore

3.1.4 Classe 030105 Accesso Interno (ACC_INT)

Componente spaziale

- o ACC_INT_POS (posizione ingresso) – GU_Point3D (Punti 3D)

Componenti tabellari

- o ACC_INT_PC (componente non richiesta da IntesaGIS) – tabella che relaziona gli accessi interni agli accessi esterni indiretti

- o ACC_INT_CR_EDIF (componente non richiesta da IntesaGIS) – tabella relazionata all'identificativo univoco Edificio o Edificio Minore a cui sono associate le componenti geometriche dell'Accesso Interno

File di consegna

- o C030105_POI.shp (punti 3D)
- o T030105_CR_EDIF.dbf (tabella)

63

- o T030105_ACC.dbf (tabella)

Attributi ed Istanze

Shapefile C030105_POI.shp

- ACC_INT_NU – numero interno (stringa)

Tabella di relazione T030105_CR_EDIF.dbf:

- ID_ACC_INT – identificativo dell'Accesso Interno
- ID_CR_EDIF – identificativo univoco dell'Edificio o Edificio Minore

Tabella di relazione T030105_ACC.dbf:

- ID_ACC_INT – identificativo dell'Accesso Interno
- ID_ACC_IND – identificativo univoco dell'Accesso Esterno/Passo Carrabile” relazionato all'accesso interno

3.2 Tema 0302 “Amministrazione Viabilità”

3.2.1 Classe 030201 Estesa Amministrativa (ES_AMM)

Componenti tabellari

- o ES_AMM_PER (pertinenza) – tabella che, attraverso identificativo, associa ai poligoni di Area Stradale le informazioni contenute nella tabella ES_AMM (Estesa Amministrativa)

- o ES_AMM_TRAC (tracciato analitico) – tabella che, attraverso identificativo, associa agli

Elementi Stradali le informazioni contenute nella tabella ES_AMM (Estesa Amministrativa)

o ES_AMM_TS (tracciato sintesi) – tabella che, attraverso identificativo, associa ai Tratti Stradali le informazioni contenute nella tabella ES_AMM (Estesa Amministrativa)

o ES_AMM (estesa) – tabella contenente gli attributi dell’Estesa Amministrativa

File di consegna

o T030201_PER.dbf (tabella)

o T030201_TRAC.dbf (tabella)

o T030201_TS.dbf (tabella)

o T030201.dbf (tabella)

Attributi ed Istanze

64

Tabella di relazione T030201_PER.dbf:

- ID_AR_STR – identificativo dei poligoni appartenenti alla Classe “010104 – Area Stradale”
- ID_ES_AMM – identificativo dell’Estesa Amministrativa
- ES_AMM_EG – Ente gestore (stringa)

Tabella di relazione T030201_TRAC.dbf:

- ID_EL_STR – identificativo degli archi appartenenti alla Classe “010107 – Elemento Stradale”
- ID_ES_AMM – identificativo dell’Estesa Amministrativa
- ES_AMM_EG – Ente gestore (stringa)
- ES_AMM_ORD – ordine (numerico)

Tabella di relazione T030201_TS.dbf:

- ID_TR_STR – identificativo degli archi appartenenti alla Classe “010109 – Tratto Stradale”
- ID_ES_AMM – identificativo dell’Estesa Amministrativa
- ES_AMM_EG – Ente gestore (stringa)
- ES_AMM_ORD – ordine (numerico)

Tabella di relazione T030201.dbf:

- ES_AMM_PRO – proprietario (enumerato):

o 01 – Stato

o 02 – Regione

o 03 – Provincia

o 04 – Comune

o 05 – Privato

- ES_AMM_CA – classifica amministrativa (enumerato):

o 01 – SS

o 02 – SR

o 03 – SP

- o 04 – SC
- o 05 – SM
- o 06 – PR

- ES_AMM_CU – codice utente (stringa)
- ES_AMM_EXT – estensione codice (stringa)
- ES_AMM_NOM – nome (stringa)
- ES_AMM_CF – classifica funzionale (enumerato):
65

- o 01 – autostrada
- o 02 – strada extraurbana principale
- o 03 – strada extraurbana secondaria
- o 04 – strada urbana di scorrimento
- o 05 – strada urbana di quartiere
- o 06 – strada locale/vicinale

66

4 Strato 04 “Idrografia”

4.1 Tema 0401 “Acque Interne e di Transizione”

4.1.1 Classe 040101 Area Bagnata di Corso d’Acqua (AB_CDA)

Componente spaziale

- o AB_CDA_SUP (estensione) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D) o AB_CDA_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C040101_POL.shp (poligonale 2D)
- o C040101_R3D.shp (archi 3D)
- o C040101_LIN.shp (archi 3D) – archi rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040101_POL.shp

- AB_CDA_SED – sede (enumerato):

- o 01 – in sede normale
- o 02 – in sede pensile
- o 03 – in sede sotterranea

- AB_CDA_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – non in sottopasso
- o 02 – in sottopasso

Shapefile C040101_LIN.shp

- AB_CDA_SED – sede (enumerato):

- o 01 – in sede normale
- o 02 – in sede pensile
- o 03 – in sede sotterranea

- AB_CDA_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – non in sottopasso
- o 02 – in sottopasso

Shapefile/Classe C040101_R3D.shp

- AB_CDA_SPO – tipo di sponda (enumerato):

- o 01 – naturale

67

- o 02 – artificiale
- o 03 – fittizia

- ID_AB_CDA – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Relazioni e vincoli

4.1.2 Classe 040102 Specchio d'Acqua (SP_ACQ)

Componente spaziale

- o SP_ACQ_SUP (estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

- o C040102_POL.shp (poligonale 2D)
- o C040102_R3D.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040102_POL.shp

- SP_ACQ_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – lago
- o 02 – stagno
- o 03 – palude
- o 04 – laguna
- o 05 – valle, sacca

- SP_ACQ_UID – codice identificativo utente (stringa)

- SP_ACQ_NOM – nome (stringa)

- SP_ACQ_QA – quota amministrativa (numerico reale a doppia precisione)

- SP_ACQ_ACQ – tipo di acqua (enumerato):

- o 01 – acque interne
- o 02 – acque di transizione

Shapefile/Classe C040102_R3D.shp

- SP_ACQ_SPO – tipo_sponda (enumerato):

- o 01 – naturale
- o 02 – artificiale
- o 03 – fittizia

- ID_SP_ACQ – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

68

4.1.3 Classe 040103 Invaso Artificiale (INVASO)

Componente spaziale

- o INVASO_SUP (estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

Shapefile di consegna

- o C040103_POL.shp (poligonale 2D)
- o C040103_R3D.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040103_POL.shp

- INVASO_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – lago artificiale
- o 0101 – per produzione di energia elettrica
- o 0102 – per alimentazione di impianti irrigui
- o 0103 – per approvvigionamento di acqua
- o 02 – cava in falda
- o 03 – salina
- o 04 – vasca di laminazione
- o 05 – altro

- INVASO_UID – codice utente (stringa)

- INVASO_NOM – nome (stringa)

- INVASO_QA – quota amministrativa (numerico reale a doppia precisione)

- INVASO_ACQ – tipo di acqua (enumerato):

- o 01 – acque interne
- o 02 – acque di transizione

Shapefile/Classe C040103_R3D.shp (archi 3D)

- INVASO_SPO – tipo_sponda (enumerato):

- o 01 – naturale
- o 02 – artificiale
- o 03 – fittizia

- ID_INVASO – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

4.1.4 Classe 040104 Affioramento Naturale dell'Acqua (EM_ACQ)

Componente spaziale

- o AF_ACQ_POS (posizione) – GU_Point3D (Point 3D)

69

Shapefile di consegna

- o C040104_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040104_POI.shp

- AF_ACQ_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – sorgente
- o 02 – risorgiva
- o 03 – fontanile

- AF_ACQ_CAP – captato (booleano)

- AF_ACQ_NOM – nome (stringa)

- AF_ACQ_ST – acque termali (booleano)

4.1.5 Classe 040105 Cascata (CASCATA)

Componente spaziale

- o CASCATA_SUP (estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D) o CASCATA_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C040105_POL.shp (poligonale 2D)

- o C040105_R3D.shp (archi 3D)

- o C040105_LIN.shp (archi 3D) – archi rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040105_POL.shp

- CASCATA_NO – nome (stringa)

- CASCATA_DS – dislivello (numerico)

Attributi ed Istanze
Shapefile C040105_LIN.shp

- CASCATA_NO – nome (stringa)
- CASCATA_DS – dislivello (numerico)

70

4.2 Tema 0402 “Acque Marine”

4.2.1 Classe 040201 Linea di costa (CS_MAR)

Componente spaziale

- o CS_MAR_LIN (andamento) – GU_CPCurve3D (Composite Curve in 3D)

