

# **Cartografia numerica**

## **CODICI CARTOGRAFICI**

***Tecnologie Avanzate srl***

# Indice

<b>METODO DI CODIFICA .....</b>	<b>3</b>
<b>TABELLA DEI CODICI CARTOGRAFICI ESTESI.....</b>	<b>4</b>
<b>TABELLA DELLE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E RAPPRESENTAZIONI.....</b>	<b>22</b>
<b>TABELLA DEI SUBCODICI .....</b>	<b>23</b>

## METODO DI CODIFICA

Ad ogni oggetto cartografico è associato un codice di classificazione, che ne specifica in dettaglio le caratteristiche. Il codice è rappresentato dal nome del layer Autocad a cui appartengono le entità grafiche che lo compongono.

Nel file *editati* ogni nome di layer è formato da 16 caratteri, aventi il seguente significato:

- 1° carattere: specifica il tipo di entità (linea, punto, simbolo, ...)(vedi tabella *caratteristica geometrica*)
- caratteri 2°,3°: determinano l'anno in cui è terminata la ricognizione; (es.: 00 per l'anno 2000)
- 4° carattere: specifica la/e scala/e in cui l'oggetto è rappresentato: (vedi tabella *rappresentazione*)
- caratteri 5°,6°,7°: costituiscono il *codice* dell'oggetto, che ne identifica la tipologia
- caratteri dall'8° al 16°: detti *subcodici*, specificano eventuali attributi dell'oggetto (es.: stato d'uso) (vedi *tabella dei subcodici*)

La ***Tabella dei codici cartografici estesi*** riporta per esteso i codici utilizzati, ciascuno con la relativa descrizione e codice corrispondente nei file *vestiti* (contenenti entità di vestizione, pronti al plottaggio), ordinati in base al campo *codice* (5°, 6°, 7° cifra) e quindi alla *caratteristica*.

1°CARAT	2°CARAT	3°CARAT	4°CARAT	5°CARAT	6°CARAT	7°CARAT	8°CARAT	9°CARAT	10°CARAT	11°CARAT	12°CARAT	13°CARAT	14°CARAT	15°CARAT	16°CARAT
classe	anno	anno	sfoltim tipi A e B	codice	codice	codice	sub.A	sub.B	sub.C	sub.D	sub.E	sub.F	sub.G	sub.H sfot.tipo D	sub.I sfot.tipo C

# TABELLA DEI CODICI CARTOGRAFICI ESTESI

## EDIFICI (LIV. 1)

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
<b>CIVILI</b>				
5000	100	000000000	toponomastica relativa a edifici	5000100000000000
5000	101	000000000	toponomastica relativa a edifici pubblici	5000101000000000
6000	101	000000000	definizione in blocco di edifici pubblici	6000101000000000
5000	102	000000000	riferimento a margine della toponomastica. relativa a edifici (inizia sempre con E...)	5000102000000000
2000	110	000005000	spessore muri maestri edificio e storici	21105
3000	110	000000000	edificio civile (file con dividenti)	311
3000	111	000000000	edificio civile (file senza dividenti)	3111
		010000000	in costruzione	31111
		020000000	in disuso	31111
		030000000	semi - diroccato	31113
		040000000	diroccato	31114
		001000000	interrato / seminterrato	311101
4000	111	000000000	edificio con atrio (in blocco) <u>obsoleto</u>	4111
		100000000	edificio con atrio (perimetro esterno)	41111
		200000000	edificio con atrio (perimetro atrio/i)	41112
4000	110	000000000	edificio con atrio (in blocco) <u>obsoleto</u>	4110
		100000000	edificio con atrio (perimetro esterno)	41101
		200000000	edificio con atrio (perimetro atrio/i)	41102
5000	111	000000000	case sparse (toponimo)	5000111000000000
6000	111	000000000	spigolo certo (fisso) collimato al suolo	6111
2000	111	000000000	vestizione edificio	2111
2000	112	000000000	civile limite particella	2112
2000	112	002000000	torrino copriscala	21122
2000	112	000005000	spazio fra dividenti su edificio	211205
5000	112	100000000	testo numerazione isolato	5000112100000000
3000	112	000000000	unità volumetrica civile	3112
8000	112	000000000	civile limite particella invisibile coincidente con corpi sottostanti (supporto unità volum.)	8112
3000	113	000000000	trullo	3113
2000	113	000000000	vestizione trullo	2113
2000	114	000000000	civile limite colmo tetto	2114
2000	115	000000000	civile limite gronda	2115
2000	115	100000000	limite non particella	21151
2000	116	000000000	freccia indicante particella	2116
5000	116	000000000	testo numerazione particella	5000112000000000
6000	116	000000000	civile quota tetto piano	1000116000000000
6000	116	700000000	civile quota su muro parapetto	1000116700000000
6000	116	002000000	civile quota tetto torrino	1000116002000000
6000	116	100000000	civile quota manufatti minori	1000116100000000
6000	117	000000000	civile quota gronda tetto	1000117000000000
6000	118	000000000	civile quota colmo tetto	1000118000000000
3000	119	000000000	edificio con delimitazione incerta	3119

