



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

ALLEGATO F1

al Capitolato Speciale d'Appalto per l'aggiornamento
della Carta Tecnica Regionale Numerica in scala 1:5000

**Istruzioni per la conversione e costruzione dei nuovi
formati numerici richiesti per la Carta Tecnica
Regionale Numerica in scala 1:5000
della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia**

DIREZIONE CENTRALE PIANIFICAZIONE TERRITORIALE,
ENERGIA, MOBILITÀ E INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO
Servizio sistema informativo territoriale e cartografia

Giugno 2005

1. Introduzione

A seguito dell'avvio del Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITER), l'Amministrazione regionale del Friuli Venezia Giulia ha scelto di dotare gli operatori, dipendenti dell'Amministrazione stessa, di strumentazioni informatiche adeguate per la consultazione delle banche dati cartografiche e tematiche territoriali disponibili che necessitano di una configurazione dei formati digitali cartografici adeguata.

Inoltre, a seguito di numerose richieste pervenute al Servizio sistema informativo territoriale e cartografia della Direzione centrale pianificazione territoriale, mobilità e infrastrutture di trasporto, è stata valutata la necessità di operare le conversioni dei file delle edizioni della CTRN 5000 e della CRN 25000 nel formato DXF 2D (versione a 2 dimensioni), per una distribuzione diretta degli elementi e tavole cartografiche in quel formato.

Pertanto, a seguito delle necessità sopra illustrate, è stato stabilito che le Ditte esecutrici degli appalti di cartografia, producano i file numerici degli elementi e tavole cartografiche, oltre che nel consolidato Formato Carta Numerica (FCN – ASCII), anche in una serie di nuovi formati digitali attraverso opportune conversioni.

Il presente documento, allegato al Capitolato Speciale d'Appalto per l'aggiornamento della Carta Tecnica Regionale Numerica, definisce i formati digitali richiesti e le modalità di strutturazione dei contenuti cartografici all'interno di quei formati.

2. Elenco dei formati numerici richiesti

Di seguito si elencano i formati numerici ulteriori, oltre al formato numerico ASCII (FCN) previsto dal Capitolato del quale questo documento costituisce allegato, nei quali dovranno essere forniti gli elementi o le tavole cartografiche oggetto dell'appalto:

DXF 2D

MDB Geomedia Access

SmartStore Geomedia (2 versioni)

Nei capitoli seguenti vengono descritte le istruzioni relative alla strutturazione dei dati nei diversi formati richiesti.

3. Formato *DXF 2D*

Per il formato DXF è richiesta una rappresentazione di tipo 2D, dove la quota Z di tutti gli oggetti deve essere portata alla quota 0,00 m.

L'Amministrazione regionale metterà a disposizione della Ditta esecutrice un software, specificatamente realizzato da Insiel S.p.A., denominato *Vestizione CTRN 5000 – Vers. 2.0*, che potrà essere utilizzato per la conversione nel formato DXF, con la strutturazione dei contenuti secondo le indicazioni di seguito descritte, a partire dai file ASCII originari degli elementi cartografici. Nello specifico, per la conversione dei file nel formato DXF 2D si potrà utilizzare la funzione “*Esegui – 2d standard*” fornita dal suddetto software.

La struttura dei livelli prodotta mediante la conversione dovrà in ogni caso rispettare le indicazioni di seguito riportate, che descrivono la struttura dei dati prodotta mediante il software suddetto.

Nel campo **Name** i livelli che iniziano con **X** generalmente ospitano informazioni grafiche relative a vestizioni, linee invisibili o linee portanti della corrispondente sottoclasse.

Il colore degli elementi grafici verrà gestito mediante attribuzione di un colore ai livelli (campo **ByLevelColor**) e assegnando agli oggetti grafici il colore *bylayer*. Per tutti i livelli è assegnato il colore di livello 7 corrispondente al nero su fondo bianco (alias bianco su fondo nero).