Shapefile di consegna

- o C040201_LIN.shp

Attributi ed Istanze

Shapefile C040201_LIN.shp

- CS_MAR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 - naturale
- o 0101 - alta e scoscesa
- o 0102 - bassa
- o 010201 - ghiaiosa
- o 010202 - rocciosa
- o 010203 - sabbiosa
- o 02 - artificiale
- o 03 - fittizia

- CS_MAR_NOM – nome (stringa)

4.2.2 Classe 040202 Area di mare (AR_MAR)

Componente spaziale

- o AR_MAR_SUP (estensione) – GU_CPSurfaceB2D (Composite Surface Boundary 2D)

Shapefile di consegna

- o C040202_POL.shp (poligonale)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040202_POL.shp

- AR_MAR_TY – categoria dell’area di mare di dato nome (enumerato):

- o 01 – baia
- o 02 – golfo
- o 03 – altro

- AR_MAR_NOM – nome dell’area di mare (stringa)

4.3 Tema 0404 “Reticolo Idrografico”

4.3.1 Classe 040401 Elemento idrico (EL_IDR)

Componente spaziale

- o EL_IDR_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (Composite Curve in 3D)

Shapefile di consegna

- o C040401_LIN.shp (lineare in 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040401_LIN.shp

- EL_IDR_TY – tipo di elemento idrico (enumerato):

- o 01 – mezzeria
- o 02 – virtuale
- o 03 – fittizio

- EL_IDR_NAT – natura (enumerato):

- o 01 – cascata
- o 02 – attraversamento di sbarramento/ diga/ chiusa

- EL_IDR_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – in sottopasso
- o 02 – sovrappassante
- o 03 – sottopassante e sovrappassante

- EL_IDR_NAV – navigabilità (booleano)

- EL_IDR_PEN – sede_pensile (enumerato):

- o 01 – in sede pensile
- o 02 – non in sede pensile

- EL_IDR_TR – stato_alveo (enumerato):

- o 01 – naturale
- o 02 – interessato da opere di regolazione longitudinali
- o 03 – artificiale

- ID_NODO_IN (Attributo non previsto da IntesaGIS) – valore del FILE_ID relativo al nodo iniziale del singolo elemento (numerico)

- ID_NODO_FI (Attributo non previsto da IntesaGIS) – valore del FILE_ID relativo al nodo finale del singolo elemento (numerico)

4.3.2 Classe 040402 Condotta (CONDOT)

Componente spaziale

72

o CONDOT_CL (mezzeria_fascio) – GU_CPCurve3D (Composite Curve in 3D)

Shapefile di consegna

o C040402_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040402_LIN.shp

• CONDOT_TY – categoria di condotta (enumerato):

o 01 – forzata

o 02 – acquedottistica

o 03 – non ulteriormente qualificata

• CONDOT_PR – in pressione (booleano)

• CONDOT_NTU – numero tubi (numerico)

• CONDOT_SED – sede (enumerato):

o 01 – in superficie

o 02 – sopraelevata

o 04 – interrata

• CONDOT_TRT – tipo tracciato (enumerato):

o 01 – mezzeria

o 02 – virtuale

o 04 – fittizio

• CONDOT_LIV – livello(enumerato):

o 01 – in sottopasso

o 03 – non in sottopasso

• ID_NODO_IN (Attributo non previsto da IntesaGIS) – valore del FILE_ID relativo al nodo idrico di inizio dell'elemento (numerico)

• ID_NODO_FI (Attributo non previsto da IntesaGIS) – valore del FILE_ID relativo al nodo idrico di fine dell'elemento (numerico)

4.3.3 Classe 040403 Nodo idrico (ND_IDR)

Componente spaziale

o ND_IDR_POS (posizione) – GU_Point3D (Point in 3D)

Shapefile di consegna

- o C040403_POI.shp (punti 3D)
- o T040403_TY.dbf (tabella)

73

Attributi ed Istanze

Shapefile C040403_POI.shp

Non sono previsti attributi aggiuntivi oltre quelli comuni a tutte le Classi

Tabella di relazione T040403_TY.dbf:

- ID_ND_IDR – identificativo del punto rappresentativo del nodo idrico (corrispondente al “FILE_ID” dello shapefile/Classe C040403_POI.shp)

- ND_IDR_TY – tipo di nodo idrico (enumerato multivalore):

- o 01 – inizio/fine
- o 02 – confluenza/diramazione
- o 03 – interruzione/ripresa
- o 04 – intersezione con limite di costa marina

4.3.4 Classe 040404 Corso d’acqua naturale (CS_NAT)

Componente spaziale

- o CS_NAT_PERC (percorso) – GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)
- o CS_NAT_ASUP (superficie alveo) - GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D) o CS_NAT_BSUP (superficie bagnata) - GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

File di consegna

- o T040404.dbf (tabella)
- o T040404_PERC.dbf (tabella)
- o T040404_ASUP.dbf (tabella)
- o T040404_BSUP.dbf (tabella)

Attributi ed Istanze

Tabella di relazione T040404.dbf

- CS_NAT_ID – codice identificativo SIBAPO (stringa)
- CS_NAT_APP – apposizione (stringa)
- CS_NAT_NOM – nome principale del corso d’acqua naturale (stringa)
- CS_NAT_ORD – ordine (valore numerico)

Tabella di relazione T040404_PERC.dbf

- ID_EL_IDR – FILE_ID dell’elemento idrico che contribuisce a definire il percorso di un corso d’acqua naturale

74

- ID_CS_NAT – FILE_ID del corso d’acqua naturale del quale si sta definendo il tracciato

Tabella di relazione T040404_ASUP.dbf

- ID_ALVEO – FILE_ID dell'istanza della classe Alveo Naturale che contribuisce a definire il percorso di un corso d'acqua naturale
- ID_CS_NAT – FILE_ID del corso d'acqua naturale del quale si sta definendo l'alveo naturale

Tabella di relazione T040404_BSUP.dbf

- ID_AREA_BA – FILE_ID dell'istanza della classe Area bagnata di corso d'acqua che contribuisce a definire il percorso di un corso d'acqua naturale
- ID_CS_NAT – FILE_ID del corso d'acqua naturale del quale si sta definendo l'area bagnata complessiva

4.3.5 Classe 040405 Canale (CANALE)

Componente spaziale

- o CANALE_PERC (percorso) – GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)
- o CANALE_ASUP (superficie_alveo_a) - GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D) o CANALE_BSUP (superficie_bagnata) - GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

File di consegna

- o T040405.dbf (tabella)
- o T040405_PERC.dbf (tabella)
- o T040405_ASUP.dbf (tabella)
- o T040405_BSUP.dbf (tabella)

Attributi ed Istanze

Tabella di relazione T040405.dbf

- CANALE_ID – codice identificativo (stringa)
- CANALE_APP – apposizione (stringa)
- CANALE_NOM – nome principale del canale (stringa)

Tabella di relazione T040405_PERC.dbf

- ID_EL_IDR – FILE_ID dell'elemento idrico che contribuisce a definire il percorso di un canale artificiale

75

- ID_CANALE – FILE_ID del canale del quale si sta definendo il tracciato

Tabella di relazione T040405_ASUP.dbf

- ID_ALVEO_A – FILE_ID dell'istanza della classe Alveo Artificiale che contribuisce a definire il percorso di un corso d'acqua naturale
- ID_CANALE – FILE_ID del canale artificiale del quale si sta definendo l'area bagnata complessiva

Tabella di relazione T040405_BSUP.dbf

- ID_AREA_BA – FILE_ID dell'istanza della classe Area bagnata di corso d'acqua che contribuisce a definire il percorso di un canale
- ID_CANALE – FILE_ID del canale artificiale del quale si sta definendo l'area bagnata complessiva

4.3.6 Classe 040407 Reticolo Idrografico Naturale (RT_IDN)

Componente spaziale

o RT_IDN_PERC (percorso) – GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)

Relazioni e vincoli

L'insieme dei tracciati dei Corsi d'acqua naturali che drenano un bacino idrografico del primo ordine, cioè il corso d'acqua naturale che sfocia nel mare più l'insieme di tutti i suoi affluenti, costituisce un'occorrenza di questa classe; tale insieme è reticolo connesso, orientato e ordinato. L'orientamento del reticolo idrografico naturale deve essere conforme all'andamento delle pendenze e quindi dell'altimetria.

4.3.7 Classe 040408 Reticolo Idrografico (RT_IDR)

Componente spaziale

o RT_IDR_PERC (sviluppo) – GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)

Relazioni e vincoli

L'insieme connesso degli Elementi Idrici e delle Condotte costituisce il Reticolo Idrografico questa classe realizza la topologia a rete e ne esprime le proprietà di connessione; la frontiera di ogni elemento lineare è costituita da due Nodi idrici.