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
<b>INDUSTRIALI</b>				
3000	120	000000000	capannone, edificio attività produttiva (file con dividenti)	312
3000	121	000000000	capannone, edificio attività produttiva (file senza dividenti)	3121
2000	121	000000000	vestizione capannone	2121
6000	121	000000000	definizione in blocco di edifici industriali	6000121000000000
4000	121	000000000	capannone con atrio (in blocco) <u>obsoleto</u>	4121
		100000000	capannone con atrio (perimetro esterno)	41211
		200000000	capannone con atrio (perimetro atrio/i)	41212
4000	120	000000000	capannone con atrio (in blocco) <u>obsoleto</u>	4120
		100000000	capannone con atrio (perimetro esterno)	41201
		200000000	capannone con atrio (perimetro atrio/i)	41202
2000	122	000000000	capannone, limite di particella	2122
3000	122	000000000	unità volumetrica capannone industriale	3122
2000	123	000000000	capannone, limite non di particella	2123
2000	124	000000000	capannone, limite colmo tetto	2124
2000	125	000000000	capannone, limite gronda	2125
6000	126	000000000	capannone, quota tetto piano	1000126000000000
6000	126	002000000	torrino capannone, quota tetto	1000126002000000
6000	127	000000000	capannone, quota tetto gronda	1000127000000000
6000	128	000000000	capannone, quota tetto colmo	1000128000000000
3000	129	000000000	capannone con delimitazione incerta	3129
3000	130	000000000	capannone, edificio attività gestionale	313
<b>RELIGIOSI</b>				
2000	131	000000000	vestizione edifici religiosi	2131
2000	131	002000000	torrino copriscala di edifici religiosi	21312
3000	131	000000000	chiese	3131
4000	131	000000000	chiese con atrio in blocco ( <u>obsoleto</u> )	4131
		100000000	chiese con atrio (perimetro esterno)	41211
		200000000	chiese con atrio (perimetro atrio/i)	41212
5000	131	000000000	chiese, monumenti, antichità (toponimo)	5000131000000000
6000	131	000000000	definizione in blocco di chiese (croce)	6000131000000000
2000	132	000000000	delimitazione cimiteri	2132
3000	132	000000000	unità volumetrica religiosa	3132
6000	132	000000000	simbolo cimiteri	6132
3000	133	000000000	tabernacoli a misura	3133
6000	133	000000000	simbolo tabernacoli o croci isolati	6133
3000	134	000000000	campanili e unità volumetriche ed. di culto	3134
3000	135	000000000	cappelle funerarie	3135
6000	136	000000000	icone votive	6136
<b>SPORTIVI</b>				
2000	140	000000000	sportivi generici	214
3000	141	000000000	campo coperto o tendone pressurizzato	3141
3000	142	000000000	tribune	3142
3000	143	000000000	spogliatoi	3143
2000	144	000000000	delimitazione campo gioco	2144
8000	144	000000000	area campo gioco	8144
<b>STORICI/VARI</b>				
2000	151	000000000	Ciglio e base mura storiche	2151
2000	152	000000000	Base bastioni (di castelli)	2152

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
3000	153	000000000	torri	3153
6000	153	000000000	simbolo torri	6153
3000	154	000000000	castelli	3154
3000	155	000000000	portici o loggiati (oggetti chiusi)	3155
3000	156	000000000	Sottopassi (ogg. Chiusi)	3156
3000	157	000000000	corpi aggettanti (oggetti chiusi)	3157
2000	158	000000000	freccia tetto spiovente (dall'alto verso il basso)	2158
<b>ALTRI EDIFICI E MANUFATTI VARI</b>				
2000	160	000000000	generico aperta	216
3000	160	000000000	generico chiusa	316
2000	161	000000000	serre, vestizione	2161
3000	161	000000000	serre	3161
3000	161	000005000	capannone vivaistico	316105
2000	162	000000000	baracche, vestizione	2162
3000	162	000000000	baracche o edicole	3162
6000	162	000000000	simbolo edicole	6162
2000	163	000000000	tettoie, vestizione	2163
3000	163	000000000	tettoie	3163
3000	163	002000000	tettoie su fabbricato	3163
4000	163	100000000	tettoie con atrio, perimetro esterno	4163
4000	163	200000000	tettoie con atrio, perimetro interno	4163
3000	164	000000000	pensiline	3164
3000	165	000000000	box	3165
3000	166	000000000	stazione rifornimento	3166
<b>ALTRI EDIFICI E MANUFATTI VARI</b>				
2000	168	000000000	Vestizione lucernario	2168
3000	168	000000000	lucernario	3168
2000	169	000000000	dividente architettonica	2169
<b>OPERE D'ARTE PARTICOLARI</b>				
2000	171	000000000	vestizione torri	2171
3000	171	000000000	Torri industriale	3171
2000	172	000000000	vestizione silos	2172
3000	172	000000000	silos	3172
2000	173	000000000	vestizione serbatoi	2173
3000	173	000000000	serbatoi	3173
3000	173	001000000	Serbatoio interrato	31731
2000	174	000000000	vestizione ciminiera	2174
3000	174	000000000	ciminiera	3174
6000	174	000000000	simbolo ciminiera	6174
2000	175	000000000	vestizione edificio agricolo	2175
3000	175	000000000	edificio agricolo	3175
2000	176	000000000	vestizione stalla, fienile, allevamento	2176
3000	176	000000000	stalla, fienile, allevamento	3176
<b>OPERE D'ARTE PARTICOLARI</b>				
3000	177	000000000	panchina	3177
3000	178	000000000	monumento rappresentabile	3178
6000	178	000000000	monumento non rappresentabile	6178
2000	180	000000000	galleria	218
6000	180	000000000	numero civico, astina	6000180000000000
5000	180	000000000	numero civico, testo	5000180000000000