Nel campo **ByLevelStyle** le denominazioni diverse da CONTINUOUS (che corrisponde alla rappresentazione di linea continua) rappresentano il codice dei tipi di linea con riferimento ai valori numerici riportati nel *Repertorio dei contenuti e simbologie grafiche – Edizione gennaio 1997*, allegato al *Capitolato Speciale d'Appalto per l'aggiornamento della Carta Tecnica Regionale Numerica in scala 1:5000*, pagg. 339-348. Il codice è costituito da 8 valori alfanumerici:

FVG sta per Friuli Venezia Giulia

05 indica la Carta Tecnica Regionale Numerica in scala 1: 5000

001 esempio di valore numerico riferito al codice 1 riportato nel Repertorio dei contenuti e simbologie grafiche.

Il Campo **GlobalDisplay** indica l'attivazione della visualizzazione del livello (valore 1) ovvero del suo congelamento (valore 0).

<i>Name</i>	<i>Number</i>	<i>ByLevelColor</i>	<i>ByLevelStyle</i>	<i>ByLevelWeight</i>	<i>GlobalDisplay</i>
0	0	7	CONTINUOUS	0	1
1A000GH_ghiaione_pietraia	1	7	FVG05005	0	1
X1A000GH_ghiaione_pietraia	2	7	CONTINUOUS	0	1
1A000IS_sabbie	3	7	FVG05005	0	1
X1A000IS_sabbie	4	7	CONTINUOUS	0	1
1A000RO_roccia	5	7	FVG05005	0	1
X1A000RO_roccia	6	7	CONTINUOUS	0	1
1A000NE_ghiacciaio_nevaio	7	7	FVG05039	0	1
X1A000NE_ghiacciaio_nevaio	8	7	CONTINUOUS	0	1
1A000NE_portante_ghiacciaio_nev	9	7	CONTINUOUS	0	0
1L000CR_Linea_Roccia	10	7	FVG05052	0	1
X1L000CR_Linea_Roccia	11	7	CONTINUOUS	0	1
1L000CR_portante_Linea_Roccia	12	7	CONTINUOUS	0	0
1L000CD_Curva_livello_Direttrici	13	7	FVG05041	0	1
1L000CI_Curva_livello_Intermedi	14	7	FVG05040	0	1
1L000CA_Curva_livello_Ausiliari	15	7	FVG05005	0	1
1L000DI_Curva_livello_Direttrici	16	7	FVG05010	0	1
1L000II_Curva_livello_Intermedi	17	7	FVG05046	0	1
1L000SC_scarpata_ciglio	18	7	FVG05011	0	1
X1L000SC_scarpata_ciglio	19	7	CONTINUOUS	0	1
1L000SC_portante_scarpata_cigli	20	7	CONTINUOUS	0	0
1L000SP_scarpata_piede	21	7	FVG05012	0	1