76

4.3.8 Classe 040409 Rete di Approvvigionamento di Acqua Potabile (RT_AAC)

Componente spaziale

o RT_AAC_TRAC (tracciato) – GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)

File di consegna

o C040409_LIN.shp (lineare in 3D)

o T040409_FOR.dbf (tabella)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040409_LIN.shp

• RT_AAC_TY – tipo di tratta (enumerato):

o 01 – tratta principale

o 02 – tratta collettrice

o 03 – tratta di allacciamento domestico

• RT_AAC_TPO – tolleranza di posizione (enumerato):

o 01 – toll \leq 0,02m

o 02 – $0,02m < toll \leq 0,05m$

o 03 – $0,05m < toll \leq 0,20m$

o 04 – $0,20m < toll \leq 0,40m$

o 05 – $0,40m < toll \leq 0,80m$

- o 06 – 0,80m < toll <= 2,00m
- o 07 – 2,00m < toll <= 5,00m
- o 08 – toll > 5,00m
- o 09 – ignota

- RT_AAC_EG – ente gestore (stringa)

- RT_AAC_UID – codice identificativo utente (stringa)

Tabella di relazione T040409_FOR.dbf:

- ID_RT_AAC – identificativo del tracciato della rete di approvvigionamento di acqua potabile (corrispondente al “FILE_ID” dello shapefile/Classe C040409_LIN.shp)
- RT_AAC_FOR – tipo di fornitura (enumerato multivalore):

- o 01 – civile
- o 02 – industriale
- o 03 – agricolo

4.3.9 Classe 040410 Rete di Smaltimento delle Acque (RT_SAC)

Componente spaziale

- o RT_SAC_TRAC (tracciato) – GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)

File di consegna

77

- o C040410_LIN.shp (lineare in 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040410_LIN.shp

- RT_SAC_TY – tipo di tratta (enumerato):

- o 01 – tratta principale
- o 02 – tratta collettrice
- o 03 – tratta di allacciamento domestico

- RT_SAC_FOG – tipo di fognatura (enumerato):

- o 01 – bianca
- o 02 – nera
- o 03 – mista

- RT_SAC_TPO – tolleranza di posizione (enumerato):

- o 01 – toll <= 0,02m
- o 02 – 0,02m < toll <= 0,05m
- o 03 – 0,05m < toll <= 0,20m
- o 04 – 0,20m < toll <= 0,40m
- o 05 – 0,40m < toll <= 0,80m
- o 06 – 0,80m < toll <= 2,00m
- o 07 – 2,00m < toll <= 5,00m

- o 08 – toll > 5,00m
- o 09 – ignota

- RT_SAC_EG – ente gestore (stringa)
- RT_SAC_UID – codice identificativo utente (stringa)

4.3.10 Classe 040412 Impianto di Produzione Energia Idroelettrica (IMP_EL)

Componente spaziale

- o IMP_EL_TRAC (tracciato) – GU_CXCurve3D (Complex Curve in 3D)

File di consegna

- o C040412_LIN.shp (lineare in 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040412_LIN.shp

- IMP_EL_UID – codice identificativo utente (stringa)
- IMP_EL_NOM – nome dell'impianto (stringa)
- IMP_EL_EG – ente gestore (stringa)

78

4.3.11 Classe 040413 Punto Notevole della Rete di Approvvigionamento delle Acque (ND_AAC)

Componenti spaziali

- o ND_AAC_POS (posizione) – GU_Point3D (Point in 3D)

Shapefile di consegna

- o C040413_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040413_POI.shp

- ND_AAC_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – sorgente
- o 02 – pozzo
- o 03 – serbatoio
- o 04 – punto di prelievo
- o 05 – stacco per allacciamento domestico
- o 06 – impianto di separazione e lavorazione acque
- o 07 – pompa
- o 08 – riduttore
- o 0801 – riduttore a T
- o 0802 – riduttore di pressione
- o 09 – giunto
- o 10 – connessione a T
- o 11 – idrante

- o 12 – fontana
- o 13 – sfiato
- o 14 – saracinesca
- o 15 – valvola
- o 16 – contatore
- o 17 – tappo

Relazioni e vincoli

4.3.12 Classe 040414 Punto Notevole della Rete di Smaltimento delle Acque (ND_SAC)

Componenti spaziali

- o ND_SAC_POS (posizione) – GU_Point3D (Point in 3D)

Shapefile di consegna

- o C040414_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C040414_POI.shp

- ND_SAC_TY – tipo (enumerato):

79

- o 01 – attacco per allacciamento domestico
- o 02 – impianto di depurazione
- o 03 – fossa biologica
- o 04 – vasca di decantazione
- o 05 – vasca di troppopieno
- o 06 – bacino artificiale
- o 07 – pozzetto
- o 0701 – di drenaggio
- o 0702 – di ispezione
- o 0703 – di ispezione privato
- o 08 – disoleatore
- o 09 – caditoia
- o 10 – pompa
- o 11 – griglia
- o 12 – saracinesca
- o 13 – valvola
- o 14 – giunto
- o 15 – riduttore
- o 16 – connettore
- o 1601 – connettore a T
- o 1602 – connettore a X

80

5 Strato 05 “Orografia”

5.1 Tema 0501 “Altimetria”

5.1.1 Classe 050101 Curva di Livello (CV_LIV)

Componente spaziale

o CV_LIV_LIN (localizzazione) – GU_CPCurve3D (Composite Curve 3D)

Shapefile di consegna

o C050101_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C050101_LIN.shp

• CV_LIV_DT – determinazione (enumerato):

o 01 – restituzione fotogrammetrica diretta

o 02 – interpolazione dal TIN

o 03 – interpolazione dal DEM

• CV_LIV_TY – tipo (enumerato):

o 01 – direttrice

o 02 – ordinaria

o 03 – intermedia

o 04 – ausiliaria

• CV_LIV_Q – quota (valore numerico reale a precisione doppia)

• CV_LV_CER – attendibilità (enumerato):

o 01 – certa

o 02 – incerta

• CV_LIV_VIS (Attributo non previsto da IntesaGIS) – definisce la visibilità o meno del singolo tratto di curva, rispetto alla produzione di elaborati stampati (booleano)

• ID_CV_LIV (Attributo non previsto da IntesaGIS) – Identificativo della curva di livello, campo che consente di estrarre tutti i singoli tratti dello shapefile per ricomporre un intero tracciato corrispondente ad una curva di livello segmentata sui limiti comunali: tutti gli oggetti dello shapefile che contribuiscono a definire la stessa curva di livello devono riportare il medesimo valore di questo campo

81

5.1.2 Classe 050102 Punto Quotato (PT_QUO)

Componente spaziale

o PT_QUO_POS (localizzazione) – GU_Point3D (Point 3D)

Shapefile di consegna

o C050102_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C050102_POI.shp.shp:

- PT_QUO_SED – sede (enumerato):

- o 01 – suolo
- o 0101 – strada o infrastruttura di circolazione
- o 0102 – su vetta
- o 0103 – su passo/valico
- o 0104 – depressione
- o 0105 – altro
- o 02 – su acqua
- o 03 – su manufatto / edificio
- o 0301 – al piede
- o 0302 – in gronda o su copertura

- PT_QUO_RIL – tipo di acquisizione (enumerato):

- o 01 – di campagna
- o 02 – stereo

- PT_QUO_SCA – significatività alla scala (enumerato):

- o 01 – P1
- o 02 – P2
- o 03 – P5
- o 04 – P10
- o 05 – P25
- o 06 – P50

5.1.3 Classe 050103 Breakline (BRK_LN)

Componente spaziale

o BRK_LN_LIN (localizzazione) – GU_CPCurve3D (Composite Curve 3D)

Shapefile di consegna

o C050103_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C050103_LIN.shp

- BRK_LN_TY – categoria (stringa):

82

- o 01 – impluvio
- o 02 – scarpata di piccole dimensioni
- o 03 – dividente generica di coltura
- o 04 – fossetto di scolo
- o 05 – crinale

5.2 Tema 0502 “Batimetria”

5.2.1 Classe 050201 Curva Batimetrica (LN_BTM)

Componente spaziale

o LN_BTM_LIN (localizzazione) – GU_CPCurve3D (Composite Curve 3D)

Shapefile di consegna

o C050201_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C050201_LIN.shp

• LN_BT_DET – determinazione (enumerato):

o 01 – interpolazione da campagna batimetrica

o 02 – acquisizione da batimetria IIM

o 03 – acquisizione da batimetria non IIM

• LN_BTM_TY – tipo (enumerato):

o 01 – direttrice

o 02 – ordinaria

• LN_BTM_Q – quota (valore numerico reale a doppia precisione)