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
5000	181	000000000	numero civico, testo di supporto	5000181000000000

## VIE DI COMUNICAZIONE E INFRASTRUTTURE (LIV. 2)

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
<b>STRADE</b>				
5000	200	000000000	<i>riferimento toponimo a margine (testo)</i>	5000200000000000
6000	200	000000000	riferimento toponimo a margine (shape)	62
6000	210	000000000	materiale di rivestimento: non determinabile	6000210000000000
6000	210	000010000	materiale di rivestimento: ghiaia	6000210000010000
6000	210	000020000	materiale di rivestimento: terra	6000210000020000
6000	210	000030000	materiale di rivestimento: roccia (porfido)	6000210000030000
6000	210	000040000	materiale di rivestimento: asfalto	6000210000040000
6000	210	000050000	materiale di rivestimento: legno	6000210000050000
6000	210	000060000	materiale di rivestimento: metallo	6000210000060000
6000	210	000070000	materiale di rivestimento: cemento	6000210000070000
6000	210	000080000	materiale di rivestimento: mattonelle	6000210000080000
6000	210	000090000	materiale di rivestimento: pietra (chianche)	6000210000090000
2000	210	000000000	asse tronco stradale:	221
2000	210	300000000	asse tronco stradale su passaggio a livello	
2000	210	700000000	asse tronco stradale secondario	22107
2000	210	800000000	asse tronco stradale di chiusura	22108
2000	210	007000000	asse tronco stradale su ponte	
2000	210	707000000	asse tronco stradale secondario su ponte	221077
2000	211	000000000	autostrada	2211
		700000000	con muro in calce sx	22117
		800000000	con muro in calce dx	22118
2000	212	000005000	strada, asfaltata	221205
		700005000	con muro in calce sx	221275
		800005000	con muro in calce dx	221285
		010005000	in costruzione	221215
		010005100	in costruzione con scarpata	2212151
		710005000	in costruzione con muro	2212715
		010005400	in costruzione in trincea sx	2212154
		010005700	in costruzione con muro di sostegno	2212157
		017005800	in costruzione su ponte	22121758
		020005000	in disuso	221225
		020005100	in disuso con scarpata	2212251
		720005000	in disuso con muro	2212725
		020005700	in disuso con muro di sostegno	2212257
		007005700	su ponte, spalletta sx	2212757
		007005800	su ponte, spalletta dx	2212758
		000005100	con scarpata sx	2212051
		000005200	con scarpata dx	2212052
		000005400	in trincea sx	2212054
		000005500	in trincea dx	2212055
		000005700	con muro sostegno sx	2212057
		000005800	con muro sostegno dx	2212058
5000	212	000000000	<i>viabilità in genere e manufatti stradali (toponimo)</i>	5000212000000000
6000	212	002000000	targa toponimo stradale	6000212002000000
8000	212	000005000	tratto strada asfaltata invisibile	821205



Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
2000	213	000005000	strade non asfaltate rappresentabili	221305
		500005000	con muro a secco sx	221355
		600005000	con muro a secco dx	221365
		700005000	con muro in calce sx	221375
		800005000	con muro in calce dx	221385
		000005100	con scarpata sx	2213051
		000005200	con scarpata dx	2213052
		000005400	in trincea sx	2213054
		000005500	in trincea dx	2213055
		000005700	con muro sostegno sx	2213057
		000005800	con muro sostegno dx	2213058
		007005700	su ponte, spalletta sx,	2213757
		007005800	su ponte, spalletta dx,	2213758
		000006000	non rappresentabile	221306
		000006100	con scarpata sx, non rappresentabile	2213061
		000006200	con scarpata dx, non rappresentabile	2213062
<b>STRADE</b>				
2000	213	000006300	con scarpata sx/dx, non rappresentabile	2213063
		000006400	trincea sx, non rappresentabile	2213064
		000006500	trincea dx, non rappresentabile	2213065
		000006600	trincea sx/dx, non rappresentabile	2213066
		007006700	su ponte, spalletta sx, non rappresentab.	2213767
		007006800	su ponte, spalletta dx, non rappresentab.	2213768
		007006900	su ponte, spalletta sx/dx, non rappresen.	2213769
8000	213	000005000	tratto strada non asfaltata invisibile	821305
2000	214	000000000	mulattiera	2214
2000	215	000000000	sentieri	2215
2000	217	000000000	passo valico	2217
2000	218	000000000	tratturo	2218
<b>FERROVIE</b>				
2000	223	000000000	binario scar. ordin. (asse) trazione autonoma	2223
2000	223	010000000	binario scar. ordin. in costr.(asse) traz auto	22231
2000	223	020000000	binario scar. ordin. in disuso (asse)traz.auto	22232
2000	223	000001000	binario scar. ordin. rotaia sx traz. autonoma	222301
2000	223	000002000	binario scar. ordin. rotaia dx traz. autonoma	222302
2000	223	000008000	binario scar. ridotto (asse) traz. autonoma	222308
2000	223	900000000	binario scar. ordin. (asse) trazione elettrica	22239
2000	223	910000000	binario scar. ordin. in costr.(asse) traz. elettr.	222391
2000	223	920000000	binario scar. ordin. in disuso (asse)traz.elett	222392
2000	223	900001000	binario scar. ordin. rotaia sx traz. elettrica	222391
2000	223	900002000	binario scar. ordin. rotaia dx traz. elettrica	222392
2000	223	900008000	binario scar. ridotto (asse) traz. elettrica	222398
5000	223	000000000	<i>ferrovia, linee e manufatti (toponimo)</i>	5000223000000000
2000	224	000000000	banchina	2224
		007000700	su ponte, spalletta sx	2224707
		007000800	su ponte, spalletta dx	2224708
<b>LINEE AEREE</b>				
2000	231	000000000	seggiovia	2231
2000	232	000000000	funivia	2232
2000	233	000000000	teleferica	2233
2000	234	000000000	cabinovia	2234