X1L000SP_scarpata_piede	22	7	CONTINUOUS	0	1
1L000SP_portante_scarpata_piede	23	7	CONTINUOUS	0	0
1L000SR_scarpata_rivestita_cigl	24	7	FVG05013	0	1
X1L000SR_scarpata_rivestita_cig	25	7	CONTINUOUS	0	1
1L000PS_Limite_Scarpata	26	7	FVG05004	0	1
1L000FR_Calanco_Frana	27	7	FVG05011	0	1
X1L000FR_Calanco_Frana	28	7	CONTINUOUS	0	1
1L000FR_portante_Calanco_Frana	29	7	CONTINUOUS	0	0
1L000BR_Linea_Rottura_Terreno	30	7	FVG05009	0	1
X1L000BR_Linea_Rottura_Terreno	31	7	CONTINUOUS	0	1
1P000DE_depressione	32	7	CONTINUOUS	0	1
1P000GO_grotta_in_versante	33	7	CONTINUOUS	0	1
1P000GV_grotta_ingresso_in_pian	34	7	CONTINUOUS	0	1
1P000PO_punto_quotato_fotogramm	35	7	CONTINUOUS	0	1
1P000AU_quota_auxiliaria	36	7	CONTINUOUS	0	1
1T000VD_curva_direttrice	37	7	CONTINUOUS	0	1
1T000VP_punto_quotato	38	7	CONTINUOUS	0	1
1T000OP_orografia_principale	39	7	CONTINUOUS	0	1
1T000OS_orografia_secondaria	40	7	CONTINUOUS	0	1
1T000DO_orografia_minore	41	7	CONTINUOUS	0	1
2A000SE_serbatoio_torre_piezome	42	7	FVG05001	0	1
X2A000SE_serbatoio_torre_piezom	43	7	CONTINUOUS	0	1
2A000SA_secca	44	7	FVG05037	0	1
X2A000SA_secca	45	7	CONTINUOUS	0	1
2A000MC_maricoltura	46	7	FVG05170	0	1
X2A000MC_maricoltura	47	7	CONTINUOUS	0	1
2A000TR_torbiera	48	7	FVG05028	0	1
X2A000TR_torbiera	49	7	CONTINUOUS	0	1
2L000FR_Riva_Fiume_Perenne	50	7	FVG05041	0	1
2L000FN_Fiume_Perenne	51	7	FVG05001	0	1
2L000CR_Riva_Canale	52	7	FVG05001	0	1
2L000CN_Canale	53	7	FVG05001	0	1
2L000CS_Canale_irriguo_sopraele	54	7	FVG05021	0	1
X2L000CS_Canale_irriguo_soprael	55	7	CONTINUOUS	0	1
2L000SC_Scolina	56	7	FVG05006	0	1
2L000LA_Riva_Lago_definita	57	7	FVG05041	0	1
2L000PA_Riva_Lago_indefinita_Pa	58	7	FVG05014	0	1
2L000CA_Cascata_Rapida_Pescaia	59	7	FVG05001	0	1
2L000DI_Diga	60	7	FVG05041	0	1
2L000VA_Vasca_Abbeveratoio_Cist	61	7	FVG05001	0	1
2L000MA_Costa_Mare	62	7	FVG05001	0	1
2L000GU_Costa_Laguna	63	7	FVG05001	0	1
2L000AR_Costa_Artificiale_Banch	65	7	FVG05041	0	1
2L000DF_Diga_Foranea_Barriera_f	66	7	FVG05001	0	1
2L000CL_Canale_Lagunare_o_subac	67	7	FVG05039	0	1
X2L000CL_Canale_Lagunare_o_suba	68	7	CONTINUOUS	0	1
2L000CL_portante_Canale_Lagunar	69	7	CONTINUOUS	0	0
2L000AC_Acquedotto	70	7	FVG05027	0	1
X2L000AC_Acquedotto	71	7	CONTINUOUS	0	1
2P000VC_vasca_piscina_abbeverat	72	7	CONTINUOUS	0	1
2P000FO_fontana	73	7	CONTINUOUS	0	1
2P000SO_sorgente_perenne	74	7	CONTINUOUS	0	1
2P000PO_pozzo	75	7	CONTINUOUS	0	1
2P000PL_palude	76	7	CONTINUOUS	0	1
2P000FA_direzione_acque_freccia	77	7	CONTINUOUS	0	1
2P000NA_canale_navigabile	78	7	CONTINUOUS	0	1
2P000BR_briccola	79	7	CONTINUOUS	0	1
2P000BO_fanale_boa_luminosa	80	7	CONTINUOUS	0	1
2P000ID_idrovora	81	7	CONTINUOUS	0	1
2T000TP_idrografia_principale	82	7	CONTINUOUS	0	1
2T000TS_idrografia_secondaria	83	7	CONTINUOUS	0	1
2T000TT_idrografia_minore	84	7	CONTINUOUS	0	1
2T000TI_idrografia_secondaria	85	7	CONTINUOUS	0	1