5.3 Tema 0503 “Forme del Terreno”

5.3.1 Classe 050301 Forma Naturale del Terreno (F_NTER)

Componente spaziale

o F_NTER_SUP (sup_estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface 3D)

o F_NTER_LIN (collassamento sup_estensione) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

o C050301_POL.shp (poligonale)

o C050301_R3D.shp (ring 3D)

o C050301_LIN.shp (archi 3D) – archi rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)

83

Attributi ed Istanze

Shapefile C050301_POL.shp

• F_NTER_TY – tipo (enumerato):

o 01 – rocce/scogli

o 03 – frana/conoide

o 04 – dolina

o 05 – pietraie e ghiaioni

o 06 – morena

- o 07 – caverna/grotta
- o 0701 – – grotta ad accesso orizzontale
- o 0702 – – grotta ad accesso verticale
- o 08 – calanco
- o 09 – spiaggia/arenile/dune
- o 11 – cratere di vulcano
- o 12 – colata lavica
- o 14 – area nuda
- o 15 – barena
- o 16 – sabbia
- o 17 – golena

Shapefile C050301_LIN.shp

• F_NTER_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – rocce/scogli
- o 03 – frana/conoide
- o 04 – dolina
- o 05 – pietraie e ghiaioni
- o 06 – morena
- o 07 – caverna/grotta
- o 0701 – – grotta ad accesso orizzontale
- o 0702 – – grotta ad accesso verticale
- o 08 – calanco
- o 09 – spiaggia/arenile/dune
- o 11 – cratere di vulcano
- o 12 – colata lavica
- o 14 – area nuda
- o 15 – barena
- o 16 – sabbia
- o 17 – golena

Shapefile C050301_R3D.shp

• F_NTER_LIM – tipo limite (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 0101 – condiviso
- o 0102 – non condiviso
- o 02 – limite incerto
- o 03 – fittizio

84

• ID_F_NTER – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

5.3.2 Classe 050302 Scarpata (SCARPT)

Componente spaziale

o SCARPT_SUP (sup_estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface 3D)

- o SCARPT_LIN (collassamento sup_estensione) – GU_CPCurve3D (linea composta 3D)

Shapefile di consegna

- o C050302_POL.shp (poligonale)
- o C050302_R3D.shp (ring 3D)
- o C050302_LIN.shp (archi 3D) – archi rappresentativi degli oggetti non rappresentabili a misura (collassamento)

Attributi ed Istanze

Shapefile C050302_POL.shp

Non sono previsti attributi aggiuntivi oltre quelli comuni a tutte le Classi

Shapefile C050302_LIN.shp

Non sono previsti attributi aggiuntivi oltre quelli comuni a tutte le Classi

Shapefile C050302_R3D.shp

- SCARPT_CON – contorno (enumerato):

- o 01 – piede
- o 02 – testa
- o 0201 – coronamento nicchia di frana
- o 03 – fittizio

- ID_SCARPT – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

5.3.3 Classe 050303 Area di Scavo o Discarica (SC_DIS)

Componente spaziale

- o SC_DIS_SUP (sup_estensione) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface 3D)

Shapefile di consegna

- o C050303_POL.shp (poligonale)
- o C050303_R3D.shp (ring 3D)

85

Attributi ed Istanze

Shapefile C050303_POL.shp

- SC_DIS_TY – tipo_area (enumerato):

- o 01 – discarica
- o 02 – scavo
- o 03 – non qualificato

Shapefile C050303_R3D.shp

- ID_SC_DIS – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

5.3.4 Classe 050304 Area di Trasformazione o non Strutturata (A_TRAS)

Componente spaziale

- o A_TRAS_SUP (sup_estensione) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface 3D)

Shapefile di consegna

- o C050304_POL.shp (poligonale)
- o C050304_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C050304_POL.shp

- A_TRAS_TY – tipo_area (enumerato):

- o 01 – cantiere
- o 02 – non strutturata

Shapefile C050303_R3D.shp

- ID_A_TRAS – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

5.3.5 Classe 050305 Alveo naturale (ALVEO)

Componente spaziale

- o ALVEO_SUP (sup_estensione) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface 3D)

Shapefile di consegna

- o C050305_POL.shp (poligonale)
- o C050305_R3D.shp (ring 3D)

86

Attributi ed Istanze

Shapefile C050305_POL.shp

- ALVEO_REG – regime (enumerato):

- o 01 – fluviale
- o 02 – torrentizio
- o 03 – fiumara
- o 04 – cascata
- o 05 – impluvio di montagna

- ALVEO_AQTY – tipo di acqua (enumerato):

- o 01 – acque interne
- o 02 – acque di transizione

Shapefile C050305_R3D.shp

- ALVEO_LIM – tipo_limite (enumerato):

- o 01 – limite certo

- o 0101 – condiviso
- o 0102 – non condiviso
- o 02 – limite incerto
- o 03 – fittizio

- ID_ALVEO – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

5.3.6 Classe 050306 Alveo Artificiale (ALVEO_A)

Componente spaziale

- o ALVEO_A (sup_estensione) – GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface 3D)

Shapefile di consegna

- o C050306_POL.shp (poligonale)
- o C050306_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C050306_POL.shp

- ALVEO_A_AQ – tipo di acqua (enumerato):

- o 01 – acque interne
- o 02 – acque di transizione

- ALVEO_A_SE – sede (enumerato):

- o 01 – incisa
- o 02 – pensile

Shapefile C050306_R3D.shp

87

- ALVEO_A_LI – tipo_limite (enumerato):

- o 01 – limite certo
- o 0101 – condiviso
- o 0102 – non condiviso
- o 02 – limite incerto
- o 03 – fittizio

- ID_ALVEO_A – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

5.4 Tema 0504 “Modelli Digitali del Terreno”

5.4.1 Classe 050401 TIN (Z_TIN)

Componente spaziale

- o Z_TIN_EXT (sup_estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface 3D)

Shapefile di consegna

- o C050401_POL.shp (poligonale)
- o C050401_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C050401_POL.shp

• Z_TIN_SCAL – scala nominale (enumerato):

- o 01 – 1k
- o 02 – 2k
- o 03 – 5k
- o 04 – 10k
- o 05 – multiprecisione

• Z_TIN_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – altimetrico
- o 02 – batimetrico
- o 03 – misto

Shapefile C050401_R3D.shp

• ID_Z_TIN – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

5.4.2 Classe 050402 DEM (Z_DEM)

Componente spaziale

88

o Z_DEM_EXT (sup_estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface 3D)

Shapefile di consegna

- o C050402_POL.shp (poligonale)
- o C050402_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C050402_POL.shp

• Z_DEM_LIV – livello (enumerato):

- o 01 – livello 0
- o 02 – livello 1
- o 03 – livello 2
- o 04 – livello 3
- o 05 – livello 4
- o 06 – multiprecisione

• Z_DEM_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – altimetrico
- o 02 – batimetrico

- o 03 – misto

Shapefile C050402_R3D.shp

- ID_Z_DEM – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

89

6 Strato 06 “Vegetazione”

6.1 Tema 0601 “Aree Agro - Forestali”

6.1.1 Classe 060101 Bosco (BOSCO)

Componenti spaziali

- o BOSCO_SUP (sup_estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

File di consegna

- o C060101_POL.shp (poligonale)
- o C060101_R3D.shp (ring 3D)
- o T060101_ESSZ.dbf (tabella relazionata alla componente spaziale per la gestione dell’attributo multivalore “essenze”)

Attributi ed Istanze

Shapefile C060101_POL.shp

- BOSCO_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – latifoglie
- o 02 – conifere
- o 03 – misti
- o 0301 – macchia mediterranea a portamento arboreo

Shapefile/Classe C060101_R3D.shp

- BOSCO_LIM – tipo_limite (enumerato):

- o 01 – limite certo
- o 0101 – condiviso
- o 0102 – non condiviso
- o 02 – incerto
- o 03 – fittizio

- ID_BOSCO – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Tabella di relazione T060101_ ESSZ.dbf:

- ID_BOSCO – identificativo dell’opera (corrispondente al “FILE_ID” dello shapefile/Classe C060101_POL.shp)
- BOSCO_ESSZ –essenze (enumerato multivalore):

- o 01 –essenze latifoglie

- o 0101 – faggio

90

- o 0102 – castagno
- o 0103 – leccio e sughera
- o 0104 – altre querce
- o 0105 – olmi
- o 0106 – eucalipti
- o 0107 – ontano
- o 0108 – pioppi
- o 0109 – altre latifoglie
- o 02 – essenze conifere
- o 0201 – abeti
- o 0202 – pini
- o 0203 – cipressi
- o 0204 – larici
- o 0205 – altre conifere