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
2000	235	000000000	sciovia, skilift	2235
<b>PONTI</b>				
2000	240	000000000	ponti generici	224
2000	244	000000000	passerelle	2244
		000000700	spalletta sx	2244007
		000000800	spalletta dx	2244008
		000000900	spalletta sx/dx	2244009
2000	245	000000000	rampa (asse dal basso verso l'alto) di appoggio per rampa.lsp	2245
6000	245	000000000	simbolo rampa (apice dal basso verso l'alto)	6245
<b>INFRASTRUTTURE STRADALI</b>				
2000	251	000000000	casello	2251
2000	252	000000000	marciapiede	2252
2000	252	100000000	cordolo di marciapiede	22521
2000	253	000000000	sparti traffico	2253
2000	254	000000000	passo carraio	2254
5000	254	000000000	Testo n° autorizzazione passo carraio	5254
6000	254	000000000	Simbolo passo carraio	6254
2000	255	000000000	scivolo marciapiede	2255
2000	256	000000000	viale	2256
2000	257	000000000	gradinate	2257
2000	258	000000000	scale, scalinate	2258
2000	259	000000000	colonne cancello	2259
3000	259	000000000	colonne cancello	3259
<b>INFRASTRUTTURE FERROVIARIE</b>				
3000	260	000000000	generico	326
2000	261	000000000	passaggio a livello	2261
3000	262	000000000	casa cantoniera	3262
3000	263	000000000	stazione	3263
6000	264	000000000	pali e segnali	6264
3000	265	000000000	piattaforma girevole	3265
2000	266	000000000	respingente (a fine binario morto)	3265
<b>CAVALCAVIE</b>				
2000	270	000000000	Generico	2270
<b>VIADOTTI</b>				
2000	280	000000000	Generico	2280

altre codifiche varie relative alla viabilità si trovano sul livello 3

**DELIMITAZIONI NATURALI ARTIFICIALI AMMINISTRATIVE (LIV.3)**

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
<b>DELIMITAZIONI LINEARI</b>				
5000	300	000000000	toponomastica relativa alle delimitazioni	5000300000000000
2000	310	000000000	Spessore muri delimitazioni	2310
2000	311	000000700	muri in calce sx	2311007
2000	311	000000800	muri in calce dx	2311008
2000	312	000000700	muri a secco sx	2312007
2000	312	000000800	muri a secco dx	2312008
2000	313	000000700	muri di sostegno sx	2313007
2000	313	001000700	muri di sostegno sx, limite basamento piede	2313107
2000	313	000000800	muri di sostegno dx	2313008
8000	313	000000000	muri di sostegno (piede invisibile)	
2000	314	000000000	Palizzate	2314
2000	315	000000000	Cancello	2315
2000	316	000000000	Pilastrini	2316
3000	316	000000000	Pilastrini	3316
2000	317	000000000	Siepi	2317
2000	318	000000000	Staccionata	2318
2000	319	000000000	rete metallica o inferriata	2319
<b>DELIMITAZIONI AREALI</b>				
2000	320	000000000	Generici	232
2000	320	000900000	Limite in pietra	232009
2000	322	000000000	Aiuole	2322
2000	323	000000000	aree di parcheggio	2323
2000	324	000000000	aree di servizio	2324
2000	325	000000000	piazzole di sosta	2325
2000	326	000000000	pista aeroportuale	2326
<b>LIMITI AMMINISTRATIVI</b>				
2000	331	000000000	Stato	2331
2000	332	000000000	Regione	2332
2000	333	000000000	Provincia	2333
2000	334	000000000	Tratti di limite comunale da vestire	2334
5000	334	000000000	centro urbano (toponimo)	5000334000000000
8000	334	000000000	Limite comunale effettivo	8000334000000000
2000	335	000000000	zone militari e/o riservate	2335
2000	336	000000000	limite foglio catastale	2336
2000	337	000000000	Quartiere	2337
2000	338	000000000	delimitazione isolato	2338
2000	339	000000000	blocco edilizio	2339
5000	339	000000000	nuclei, frazioni (toponimo)	5000339000000000
<b>ALTRI VARI</b>				
2000	340	000000000	Guardrail	234
2000	341	000000000	Parapetto	2341
2000	342	000000000	sezione di censimento	2342
2000	343	000000000	elemento di vestizione	2343
8000	343	000000000	zona non restituibile (coperta o dubbia)	8343
2000	344	000000000	muro d'ala (a ridosso ponti)	2344