3A000BC_bosco	86	7	FVG05026	0	1
X3A000BC_bosco	87	7	CONTINUOUS	0	1
3A000BI_vivajo_bosco_all_impian	88	7	FVG05003	0	1
X3A000BI_vivajo_bosco_all_impia	89	7	CONTINUOUS	0	1
3A000VI_vigneto	90	7	FVG05003	0	1
X3A000VI_vigneto	91	7	CONTINUOUS	0	1
3A000OV_oliveto	92	7	FVG05003	0	1
X3A000OV_oliveto	93	7	CONTINUOUS	0	1
3A000FR_frutteto	94	7	FVG05003	0	1
X3A000FR_frutteto	95	7	CONTINUOUS	0	1
3A000PI_pioppeto	96	7	FVG05003	0	1
X3A000PI_pioppeto	97	7	CONTINUOUS	0	1
3A000BS_bosco_sottobosco	98	7	FVG05026	0	1
X3A000BS_bosco_sottobosco	99	7	CONTINUOUS	0	1
3A000RI_risaja	100	7	FVG05003	0	1
3L000LB_Lim_bosco_Tagliata	101	7	FVG05026	0	1
X3L000LB_Lim_bosco_Tagliata	102	7	CONTINUOUS	0	1
3L000LC_Lim_Coltura	103	7	FVG05003	0	1
3L000BO_Lim_Bosco_con_sottobosc	104	7	FVG05026	0	1
X3L000BO_Lim_Bosco_con_sottobos	105	7	CONTINUOUS	0	1
3L000FA_Filare_alberi	106	7	FVG05020	0	1
X3L000FA_Filare_alberi	107	7	CONTINUOUS	0	1
3L000FA_portante_Filare_alberi	108	7	CONTINUOUS	0	0
3L000FV_Filare_viti	109	7	FVG05004	0	1
3L000VA_Filare_viti_e_alberi	110	7	FVG05004	0	1
3L000LP_Lim_erbacee	111	7	FVG05003	0	1
3P000AL_albero_isolato	112	7	CONTINUOUS	0	1
3P000VT_vite	113	7	CONTINUOUS	0	1
3P000LA_latifoglia	114	7	CONTINUOUS	0	1
3P000LR_larice	115	7	CONTINUOUS	0	1
3P000CE_ceduo	116	7	CONTINUOUS	0	1
3P000PP_pioppo	117	7	CONTINUOUS	0	1
3P000OL_olivo	118	7	CONTINUOUS	0	1
3P000FT_frutteto	119	7	CONTINUOUS	0	1
3P000CP_cespuglio	120	7	CONTINUOUS	0	1
3P000AB_abete	121	7	CONTINUOUS	0	1
3P000PM_pino_mugo	122	7	CONTINUOUS	0	1
3P000FG_faggio	123	7	CONTINUOUS	0	1
3P000CO_pino_conifera	124	7	CONTINUOUS	0	1
3P000PS_prato_pascolo_magredo	125	7	CONTINUOUS	0	1
3P000CA_canneto	126	7	CONTINUOUS	0	1
3P000RS_risaia	127	7	CONTINUOUS	0	1
4A000ED_Edif_civile	128	7	FVG05001	0	1
X4A000ED_Edif_civile	129	7	CONTINUOUS	0	1
4A000IN_industria	130	7	FVG05001	0	1
X4A000IN_industria	131	7	CONTINUOUS	0	1
4A000CU_edif_culto	132	7	FVG05001	0	1
X4A000CU_edif_culto	133	7	CONTINUOUS	0	1
4A000AF_fabbr-rurale	134	7	FVG05001	0	1
X4A000AF_fabbr-rurale	135	7	CONTINUOUS	0	1
4A000SM_municipio	136	7	FVG05001	0	1
X4A000SM_municipio	137	7	CONTINUOUS	0	1
4A000EC_edif_cantiere	138	7	FVG05002	0	1
4A000TP_tendone_pressurizzato	139	7	FVG05050	0	1
4A000SE_serra	140	7	FVG05050	0	1
4A000TE_Tettoia_Pensilina	141	7	FVG05040	0	1
4A000BA_baracca	142	7	FVG05040	0	1
4A000SC_scala	143	7	FVG05001	0	1
4A000TO_torre	144	7	FVG05001	0	1
X4A000TO_torre	145	7	CONTINUOUS	0	1
4A000CE_cimitero	146	7	FVG05170	0	1
4A000IS_impianto_sportivo	147	7	FVG05170	0	1
4A000CA_campeggio	148	7	FVG05170	0	1