6.1.2 Classe 060102 Formazione Particolare (FOR_PC)

Componenti spaziali

- o FOR_PC_SUP (sup_estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

File di consegna

- o C060102_POL.shp (poligonale)
- o C060102_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C060102_POL.shp

- FOR_PC_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – riparie
- o 0101 – canneto
- o 02 – rupestri

- FOR_PC_SOV - sovrapposizione (enumerato):

- o 01 – a copertura
- o 02 – sovrapposto

Shapefile/Classe C060102_R3D.shp

- FOR_PC_LIM – tipo_limite (enumerato):

- o 01 – limite certo
- o 0101 – condiviso
- o 0102 – non condiviso
- o 02 – limite incerto
- o 03 – fittizio

- ID_FOR_PC – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

91

6.1.3 Classe 060104 Area Temporaneamente Priva di Vegetazione (A_PVEG)

Componenti spaziali

- o A_PVEG_SUP (sup_estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

File di consegna

- o C060104_POL.shp (poligonale)
- o C060104_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C060104_POL.shp

- A_PVEG_CAU – cause (enumerato):

- o 01 – aree percorse da incendi
- o 02 – tagliate
- o 03 – rimboschimenti e nuovi impianti
- o 04 – viali tagliafuoco
- o 05 – altre cause

Shapefile/Classe C060104_R3D.shp

- A_PVEG_LIM – tipo_limite (enumerato):

- o 01 – limite certo
- o 0101 – condiviso
- o 0102 – non condiviso
- o 02 – limite incerto
- o 03 – fittizio

- ID_A_PVEG – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

6.1.4 Classe 060105 Pascolo o Incolto (PS_INC)

Componenti spaziali

- o PS_INC_SUP (estensione) – GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

File di consegna

- o C060105_POL.shp (poligonale)
- o C060105_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C060105_POL.shp

- PS_INC_TY – tipo (enumerato):
- o 01 – pascolo

- o 0101 – pascolo cespugliato
- o 0102 – pascolo arborato
- o 04 – incolti
- o 07 – radura non qualificata

Shapefile/Classe C060105_R3D.shp

• PS_INC_LIM – tipo_limite (enumerato):

- o 01 – limite certo
- o 0101 – condiviso
- o 0102 – non condiviso
- o 02 – limite incerto
- o 03 – fittizio

• ID_PS_INC – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

6.1.5 Classe 060106 Coltura Agricola (CL_AGR)

Componenti spaziali

o CL_AGR_SUP – (estensione) GU_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D) o CL_AGR_FIL – (filare) GU_CXCurve3D (Complex Curve 3D)

File di consegna

- o C060106_POL.shp (poligonale)
- o C060106_R3D.shp (ring 3D)
- o C060106_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C060106_POL.shp

• CL_AGR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – vigneti
- o 02 – frutteti
- o 03 – agrumeti
- o 04 – uliveti
- o 05 – prati, erbai in genere e le marcite
- o 06 – risaie
- o 07 – seminativi
- o 0701 – in aree irrigue
- o 0702 – in aree non irrigue
- o 08 – orti
- o 09 – vivaio
- o 10 – altro

Shapefile/Classe C060106_R3D.shp

• CL_AGR_LIM – tipo_limite (enumerato):

- o 01 – limite certo
- o 0101 – condiviso
- o 0102 – non condiviso
- o 02 – limite incerto
- o 03 – fittizio

• ID_CL_AGR – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

Shapefile C060106_LIN.shp

• CL_AGR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – vigneti
- o 02 – frutteti
- o 03 – agrumeti
- o 04 – uliveti
- o 05 – prati, erbai in genere e le marcite
- o 06 – risaie
- o 07 – seminativi
- o 0701 – in aree irrigue
- o 0702 – in aree non irrigue
- o 08 – orti
- o 09 – vivaio
- o 10 – altro

6.2 Tema 0604 “Verde Urbano”

6.2.1 Classe 060401 Area Verde (AR_VRD)

Componenti spaziali

o AR_VRD_SUP – (estensione) GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)

File di consegna

- o C060401_POL.shp (poligonale)
- o C060401_R3D.shp (ring 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C060401_POL.shp

• AR_VRD_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – giardino non qualificato
- o 02 – prato
- o 03 – alberi
- o 04 – aiuola
- o 07 – siepe

Shapefile/Classe C060401_R3D.shp

- AR_VRD_CON – tipo_contorno (enumerato):

- o 01 – contorno fisico
- o 02 – contorno fittizio

- ID_AR_VRD – identificativo del poligono a cui appartiene il contorno (valore numerico intero)

6.2.2 Classe 060402 Filare Alberi (FIL_AL)

Componenti spaziali

- o FIL_AL_LIN – (percorso) GU_CPSurfaceB3D (Composite Surface Boundary 3D)

File di consegna

- o C060402_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C060402_LIN.shp

- FIL_AL_TY - tipo (enumerato):

- o 01 – alberi
- o 02 – siepi
- o 04 – non qualificato

- FIL_AL_FUN – funzione (enumerato):

- o 01 – viale
- o 02 – divisorio
- o 03 – altro

- FIL_AL_ESS (Attributo non previsto da IntesaGIS) – essenze (enumerato):

- o 01 – essenze latifoglie
 - o 0101 – faggio
 - o 0102 – castagno
 - o 0103 – leccio e sughera
 - o 0104 – altre querce
 - o 0105 – olmi
 - o 0106 – eucalipti
 - o 0107 – ontano
 - o 0108 – pioppi
 - o 0109 – altre latifoglie
- o 02 – essenze conifere
 - o 0201 – abeti
 - o 0202 – pini
 - o 0203 – cipressi
 - o 0204 – larici
 - o 0205 – altre conifere

6.2.3 Classe 060403 Albero Isolato (ALBERO)

Componente spaziale

- o ALBERO_POS – (posizione) GU_Pont3D (Point in 3D)

File di consegna

- o C060403_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C060403_POI.shp

- ALBERO_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – monumentale
- o 02 – non qualificato

7 Strato 07 “Reti Tecnologiche”

7.1 Tema 0703 “Rete Elettrica”

7.1.1 Classe 070301 Tratto di Linea della Rete Elettrica (TR_ELE)

Componenti spaziali

- o TR_ELE_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (Composite Curve in 3D)

File di consegna

- o C070301_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C070301_LIN.shp

- TR_ELE_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – tratta principale alta tensione
- o 02 – tratta principale media tensione
- o 03 – tratta principale bassa tensione
- o 04 – tratta destinata all’illuminazione pubblica
- o 05 – tratta destinata alla semaforizzazione e similari
- o 06 – tratta di allacciamento domestico

- TR_ELE_NC (Attributo non richiesto all’ATI) – numero conduttori (numerico)
- TR_ELE_TEN (Attributo non richiesto all’ATI) – tensione nominale (enumerato)
- TR_ELE_POS – posizione (enumerato):
- o 01 – pensile

- o 02 – a raso
- o 03 – interrato

• TR_ELE_TPO (Attributo non richiesto all'ATI) – tolleranza posizione (enumerato):

- o 01 – toll <= 0.02 m
- o 02 – 0.02 m < toll <= 0.05 m
- o 03 – 0.05 m < toll <= 0.20 m
- o 04 – 0.20 m < toll <= 0.40 m
- o 05 – 0.40 m < toll <= 0.80 m
- o 06 – 0.80 m < toll <= 2.00 m
- o 07 – 2.00 m < toll <= 5.00 m
- o 08 – toll > 5.00 m
- o 09 – ignoto

7.1.2 Classe 070302 Nodo di Linea della Rete Elettrica (NODO_ELE) Componenti spaziali

97

o ND_ELE_LOC (localizzazione) – GU_CPPoint3D (Point 3D)

File di consegna

o C070302_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C070302_POI.shp

• ND_ELE_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – punto di misurazione del valore dell'illuminazione
- o 02 – punto luce
- o 03 – allacciamento utenza privata
- o 04 – semaforo - cartello stradale o similare
- o 05 – interruttore/sezionatore
- o 06 – sottostazione elettrica
- o 07 – palo dell'illuminazione
- o 08 – apparecchio di comando
- o 09 – pozzetto d'ispezione per punto/i luce
- o 10 – pozzetto d'ispezione generico
- o 11 – cabina di trasformazione
- o 12 – trasformatore media/bassa tensione
- o 13 – traliccio
- o 14 – palo di sostegno
- o 15 – quadro elettrico
- o 16 – punto di inizio bassa tensione
- o 17 – centrale elettrica generica
- o 18 – centrale idroelettrica
- o 19 – centrale termoelettrica
- o 20 – centrale a carbone
- o 21 – centrale eolica
- o 22 – centrale nucleare

- ND_ELE_POS – posizione (enumerato):