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
2000	345	000000000	limite di zona cartografata	2345
<b>SEGNAL. STRADALE</b>				
6000	351	000000000	colonnina soccorso generica	6351
6000	351	000000001	colonnina soccorso ACI	6351001
6000	351	000000002	colonnina soccorso EUROP ASSISTANCE	6351002
<b>SEGNAL. STRADALE</b>				
6000	352	000000000	segnaletica di fermate autobus	6352
2000	353	000000000	segnaletica orizzontale	2353
6000	354	000000000	Semafori	6354
6000	355	000000000	pannelli a messaggio variabile	6355
6000	356	000000000	limiti di sagoma	6356
6000	357	000000000	cartelloni pubblicitari	6357
6000	358	000000000	cippi chilometrici	6358
5000	358	000000000	<i>valore cippi chilometrici</i>	<i>5000358000000000</i>
6000	359	000000000	cippi ettometrici	6359
<b>RETI GEODEDICHE</b>				
6000	360	000000000	caposaldo di livellazione CSL	636
6000	361	000000000	trigonometrico IGM-IIM o IGM95	6361
6000	362	000000000	vertice di raffittimento VTR	6362
6000	363	000000000	punto aerofotografico PAF	6363
6000	364	000000000	punto aerotriangolato PAT	6364
6000	365	000000000	vertice di poligonale	6365
6000	366	000000000	punto aerotriangolato PSR	6366
5000	367	000000000	<i>scritta di punto noto</i>	<i>5000367000000000</i>
<b>DELIMITAZIONI AREE G.I.S.</b>				
8000	361	000000000	complesso ospedaliero	8361
8000	362	000000000	complesso scolastico	8362
8000	363	000000000	complesso sportivo	8363
8000	364	000000000	complesso religioso	8364
8000	365	000000000	complesso sociale	8365
8000	366	000000000	complesso cimiteriale	8366
6000	367	000000000	complesso campeggio/villaggio turistico	6367
8000	367	000000000	complesso campeggio/villaggio turistico	8367
8000	368	000000000	complesso, impianto di estrazione (cave)	8368
8000	369	000000000	complesso, impianto produzione elettricit�	8369
8000	370	000000000	complesso, impianto distribuz. Carburante	8370
6000	370	000000000	bandierina comples, imp.distribuz.carbur.	6370
8000	371	000000000	complesso, impianto discarica	8371
8000	372	000000000	complesso, impianto di rottamazione	8372
2000	373	000000000	delimitazione comparto	2373
5000	373	000000000	<i>testo numerazione comparto</i>	<i>5373</i>

## IDROGRAFIA (LIV. 4)

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
<b>FIUME</b>				
5000	400	000000000	toponomastica relativa alla idrografia	5000400000000000
5000	411	000000000	corsi d'acqua (toponimo)	5000411000000000
2000	411	000005000	linea greto	241105
	411	000005500	rappresentabile, trincea dx	2411055
	411	003005000	linea greto in galleria	241135
		000006000	non rappresentabile (linea impluvio)	241106
		003006000	non rappresentabile in galleria	241136
		000006400	non rappresentabile, trincea sx	2411064
		000006500	non rappresentabile, trincea dx	2411065
		000006600	non rappresentabile, trincea sx/dx	2411066
8000	411	000000000	linea greto tratto invisibile	8411
2000	412	000000000	freccia direzione corrente fiume rappresent. (dall'alto verso il basso)	2412
6000	412	000005000	freccia direzione corrente fiume rappresent. (dall'alto verso il basso) (shape)	6412
6000	412	000006000	freccia direzione corrente fiume no rappresent. (dall'alto verso il basso) (shape)	6412
2000	413	000000000	pontile fluviale	2413
<b>LAGHI</b>				
2000	421	000000000	linea costa	2421
5000	421	000000000	laghi ,lagune ,foci, porti, paludi (toponimo)	5000421000000000
3000	421	000000000	linea costa	3421
3000	422	000000000	faro, fanale	3422
2000	423	000000000	pontile lacustre	2423
<b>MARI</b>				
2000	431	000000000	linea costa	2431
5000	431	000000000	litorale, spiaggia, valle, pianura (toponimo)	5000431000000000
3000	432	000000000	faro, fanale	3432
6000	432	000000000	faro, fanale (simbolico)	6432
2000	433	000000000	pontile marino	2433
2000	434	000000000	molo o banchina	2434
6000	435	000000000	bitta (attracco navi)	6435
<b>ISOLA</b>				
3000	441	000000000	Marina	3441
3000	442	000000000	Fluviale	3442
3000	443	000000000	Lacustre	3443
3000	444	000000000	Lagunare	3444
<b>CANALI</b>				
2000	451	000005000	Rappresentabile	245105
	451	000005500	Rappresentabile, trincea dx	2451055
		000006000	non rappresentabile	245106
		070006000	non rappresentabile non permanente	2451076
		002006000	non rappresentabile, sopraelevato	245126
		000006400	non rappresentabile, trincea sx	2451064
		000006500	non rappresentabile, trincea dx	2451065
		000006600	non rappresentabile, trincea sx/dx	2451066
8000	452	000005000	canale coperto o tratto invisibile	845205