4A000SI_serbatoio_raffinerie	149	7	FVG05001	0	1
X4A000SI_serbatoio_raffinerie	150	7	CONTINUOUS	0	1
4A000MO_monumento	151	7	FVG05001	0	1
4A000EL_cabina_elettr	152	7	FVG05001	0	1
X4A000EL_cabina_elettr	153	7	CONTINUOUS	0	1
4L000RU_Rudere	154	7	FVG05033	0	1
4L000PO_Portico	155	7	FVG05050	0	1
4L000TR_Rudere_trincea_o_fortif	156	7	FVG05022	0	1
4L000BM_Bastione_mura	157	7	FVG05041	0	1
4L000CO_descr1	158	7	FVG05040	0	1
4L000CT_descr2	159	7	FVG05005	0	1
4L000DV_divisione_architettonic	160	7	FVG05001	0	1
4L000SP_campo_sportivo	161	7	FVG05005	0	1
4P000CF_ciminiera_forno	162	7	CONTINUOUS	0	1
4P000SS_silo	163	7	CONTINUOUS	0	1
4P000MT_monumento	164	7	CONTINUOUS	0	1
4P000CI_cippo	165	7	CONTINUOUS	0	1
4P000CR_croce_isolata	166	7	CONTINUOUS	0	1
4P000TA_tabernacolo	167	7	CONTINUOUS	0	1
4P000MS_sede_comunale	168	7	CONTINUOUS	0	1
4P000CM_cimitero	169	7	CONTINUOUS	0	1
4P000SR_stazione_rifornimento	170	7	CONTINUOUS	0	1
4P000CP_campeggio	171	7	CONTINUOUS	0	1
4P000QG_quota_gronda	172	7	CONTINUOUS	0	1
4P000QP_quota_piede	173	7	CONTINUOUS	0	1
4P000CC_croce_chiesa	174	7	CONTINUOUS	0	1
4P000FA_faro	175	7	CONTINUOUS	0	1
4P000AR_resto_archeologico	176	7	CONTINUOUS	0	1
4P000SA_saetta	177	7	CONTINUOUS	0	1
4T000TC_capoluogo_provincia	178	7	CONTINUOUS	0	1
4T000CL_capoluogo	179	7	CONTINUOUS	0	1
4T000CN_centro_abitato	180	7	CONTINUOUS	0	1
4T000EF_edificio	181	7	CONTINUOUS	0	1
5L000AU_autostrada	182	7	FVG05041	0	1
5L000SP_strada_principale_bordo	183	7	FVG05041	0	1
5L000ST_strada_secondaria_bordo	184	7	FVG05001	0	1
5L000ME_spartitraffico_o_mezzer	185	7	FVG05040	0	1
5L000CA_rotabile_sterrata_bordo	186	7	FVG05044	0	1
5L000CM_rotabile_sterrata_muro	187	7	FVG05024	0	1
X5L000CM_rotabile_sterrata_muro	188	7	CONTINUOUS	0	1
5L000CM_portante_rotabile_sterr	189	7	CONTINUOUS	0	0
5L000MU_mulattiera	190	7	FVG05034	0	1
5L000SE_sentiero	191	7	FVG05043	0	1
5L000SI_sentiero_CAI	192	1	FVG05041	0	1
5L000SO_cantiere_strada_bordo	193	7	FVG05045	0	1
5L000MA_marciapiede	194	7	FVG05003	0	1
5L000AS_aiuola_spartitraffico	195	7	FVG05040	0	1
5L000PO_Ponte_Viadotto	196	7	FVG05001	0	1
5L000PA_passerella	197	7	FVG05001	0	1
5L000FO_Ferrovia	198	7	FVG05042	0	1
5L000FC_ferrov_cantiere	199	7	FVG05007	0	1
5L000FD_ferrov_disarmo	200	7	FVG05008	0	1
5L000SF_ferrov_bordo_sede	201	7	FVG05005	0	1
5L000TR_Tram_Ferrov_scart_rid	202	7	FVG05029	0	1
X5L000TR_Tram_Ferrov_scart_rid	203	7	CONTINUOUS	0	1
5L000TC_Tram_cremagliera_Funico	204	7	FVG05030	0	1
X5L000TC_Tram_cremagliera_Funico	205	7	CONTINUOUS	0	1
5L000AE_aeroporto_pista	206	7	FVG05001	0	1
5L000BS_banchina_ferrov	207	7	FVG05040	0	1
5L000IG_imbocco_galleria	208	7	FVG05001	0	1
5L000GS_galleria	209	7	FVG05048	0	1
5L000TO_tombino	210	7	FVG05001	0	1
5P000CI_cippo_chilometrico	211	7	CONTINUOUS	0	1