- o 01 – pensile
- o 02 – a raso
- o 03 – interrato

- ND_ELE_TPO (Attributo non richiesto all’ATI) – tolleranza posizione (enumerato):

- o 01 – toll ≤ 0.02 m
- o 02 – 0.02 m < toll ≤ 0.05 m
- o 03 – 0.05 m < toll ≤ 0.20 m
- o 04 – 0.20 m < toll ≤ 0.40 m
- o 05 – 0.40 m < toll ≤ 0.80 m
- o 06 – 0.80 m < toll ≤ 2.00 m
- o 07 – 2.00 m < toll ≤ 5.00 m
- o 08 – toll > 5.00 m
- o 09 – ignoto

98

7.2 Tema 0705 “Rete di Distribuzione del Gas”

7.2.1 Classe 070501 Tratto della Rete di Distribuzione del Gas (TR_GAS)

Componenti spaziali

- o TR_GAS_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (Composite Curve in 3D)

File di consegna

- o C070501_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C070501_LIN.shp

- TR_GAS_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – tratta ad alta pressione
- o 02 – tratta a media pressione
- o 03 – tratta a bassa pressione
- o 04 – allacciamento utenza a media pressione
- o 05 – allacciamento utenza a bassa pressione

- TR_GAS_POS – posizione (enumerato):

- o 01 – pensile
- o 02 – a raso
- o 03 – interrato

- TR_GAS_TPO (Attributo non richiesto all’ATI) – tolleranza posizione (enumerato):

- o 01 – toll ≤ 0.02 m

- o 02 – 0.02 m < toll <= 0.05 m
- o 03 – 0.05 m < toll <= 0.20 m
- o 04 – 0.20 m < toll <= 0.40 m
- o 05 – 0.40 m < toll <= 0.80 m
- o 06 – 0.80 m < toll <= 2.00 m
- o 07 – 2.00 m < toll <= 5.00 m
- o 08 – toll > 5.00 m
- o 09 – ignoto

7.2.2 Classe 070502 Nodo di Linea della Rete di Distribuzione del Gas (ND_GAS)

Componenti spaziali

- o ND_GAS_LOC (localizzazione) – GU_CPPoint3D (Point 3D)

File di consegna

- o C070502_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C070502_POI.shp

99

• ND_GAS_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – contatore
- o 02 – sfiato
- o 03 – punti di controllo/valvola
- o 04 – giunto/saldatura
- o 05 – connessione
- o 06 – punto di controllo protezione catodica
- o 07 – punto di misura portata
- o 08 – cabina 1.o salto
- o 09 – punto ripresa di pressione
- o 10 – gruppo riduzione finale
- o 11 – punto allacciamento ("piedicasa")
- o 12 – serbatoio

• ND_GAS_POS – posizione (enumerato):

- o 01 – pensile
- o 02 – a raso
- o 03 – interrato

• ND_GAS_TPO (Attributo non richiesto all'ATI) – tolleranza posizione (enumerato):

- o 01 – toll <= 0.02 m
- o 02 – 0.02 m < toll <= 0.05 m
- o 03 – 0.05 m < toll <= 0.20 m
- o 04 – 0.20 m < toll <= 0.40 m
- o 05 – 0.40 m < toll <= 0.80 m

- o 06 – 0.80 m < toll <= 2.00 m
- o 07 – 2.00 m < toll <= 5.00 m
- o 08 – toll > 5.00 m
- o 09 – ignoto

7.3 Tema 0706 “Rete di Teleriscaldamento”

7.3.1 Classe 070601 Tratto di Linea di Teleriscaldamento (TR_TLR)

Componenti spaziali

- o TR_TLR_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (Composite Curve in 3D)

File di consegna

- o C070601_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C070601_LIN.shp

- TR_TLR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – tratta normale
- o 02 – tratta colletrice

- TR_TLR_POS – posizione (enumerato):

100

- o 01 – pensile
- o 02 – a raso
- o 03 – interrato

- TR_TLR_TPO – tolleranza posizione (enumerato):

- o 01 – toll <= 0.02 m
- o 02 – 0.02 m < toll <= 0.05 m
- o 03 – 0.05 m < toll <= 0.20 m
- o 04 – 0.20 m < toll <= 0.40 m
- o 05 – 0.40 m < toll <= 0.80 m
- o 06 – 0.80 m < toll <= 2.00 m
- o 07 – 2.00 m < toll <= 5.00 m
- o 08 – toll > 5.00 m
- o 09 – ignoto

7.3.2 Classe 070602 Nodo della Rete di Teleriscaldamento (ND_TRL)

Componenti spaziali

- o ND_TLR_LOC (localizzazione) – GU_CPPoint3D (Point 3D)

File di consegna

- o C070602_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C070602_POI.shp

- ND_TLR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – Punto di controllo perdite
- o 02 – Punto di misura temperatura e pressione
- o 03 – Scambiatore
- o 04 – Valvola
- o 05 – Contatore
- o 06 – Punto di saldatura
- o 07 – Stazione di pompaggio
- o 08 – Centrale termica

- ND_TLR_POS – posizione (enumerato):

- o 01 – Pensile
- o 02 – A raso
- o 03 – Interrato

- ND_TLR_TPO – tolleranza posizione (enumerato):

- o 01 – toll ≤ 0.02 m
- o 02 – $0.02 \text{ m} < \text{toll} \leq 0.05$ m
- o 03 – $0.05 \text{ m} < \text{toll} \leq 0.20$ m
- o 04 – $0.20 \text{ m} < \text{toll} \leq 0.40$ m
- o 05 – $0.40 \text{ m} < \text{toll} \leq 0.80$ m
- o 06 – $0.80 \text{ m} < \text{toll} \leq 2.00$ m
- o 07 – $2.00 \text{ m} < \text{toll} \leq 5.00$ m

101

- o 08 – toll > 5.00 m

- o 09 – ignoto

7.4 Tema 0707 “Oleodotti”

7.4.1 Classe 070701 Tratto di Linea di Oleodotto (TR_OLE)

Componenti spaziali

- o TR_OLE_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (Composite Curve in 3D)

File di consegna

- o C070701_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C070701_LIN.shp

- TR_OLE_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – tratta principale
- o 02 – tratta secondaria

o 03 – tratta di raccordo

• TR_OLE_POS – posizione (enumerato):

o 01 – pensile

o 02 – a raso

o 03 – interrato

• TR_OLE_TPO (Attributo non richiesto all'ATI) – tolleranza posizione (enumerato):

o 01 – toll \leq 0.02 m

o 02 – $0.02 \text{ m} < \text{toll} \leq 0.05 \text{ m}$

o 03 – $0.05 \text{ m} < \text{toll} \leq 0.20 \text{ m}$

o 04 – $0.20 \text{ m} < \text{toll} \leq 0.40 \text{ m}$

o 05 – $0.40 \text{ m} < \text{toll} \leq 0.80 \text{ m}$

o 06 – $0.80 \text{ m} < \text{toll} \leq 2.00 \text{ m}$

o 07 – $2.00 \text{ m} < \text{toll} \leq 5.00 \text{ m}$

o 08 – toll $> 5.00 \text{ m}$

o 09 – ignoto

7.4.2 Classe 070702 Nodo Della Rete Degli Oleodotti (ND_OLE)

Componenti spaziali

o ND_OLE_LOC (localizzazione) – GU_CPPoint3D (Point 3D)

File di consegna

o C070702_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

102

Shapefile C070702_POI.shp

• ND_OLE_TY – tipo (enumerato):

o 01 – contatore

o 02 – sfiato

o 03 – punti di controllo / valvola

o 04 – giunto/saldatura

o 05 – connessione

o 06 – punto di controllo protezione catodica

o 07 – punto misura portata

o 08 – cabina

o 09 – punto ripresa pressione

o 10 – serbatoio

• ND_OLE_POS – posizione (enumerato):

o 01 – pensile

o 02 – a raso

o 03 – interrato

• ND_OLE_TPO (Attributo non richiesto all'ATI) – tolleranza posizione (enumerato):

- o 01 – toll ≤ 0.02 m
- o 02 – 0.02 m < toll ≤ 0.05 m
- o 03 – 0.05 m < toll ≤ 0.20 m
- o 04 – 0.20 m < toll ≤ 0.40 m
- o 05 – 0.40 m < toll ≤ 0.80 m
- o 06 – 0.80 m < toll ≤ 2.00 m
- o 07 – 2.00 m < toll ≤ 5.00 m
- o 08 – toll > 5.00 m
- o 09 – ignoto

7.5 Tema 0708 “Reti di Telecomunicazioni e Cablaggi”

7.5.1 Classe 070801 Tratto di Linea della Rete di Telecomunicazioni e Cablaggi (TR_COM)

Componenti spaziali

- o TR_COM_TRAC (tracciato) – GU_CPCurve3D (Composite Curve in 3D)