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
2000	453	000005000	freccia direzione corrente canale rappresen. (dall'alto verso il basso)	2453
6000	453	000005000	freccia direzione corrente canale rappresen. (dall'alto verso il basso) (shape)	6453
<b>CANALI</b>				
3000	461	000000000	Cascata	3461
<b>ALTRI ELEMENTI</b>				
6000	462	000000000	sorgente perenne	6462
6000	463	000000000	sorgente non perenne	6463
3000	464	000000000	Laguna	3464
3000	465	000000000	Salina	3465
3000	466	000000000	Palude	3466
3000	467	000000000	Macero	3467
3000	468	000000000	Stagno	3468
2000	469	000000000	condotta forzata	2469
2000	469	001000000	condotta forzata interrata (sotterranea)	24691
<b>MANUFATTI IDROGRAFICI</b>				
2000	471	000000000	lumeggiatura vasca	2471
3000	471	000000000	Vasca (scoperta)	3471
6000	471	000000000	Vasca	6471
2000	472	000000000	lumeggiatura cisterna	2472
3000	472	000000000	Cisterna (coperta) rappresentabile ex-pozzo	3472
6000	472	000000000	Cisterna (coperta) no-rappres. ex-pozzo	6472
3000	473	000000000	Abbeveratoio	3473
3000	474	000000000	Fontana	3474
5000	474	000000000	fontana, pozzo, acquedotto, manif. import.(toponimo)	5000474000000000
6000	474	000000000	Fontana	6474
2000	475	000000000	lumeggiatura pozzi pubblici	2475
3000	475	000000000	Pozzo pubblico (artesiano)	3475
6000	475	000000000	Simbolo pozzo pubblico (artesiano)	6475
3000	476	001000000	dighe (piede)	34761
3000	476	002000000	dighe (sommità)	34762
2000	477	000000000	briglie, cascate, pescaie	2477
3000	478	000000000	Piscine	3478
3000	479	000000000	Serbatoi	3479

## RETI TECNOLOGICHE (LIV. 5)

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
<b>ELETTRICITA'</b>				
5000	500	000000000	toponomastica relativa alle reti tecnolog.	5000500000000000
2000	510	000000000	nastro trasportatore (asse)	251
2000	510	002000000	nastro trasportatore (asse) aereo	2512
2000	510	002600000	nastro trasportatore (asse) aereo con tubi	25126
3000	510	000000000	cabina ENEL rappresentabile a terra	351
6000	510	000000000	cabina ENEL non rappresentabile a terra	651
2000	511	000000000	stazione elettrica	2511
2000	513	000000000	linea elettrica aerea nuda	2513
		000080000	linea elettrica aerea in materiale sintetico	251308
2000	514	000000000	linea elettrica interrata	2514
6000	514	000000000	tombino ENEL	6514
6000	515	800000000	Fari per piazzali non recintati	65158
3000	515	800000000	Fari per piazzali recintati	35158
6000	515	000000000	pali illuminazione	6515
		001000000	con zanca a muro	65151
		002000000	sospeso a linea aerea	65152
2000	516	000000000	linea diagonale tralicci	2516
3000	516	000000000	Tralicci	3516
6000	516	000000000	Tralicci	6516
6000	517	000000000	pali elettrici	6517
3000	518	000000000	cabine di trasformazione	3518
6000	519	000000000	simbolo saetta	6519
<b>ACQUEDOTTO</b>				
2000	520	000000000	gru fissa o mobile (asse cabina)	252
2000	521	000000000	condotte interrate	2521
2000	522	000000000	condotte superficiali	2522
2000	523	000000000	condotte sopraelevate	2523
8000	523	000000000	condotte sopraelevate (tratto invisibile)	8523
3000	524	000000000	cabina o casotto	3524
6000	524	000000000	tombino acquedotto	6524
6000	524	A00000000	tombino acquedotto piccolo	6524
3000	525	000000000	serbatoi o prese di acquedotto	3525
<b>FOGNA</b>				
2000	531	000000000	condotte interrate	2531
2000	532	000000000	condotte superficiali	2532
2000	533	000000000	condotte sopraelevate	2533
3000	534	000000000	cabina fogna	3534
6000	534	000000000	tombino fogna	6534
3000	535	000000000	depuratore	2535
2000	536	000000000	caditoie acque meteoriche	2536
6000	536	000000000	caditoie acque meteoriche (simbolo)	6536
<b>OLEODOTTO</b>				
2000	541	000000000	condotte interrate	2541
2000	542	000000000	condotte superficiali	2542
2000	543	000000000	condotte sopraelevate	2543