5P000PV_passo_valico	212	7	CONTINUOUS	0	1
5P000IS_sentiero_inizio	213	7	CONTINUOUS	0	1
5P000FS_sentiero_fine	214	7	CONTINUOUS	0	1
5T000VI_viabilita	215	7	CONTINUOUS	0	1
5T000FE_ferrovie	216	7	CONTINUOUS	0	1
5T000TS_sentiero_toponomastica	217	7	CONTINUOUS	0	1
5T000SS_sentiero_toponomastica	218	7	CONTINUOUS	0	1
6A000RS_impianto_smalt_rif_soli	219	7	FVG05170	0	1
6A000DI_discarica	220	7	FVG05170	0	1
6A000DE_depuratore	221	7	FVG05170	0	1
6L000OL_oleodotto	222	7	FVG05047	0	1
X6L000OL_oleodotto	223	7	CONTINUOUS	0	1
6L000OL_portante_oleodotto	224	7	CONTINUOUS	0	0
6L000MS_metanodotto	225	7	FVG05023	0	1
X6L000MS_metanodotto	226	7	CONTINUOUS	0	1
6L000MS_portante_metanodotto	227	7	CONTINUOUS	0	0
6L000LE_elettrodotta	228	7	FVG05040	0	1
6L000TC_teleferica	229	7	FVG05035	0	1
X6L000TC_teleferica	230	7	CONTINUOUS	0	1
6L000FS_impianto_risalta_a_fune	231	7	FVG05036	0	1
X6L000FS_impianto_risalta_a_fun	232	7	CONTINUOUS	0	1
6L000IS_imbocco_galleria_opere	233	7	FVG05040	0	1
6L000GR_galleria_opere	234	7	FVG05051	0	1
6L000CF_condotta_forzata	235	7	FVG05049	0	1
X6L000CF_condotta_forzata	236	7	CONTINUOUS	0	1
6L000SC_pista_sci	237	7	FVG05037	0	1
6P000TA_trasformatore_aereo	238	7	CONTINUOUS	0	1
6P000PL_palo_elettrici_pilone	239	7	CONTINUOUS	0	1
6P000TE_traliccio	240	7	CONTINUOUS	0	1
6P000AN_antenna_telecomunicazio	241	7	CONTINUOUS	0	1
6P000EN_imp_serv_reticoli_energetic	242	7	CONTINUOUS	0	1
6P000PS_pista_sci	243	7	CONTINUOUS	0	1
6T000SP_reticoli_e_impianti_princip	244	7	CONTINUOUS	0	1
6T000SS_reticoli_e_impianti_seconda	245	7	CONTINUOUS	0	1
7L000MD_muro_muratura	246	7	FVG05016	0	1
X7L000MD_muro_muratura	247	7	CONTINUOUS	0	1
7L000SC_muro_secco	248	7	FVG05017	0	1
X7L000SC_muro_secco	249	7	CONTINUOUS	0	1
7L000SC_portante_muro_secco	250	7	CONTINUOUS	0	0
7L000MS_muro_sostegno	251	7	FVG05015	0	1
X7L000MS_muro_sostegno	252	7	CONTINUOUS	0	1
7L000SE_elemento_divisorio	253	7	FVG05019	0	1
X7L000SE_elemento_divisorio	254	7	CONTINUOUS	0	1
7L000SI_siepe	255	7	FVG05018	0	1
X7L000SI_siepe	256	7	CONTINUOUS	0	1
7L000SI_portante_siepe	257	7	CONTINUOUS	0	0
8L000LC_Comune	258	7	FVG05038	0	1
X8L000LC_Comune	259	7	CONTINUOUS	0	1
8L000LC_portante_Comune	260	7	CONTINUOUS	0	0
8L000LP_Provincia	261	7	FVG05025	0	1
X8L000LP_Provincia	262	7	CONTINUOUS	0	1
8L000LP_portante_Provincia	263	7	CONTINUOUS	0	0
8L000LR_Regione	264	7	FVG05032	0	1
X8L000LR_Regione	265	7	CONTINUOUS	0	1
8L000LR_portante_Regione	266	7	CONTINUOUS	0	0
8L000LS_Stato	267	7	FVG05031	0	1
X8L000LS_Stato	268	7	CONTINUOUS	0	1
8L000LS_portante_Stato	269	7	CONTINUOUS	0	0
8P000CC_cippo_di_Stato	270	7	CONTINUOUS	0	1
9P000G1_vert_geod_1ord	271	7	CONTINUOUS	0	1
9P000G2_vert_geod_2ord	272	7	CONTINUOUS	0	1
9P000G3_vert_geod_3ord	273	7	CONTINUOUS	0	1
9P000G4_vert_geod_4ord	274	7	CONTINUOUS	0	1