File di consegna

- o C070801_LIN.shp (archi 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C070801_LIN.shp

• TR_COM_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – tratta dorsale di telefonia su cavo
- o 02 – tratta dorsale di telecomunicazione
- o 03 – tratta di raccordo di telefonia su cavo
- o 04 – tratta di raccordo telecomunicazione

103

- o 05 – tratta di distribuzione di telefonia su cavo
- o 06 – tratta di distribuzione di

• TR_COM_POS – posizione (enumerato):

- o 01 – pensile
- o 02 – a raso
- o 03 – interrato

• TR_COM_TPO (Attributo non richiesto all'ATI) – tolleranza posizione (enumerato):

- o 01 – toll ≤ 0.02 m
- o 02 – 0.02 m < toll ≤ 0.05 m
- o 03 – 0.05 m < toll ≤ 0.20 m
- o 04 – 0.20 m < toll ≤ 0.40 m
- o 05 – 0.40 m < toll ≤ 0.80 m

- o 06 – 0.80 m < toll <= 2.00 m
- o 07 – 2.00 m < toll <= 5.00 m
- o 08 – toll > 5.00 m
- o 09 – ignoto

7.5.2 Classe 070802 Nodo della Rete di Telecomunicazioni e Cablaggi (ND_COM)

Componenti spaziali

- o ND_COM_LOC (localizzazione) – GU_CPPoint3D (Point 3D)

File di consegna

- o C070802_POI.shp (punti 3D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C070802_POI.shp

- ND_COM_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – pozzetto
- o 02 – punto di comando gestione
- o 03 – giunto
- o 04 – contatore
- o 05 – punto di distribuzione/allacciamento
- o 06 – centrale telefonica
- o 07 – centrale telecomunicazioni
- o 08 – cabina telefonica
- o 09 – stazione di controllo segnale
- o 10 – antenna

- ND_COM_POS – posizione (enumerato):

- o 01 – pensile
- o 02 – a raso
- o 03 – interrato

- ND_COM_TPO (Attributo non richiesto all'ATI) – tolleranza posizione (enumerato):

- o 01 – toll <= 0.02 m

104

- o 02 – 0.02 m < toll <= 0.05 m
- o 03 – 0.05 m < toll <= 0.20 m
- o 04 – 0.20 m < toll <= 0.40 m
- o 05 – 0.40 m < toll <= 0.80 m
- o 06 – 0.80 m < toll <= 2.00 m
- o 07 – 2.00 m < toll <= 5.00 m
- o 08 – toll > 5.00 m
- o 09 – ignoto

105

8 Strato 08 “Località Significative”

8.1 Tema 0801 “Località Significative”

8.1.1 Classe 080101 Località significative (LOC_SG)

Componenti spaziali

- o LOC_SG_POS (riferimento) – GU_MPoint2D (MultiPoint in 2D)

File di consegna

- o C080101_POI.shp (multipunti 2D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C080101_POI.shp

- LOC_SG_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – località
 - o 0101 – capoluogo
 - o 010101 – di stato
 - o 010102 – di regione
 - o 010103 – di provincia
 - o 010104 – di comune
 - o 01010401 – superiore a 50000 abitanti
 - o 01010402 – superiore a 10000 abitanti
 - o 01010403 – inferiore a 10000 abitanti
 - o 0102 – centro abitato
 - o 010201 – superiore a 1000 abitanti
 - o 010202 – inferiore a 1000 abitanti
 - o 0103 – nucleo abitato
 - o 0104 – case sparse
- o 02 – area geografica
 - o 0201 – monti, massicci, murge e vulcani, contrafforti
 - o 0202 – altopiani
 - o 0203 – valli, vallate
 - o 0204 – colli
 - o 0205 – passi, selle, valichi
 - o 0206 – creste
 - o 0207 – gole, crateri, doline, depressioni
 - o 0208 – promontori
 - o 0209 – scogli, secche
 - o 0210 – foci, bocche
 - o 0211 – coste, cale, golfi, stretti di mare
 - o 0212 – isole
 - o 0213 – aree umide
 - o 021301 – – palude
 - o 021302 – – torbiera

- o 021303 – – valle
- o 03 – altro luogo
- o 0301 – antichità

- LOC_SG_TOP – toponimo (stringa)

- LOC_SG_SGN (Attributo non richiesto all’ATI) – significatività (enumerato):

- o 01 – principale o di primo ordine
- o 02 – secondario o di secondo ordine
- o 03 – di terzo ordine
- o 04 – di quarto ordine
- o 05 – di quinto ordine
- o 06 – di ordine inferiore al quinto

107

9 Strato 09 “Ambiti Amministrativi”

9.1 Tema 0901 “Ambiti Amministrativi Enti Locali”

9.1.1 Classe 090101 Comune (COMUNE)

Componenti spaziali

- o COMUNE_EXT (estensione) – GU_CXSurfaceB2D (Complex Surface Boundary 2D)
- o COMUNE_SEDE (sede amministrativa) – GU_Point2D (Point 2D)

Shapefile di consegna

- o C090101_POL.shp (poligonale)
- o C090101_R2D.shp (archi 2D)
- o C090101_POI.shp (punti 2D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C090101_POL.shp

- COMUNE_IST – codice ISTAT del Comune (stringa)
- COMUNE_NOM – nome del Comune (stringa)
- COMUNE_ISO – isola amministrativa (booleano)

Shapefile C090101_R2D.shp

- TIPO_CONF – Codifica che riporta il Comune, la Provincia e la Regione con cui il confine è condiviso (stringa)
- ID_LIM_COM – FILE_ID del poligono al quale il singolo tratto di contorno si riferisce (valore numerico)

Shapefile/Classe C090101_POI.shp

- COMUNE_IST – codice ISTAT del Comune (stringa)
- COMUNE_NOM – nome del Comune (stringa)

9.1.2 Classe 090105 Provincia (PROVIN)

Componenti spaziali

o PROVIN_EXT (estensione) – GU_CXSurfaceB2D (Complex Surface Boundary 2D)

108

o PROVIN_SEDE (sede amministrativa) – GU_Point2D (Point 2D)

Shapefile di consegna

o C090105_POL.shp (poligonale)

o C090105_POI.shp (punti 2D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C090105_POL.shp

- PROVIN_IST – codice ISTAT della Provincia (stringa)

- PROVIN_NOM – nome della Provincia (stringa)

Shapefile/Classe C090105_POI.shp

- PROVIN_IST – codice ISTAT della Provincia (stringa)

- PROVIN_NOM – nome della Provincia (stringa)

9.1.3 Classe 090106 Regione (REGION)

Componenti spaziali

o REGION_EXT (estensione) – GU_CXSurfaceB2D (Complex Surface Boundary 2D)

o REGION_SEDE (sede amministrativa) – GU_Point2D (Point 2D)

Shapefile di consegna

o C090106_POL.shp (poligonale)

o C090106_POI.shp (punti 2D)

Attributi ed Istanze

Shapefile C090106_POL.shp

- REGION_IST – codice ISTAT della Regione (stringa)

- REGION_NOM – nome della Regione (stringa)

Shapefile/Classe C090106_POI.shp

- REGION_IST – codice ISTAT della Regione (stringa)

- REGION_NOM – nome della Regione (stringa)

109

9.1.4 Classe 090107 Acqua territoriale (ACQ_TER)

Componenti spaziali

o ACQ_TER_EXT (estensione) – GU_CXSurfaceB2D (Complex Surface Boundary 2D)

Shapefile di consegna

o C090107_POL.shp (poligonale)

Attributi ed Istanze

Shapefile C090107_POL.shp

• ACQ_TER_TY – nome dell'acqua territoriale (stringa)

9.1.5 Classe 090108 Acqua interna (ACQ_IN)

Componenti spaziali

o ACQ_IN_EXT (estensione) – GU_CXSurfaceB2D (Complex Surface Boundary 2D)

Shapefile di consegna

o C090108_POL.shp (poligonale)

Attributi ed Istanze

Shapefile C090108_POL.shp

• ACQ_IN_NOM – nome dell'acqua interna (stringa)

9.1.6 Classe 090111 Suddivisione Sub-comunale (A_SCOM)

Componenti spaziali

o A_SCOM_EXT (estensione) – GU_CXSurfaceB2D (Complex Surface Boundary 2D)

Shapefile di consegna

o C090111_POL.shp (poligonale)

Attributi ed Istanze

Shapefile C090111_POL.shp

• A_SCOM_TY – tipo (stringa)

• A_SCOM_NOM – nome (stringa)

9.1.7 Classe 090113 Sezione di Censimento (SEZ_CE) (Classe non prevista da IntesaGIS) Componenti spaziali

110

o SEZ_CE_EXT (estensione) – GU_CXSurfaceB2D (Complex Surface Boundary 2D)