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
<b>GASDOTTO</b>				
2000	551	000000000	condotte interrate	2551
2000	552	000000000	condotte superficiali	2552
2000	553	000000000	condotte sopraelevate	2553
3000	554	000000000	cabina gas	3554
<b>GASDOTTO</b>				
6000	554	000000000	tombino gas	6554
6000	555	000000000	sfiato condotta gas	6555
<b>TELECOMUNICAZIONI</b>				
6000	560	000000000	posto telefonico	656
3000	561	000000000	centralina telefonica	3561
3000	563	000000000	antenne telecomunicazioni	3563
6000	563	000000000	antenne telecomunicazioni	6563
2000	564	000000000	condotta a fibre ottiche	2564
6000	564	000000000	tombino telecom	6564
6000	564	A00000000	tombino telecom piccolo	6564
6000	567	000000000	palo telefonico	6567



## OROGRAFIA (LIV. 6)

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
<b>PUNTI QUOTATI</b>				
5000	600	000000000	<i>toponomastica relativa alla orografia</i>	5000600000000000
1000	611	000000001	punti quotati per scala 1:25000	1000611000000001
1000	611	000000002	punti quotati per scala 1:10000	1000611000000002
1000	611	000000003	punti quotati per scala 1:5000	1000611000000003
1000	611	000000004	punti quotati per scala 1:2000	1000611000000004
1000	611	000000005	punti quotati per scala 1:1000	1000611000000005
1000	611	000000006	punti quotati per scala 1:500	1000611000000006
1000	611	000000009	punti quotati per scala 1:50000	1000611000000009
1000	611	00700000?	punto quotato su ponte (a tutte le scale)	100061100700000?
1000	611	20000000?	punto quotato su strada (a tutte le scale)	100061120000000?
5000	611	000000000	<i>Valore del punto quota (toponimo) (Casarano)</i>	5000611000000000
6000	611	000000000	punti quotati per determinazione volumi	6611
6000	611	100000000	punti quotati per determinazione volumi sotto manufatti minori (baracche, tettoie, ecc.)	66111
6000	611	002000000	punti quotati per determ. volumi torrini	66112
6000	611	003000000	punti quotati per determ. volumi sotto portici e aggetti	66113
5000	612	000000000	<i>Montagne (toponimo)</i>	5000612000000000
5000	613	000000000	<i>Colle, cresta, gola, passo, valico (toponimo)</i>	5000613000000000
<b>CURVE DI LIVELLO</b>				
2000	621		direttrici certe	2621
5000	621	000000000	<i>Valore curva direttrice (toponimo)</i>	5000621000000000
2000	622		direttrici incerte	2622
2000	623		ordinarie certe	2623
2000	624		ordinarie incerte	2624
2000	625		ausiliarie certe	2625
2000	626		ausiliarie incerte	2626
2000	62? <sup>1</sup>	100000000	curva di livello ogni 0.5 metri	262?1
2000	62?	200000000	curva di livello ogni 1 metro	262?2
2000	623	300000000	curva di livello ogni 2 metri	26233
2000	62?	400000000	curva di livello ogni 2.5 metri	262?4
2000	62?	500000000	curva di livello ogni 5 metri	26255
2000	62?	600000000	curva di livello ogni 10 metri	26216
2000	62?	700000000	curva di livello ogni 25 metri	262?7
2000	621	800000000	curva di livello ogni 50 metri	262?8
2000	621	900000000	curva di livello ogni 100 metri	262?9
2000	627	000000000	curva batimetrica	2627
8000	62?	# <sup>2</sup> 00000000	Tratto invisibile di curva sottostante particolari artificiali del terreno	862?#
8000	62?	#00000010	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alla scala 1:500	862?#1
8000	62?	#00000020	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alla scala 1:1000	862?#2
8000	62?	#00000030	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alla scala 1:2000	862?#3

<sup>1</sup> Il punto interrogativo ( ? ) assume la cifra opportuna secondo la scala di restituzione

<sup>2</sup> Il cancelletto ( # ) assume la cifra opportuna secondo il valore nominale della curva