9P000RR_punto_geod_raffittiment	275	7	CONTINUOUS	0	1
9P000CA_livellazione_caposaldo	276	7	CONTINUOUS	0	1
9P000FI_fiduciale_derivato	277	7	CONTINUOUS	0	1
9P000FF_fotogramm_legame	278	7	CONTINUOUS	0	1
9P000PA_fotogramm_appoggio	279	7	CONTINUOUS	0	1
9T000PN_quota_punto_noto	280	7	CONTINUOUS	0	1

4. Formato *MDB Geomedia Access*

Per la produzione dei file grafici nel formato *MDB Geomedia Access* la Ditta esecutrice è tenuta ad realizzare le conversioni nel formato suddetto tenendo conto, per quanto riguarda la strutturazione dei dati in quel formato, delle indicazioni di cui all'Allegato F2 al Capitolato Speciale d'Appalto per l'aggiornamento della Carta Tecnica Regionale Numerica in scala 1:5000 denominato *Descrizione dei file grafici nel formato Geomedia Access e SmartStore*.

Si tenga presente che, allo scopo di agevolare il caricamento dei file nell'ambiente Geomedia, i singoli Warehouse (database) Geomedia Access dovranno contenere tutte le informazioni cartografiche relative a 4 elementi cartografici accorpati secondo il taglio delle Sezioni in scala 1:10000.

Inoltre dovranno essere forniti anche i file con estensione ***.GSD** relativi alla rappresentazione in legenda dei contenuti cartografici con indicazione dei colori, degli spessori di rappresentazione e delle specifiche grafiche relative ai testi e alla toponomastica, che dovranno essere configurati per una rappresentazione ottimale dei dati nella scala di rappresentazione coerente (1:5000), nel massimo rispetto possibile delle specifiche del Capitolato. Per quanto riguarda la scelta dei colori di rappresentazione delle varie Feature Class si dovrà generalmente fare riferimento alla versione Geomedia, prodotta dal Servizio sistema informativo territoriale e cartografia per la prima Edizione della CTRN 5000. Eventualmente, su richiesta della Ditta esecutrice, potranno essere forniti dei file di esempio da parte dell'Amministrazione regionale.

5. Formato *SmartStore* per Geomedia

Il Formato *SmartStore* è un formato proprietario della Intergraph per la gestione in ambiente Geomedia. Viene richiesta una duplice conversione dei file in quel formato a partire dai file prodotti nel formato *MDB Geomedia Access*, come indicato di seguito.

Conversione SmartStore standard

Si tratta della semplice conversione nel formato *SmartStore* dei file realizzati nel formato *MDB Geomedia Access* con il completo rispetto della struttura dei dati realizzata per quel formato secondo le specifiche di cui all'Allegato F2 al Capitolato Speciale d'Appalto per l'aggiornamento della Carta Tecnica Regionale Numerica in scala 1:5000 denominato *Descrizione dei file grafici nel formato Geomedia Access e SmartStore*.

Conversione SmartStore compresso

Per *compresso* si intende una versione del formato *SmartStore* nella quale tutte le informazioni derivate dai file cartografici vengono organizzate, all'interno di ciascun file relativo a 4 Elementi cartografici (secondo il taglio delle Sezioni 1:10000), in due uniche Feature Class: una di tipo *compound* per le informazioni grafiche (area, linea e punto), e una di tipo *text* per tutti i testi descrittivi contenuti nei file cartografici.

Lo scopo di tale conversione è quello di disporre di una versione della cartografia utile per la predisposizione di sfondi cartografici monocolori, di veloce caricamento in ambiente Geomedia, nel caso di rappresentazioni tematiche di strati informativi territoriali che necessitano appunto di quel tipo di rappresentazione di sfondo.

Le Feature Class contenute nei file Geomedia Access e SmartStore prodotti e relativi alla CTRN – 1° aggiornamento della Regione Friuli-Venezia Giulia per questo tipo di conversione quindi sono solo due come descritte nella seguente tabella:

Nome Feature	Tipo Geometria	Progressivo
c5000_geometrie	SPATIALANY	1
c5000_testi	TEXT	2