Shapefile di consegna

o C090113_POL.shp (poligonale)

Attributi ed Istanze

Shapefile C090113_POL.shp

• SEZ_CE_IST – codice ISTAT della Sezione di Censimento (stringa)

• SEZ_CE_NOM – denominazione ufficiale della circoscrizione alla quale la sezione di censimento appartiene (stringa)

10 Strato 10 “Aree di Pertinenza”

10.1 Tema 1001 “Servizi per il Trasporto”

10.1.1 Classe 100101 Area a Servizio Stradale (SV_STR)

Componenti spaziali

- o SV_STR_SUP (estensione) – GU_CXSurface2D (Complex Surface 2D)

Shapefile di consegna

- o C100101_POL.shp (poligonale)

Attributi ed Istanze

Shapefile C100101_POL.shp

- SV_STR_NOM – nome (stringa)

- SV_STR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – area a servizio autostradale
- o 02 – area di sosta
- o 03 – stazione di rifornimento carburante
- o 04 – area a traffico non strutturato
- o 0401 – area parcheggio
- o 0402 – parcheggio multipiano
- o 06 – aree deposito/magazzini
- o 07 – area di pertinenza dello svincolo
- o 0701 – intersezione a livelli sfalsati
- o 0702 – intersezione a raso

10.1.2 Classe 100102 Area a Servizio del Trasporto su Ferro (SV_FER)

Componenti spaziali

- o SV_FER_EXT (estensione) – GU_CXSurface2D (Complex Surface 2D)

File di consegna

- o C100102_POL.shp (poligonale)
- o T100102_FUN.dbf (tabella)

Attributi ed Istanze

Shapefile C100102_POL.shp

- SV_FER_NOM – nome (stringa)

- SV_FER_INF – tipo infrastruttura su ferro (enumerato):

112

- o 01 – ferrovia
- o 02 – tranvia

- o 03 – metropolitana
- o 04 – funicolare

Tabella di relazione T100102_FUN.dbf:

- ID_SV_FER – identificativo dell' Area a Servizio del Trasporto su Ferro (corrispondente al "FILE_ID" dello shapefile/Classe C100102_POL.shp)

- SV_FER_FUN – funzione (enumerato):

- o 01 – stazione
- o 06 – altri impianti di servizio

10.1.3 Classe 100103 Area a Servizio Portuale (SV_POR)

Componenti spaziali

- o SV_POR_EXT (estensione) – GU_CXSurface2D (Complex Surface 2D)

File di consegna

- o C100103_POL.shp (poligonale)
- o T100103_USO.dbf (tabella)

Attributi ed Istanze

Shapefile C100103_POL.shp

- SV_POR_NOM – nome (stringa)

- SV_POR_TY – porto (enumerato):

- o 01 – marittimo
- o 02 – fluviale
- o 03 – lacuale
- o 04 – altro

Tabella di relazione T100103_USO.dbf:

- ID_SV_POR – identificativo dell' Area a Servizio Portuale (corrispondente al "FILE_ID" dello shapefile/Classe C100103_POL.shp)

- SV_POR_USO – uso (enumerato):

- o 01 – pubblico/civile
- o 02 – commerciale
- o 03 – industriale
- o 04 – turistico
- o 05 – militare
- o 06 – privato
- o 07 – generico

10.1.4 Classe 100104 Area a Servizio Aeroportuale (SV_AER)

Componenti spaziali

- o SV_AER_EXT (estensione) – GU_CXSurface2D (Complex Surface 2D)

File di consegna

- o C100104_POL.shp (poligonale)
- o T100104_TY.dbf (tabella)
- o T100104_USO.dbf (tabella)

Attributi ed Istanze

Shapefile C100104_POL.shp

- SV_AER_NOM – nome (stringa)

Tabella di relazione T100104_TY.dbf:

- ID_SV_AER – identificativo dell'Area a Servizio Aeroportuale (corrispondente al "FILE_ID" dello shapefile/Classe C100104_POL.shp)

- SV_AER_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – aeroporto
- o 03 – idroscalo
- o 05 – eliporto

Tabella di relazione T100104_USO.dbf:

- ID_SV_AER – identificativo dell'Area a Servizio Aeroportuale (corrispondente al "FILE_ID" dello shapefile/Classe C100104_POL.shp)

- SV_AER_USO – uso (enumerato):

- o 01 – pubblico/civile
- o 02 – commerciale
- o 04 – turistico
- o 05 – militare
- o 06 – privato
- o 07 – non qualificato

10.1.5 Classe 100105 Altre Aree a Servizio per il Trasporto (SV_ATR)

Componenti spaziali

- o SV_ATR_EXT (estensione) – GU_CXSurface2D (Complex Surface 2D)

Shapefile di consegna

- o C100105_POL.shp (poligonale)

Attributi ed Istanze

Shapefile C100105_POL.shp

- SV_ATR_NOM – nome (stringa)

- SV_ATR_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – stazione autolinee
- o 03 – aree di interscambio
- o 04 – stazione di servizio di altro trasporto

10.2 Tema 1002 “Pertinenze”

10.2.1 Classe 100201 Unità Insediativa (PE_UINS)

Componenti spaziali

- o PE_UINS_EXT (estensione) – GU_CXSurface2D (Complex Surface 2D)

File di consegna

- o C100201_POL.shp (poligonale)
- o T100201_TY.dbf (tabella)

Attributi ed Istanze

Shapefile C100201_POL.shp

- PE_UINS_NO – nome (stringa)

- PE_UINS_PA (Attributo non richiesto all’ATI) – patrimonialità (enumerato):

- o 01 – pubblica
- o 02 – privata

Tabella di relazione T100201_TY.dbf:

- ID_PE_UINS – identificativo dell’Unità Insediativa (corrispondente al “FILE_ID” dello shapefile/Classe C100201_POL.shp)

- PE_UINS_TY (le sottoistanze dei valori 01 e 09, non sono previste da IntesaGIS) – tipo (enumerato):

- o 01 – residenziale
- o 02 – amministrativo
- o 03 – servizio
- o 0301 – struttura scolastica
- o 0302 – struttura ospedaliera
- o 0303 – area cimiteriale
- o 04 – militare
- o 06 – industriale
- o 0601 – depuratore

- o 0602 – centrale/stazione/sottostazione elettrica
- o 0603 – stazione per telecomunicazioni
- o 0604 – area di raccolta ecologica
- o 0605 – impianto di piscicoltura
- o 0606 – impianto di maricoltura
- o 0607 – stazione di pompaggio di oleodotto

- o 0608 – industria
- o 060801 – meccanica
- o 060802 – siderurgica
- o 060803 – chimica
- o 06080301 – – – raffineria
- o 060804 – tessile
- o 060805 – agroalimentare
- o 060806 – cartaria
- o 060807 – manifatturiera
- o 0609 – fornace
- o 0610 – deposito
- o 0611 – centrale energia solare
- o 07 – commerciale
- o 0701 – spazio espositivo
- o 08 – direzionale
- o 09 – agricolo
- o 10 – struttura ricreativo/sportiva
- o 1001 – parco giochi
- o 1002 – campo da golf
- o 1003 – impianto sportivo
- o 1006 – campeggio
- o 1007 – struttura ludico ricreativa
- o 1008 – stabilimento balneare
- o 11 – parco/giardino
- o 1101 – giardino
- o 1102 – ortobotanico
- o 1103 – parco
- o 12 – area di insediamenti archeologici

10.3 Tema 1003 “Cave – Discariche”

10.3.1 Classe 100302 Area Estrattiva (CV_AES)

Componenti spaziali

o CV_AES_EXT (estensione) – GU_CXSurface2D (Complex Surface 2D)

Shapefile di consegna

o C100302_POL.shp (poligonale)

Attributi ed Istanze

Shapefile C100302_POL.shp

116

• CV_AES_TY – tipo (enumerato):

- o 01 – cava
- o 02 – miniera
- o 0201 – miniera a cielo aperto
- o 0202 – miniera sotterranea

o 03 – area estrattiva non qualificata

• CV_AES_ZON – zone (enumerato):

o 01 – zona di coltivazione in affioramento

o 02 – zona di ripristino

o 03 – piazzale di deposito sosta

o 04 – sviluppo di gallerie in sotterraneo

o 05 – area adibita ad accumulo di materiali

o 06 – non qualificata

• CV_AES_NOM – nome (stringa)

10.3.2 Classe 100303 Discarica (CV_DIS)

Componenti spaziali

o CV_DIS_EXT (estensione) – GU_CXSurface2D (Complex Surface 2D)

Shapefile di consegna

o C100303_POL.shp (poligonale)

Attributi ed Istanze

Shapefile C100303_POL.shp

• CV_DIS_NOM – nome (stringa)