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
8000	62?	#00000040	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alla scala 1:5000	862?#4
8000	62?	#00000050	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alla scala 1:10000	862?#5
8000	62?	#00000060	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alle scale 1:1000 e 1:2000	862?#6
8000	62?	#00000070	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alle scale 1:1000 e 1:5000	862?#7
8000	62?	#00000080	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alle scale 1:1000, 1:2000 e 1:5000	862?#8
8000	62?	#00000090	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alle scale 1:1000, 1:2000, 1:5000 e 1:10000	862?#9
8000	62?	#000000A0	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alle scale 1:5000 e 1:10000	862?#A
8000	62?	#000000B0	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alle scale 1:2000 e 1:10000	862?#B
8000	62?	#000000C0	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alle scale 1:1000, 1:2000 e 1:10000	862?#C
8000	62?	#000000D0	Tratto invisibile di curva sottostante toponimo alle scale 1:2000, 1:5000 e 1:10000	862?#D
<b>SCARPATA NATURALE</b>				
2000	630	000006100	scarpata non rappresentabile, ciglio a sx	2630061
		000006200	non rappresentabile, ciglio a dx	2630062
		000006300	non rappresentabile, ciglio sx/dx	2630063
		000006400	non rappresentabile, trincea a sx	2630064
		000006500	non rappresentabile, trincea a dx	2630065
		000006600	non rappresentabile, trincea sx/dx	2630066
3000	630	000005000	scarpata rappresentabile delimitata (in blocco) <u>obsoleto</u>	363005
		000005700	delimitata al bordo inferiore (in blocco) <u>obsoleto</u>	3630057
		000005800	delimitata al bordo superiore (in blocco) <u>obsoleto</u>	3630058
		000005900	senza alcuna delimitazione(in blocco) <u>obsoleto</u>	3630059
<b>SCARPATA NATURALE</b>				
2000	631	000000000	scarpata rappresentabile, ciglio visibile	2631
	631	000005000	scarpata, peletti	26315
	631	000006000	scarpata, peletti non rappr.	26316
2000	632	000000000	scarpata rappresentabile, piede visibile	2632
8000	631	000000000	scarpata rappresentabile, ciglio invisibile	8631
8000	632	000000000	scarpata rappresentabile, piede invisibile	8632
<b>SCARPATA ARTIFICIALE</b>				
2000	640	000006100	scarpata, non rappresentabile, ciglio a sx	2640061
		000006300	non rappresentabile, ciglio sx/dx	2640063
		000006400	non rappresentabile, trincea a sx	2640064
		000006500	non rappresentabile, trincea a dx	2640065
		000006600	non rappresentabile, trincea sx/dx	2640066
2000	641	000006100	scarpata, ciglio (esterni)	2640061
2000	642	000006100	scarpata, piede (esterni)	2640061
<b>ALTRI ELEMENTI</b>				
2000	651	000000000	calanco	2651
2000	652	000000000	cava	2652
6000	652	000000000	ingresso cava	6652
2000	653	000000000	argine (ciglio)	2653
2000	654	000000000	terrapieno	2654
2000	655	000000000	dolina	2655

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
2000	656	000000000	caverna/grotta	2656
6000	656	000000000	ingresso caverna/grotta	6656
2000	656	000000000	caverna/grotta	2656
6000	657	000000000	pozzo naturale, ingresso grotta non rappr. verticale	6657
6000	657	001000000	pozzo naturale, ingresso grotta non rappr. orizzontale	66571
8000	658	000000000	area zona rocciosa	8658
2000	658	000000000	rappresentazione zona rocciosa	8658
8000	659	000000000	area zona sabbiosa (ghiaione)	8659
8000	660	000000000	area ghiacciaio (nevaio)	866

## VEGETAZIONE (LIV. 7)

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
<b>ALBERI</b>				
5000	700	000000000	<i>toponomastica relativa alla vegetazione</i>	5000700000000000
6000	711	000000000	isolato (simbolo)	6711
2000	712	000000000	in filari	2712
3000	713	000000000	chioma	3713
<b>INCOLTO</b>				
6000	721	000000000	Incolto o pascolo (simbolo)	6721
8000	721	000000000	incolto o pascolo (area)	8721
<b>BOSCO</b>				
2000	732	000000000	limite di bosco	2732
5000	732	000000000	<i>Località, bosco, parco, tenuta (toponimo)</i>	5000732000000000
6000	732	000000020	fitto (simbolo)	6732002
8000	732	000000020	fitto (area)	8732002
6000	732	000000030	rado (simbolo)	6732003
8000	732	000000030	rado (area)	8732003
6000	734	000000000	macchia mediterranea(simbolo)	6734
8000	734	000000000	macchia mediterranea(area)	8734
<b>COLTURA<sup>3</sup></b>				
2000	740	000000000	limite coltura	274
6000	741	000000000	seminativo (simbolo)	6741
8000	741	000000000	seminativo (area)	8741
6000	742	000000000	arborato (simbolo)	6742
8000	742	000000000	arborato (area)	8742
6000	743	000000000	risaia (simbolo)	6743
8000	743	000000000	risaia (area)	8743
6000	744	000000000	canneto (simbolo)	6744
8000	744	000000000	canneto (area)	8744
6000	745	000000000	mandorleto (simbolo)	6745
8000	745	000000000	mandorleto (area)	8745
2000	746	000000000	uliveto (filare)	2746
6000	746	000000000	uliveto (simbolo)	6746
8000	746	000000000	uliveto (area)	8746
2000	747	000000000	vigneto (filare)	2747
6000	747	000000000	vigneto (simbolo)	6747
8000	747	000000000	vigneto (area)	8747
6000	748	000000000	agrumeto (simbolo)	6748
8000	748	000000000	agrumeto (area)	8748
2000	749	000000000	frutteto (filare)	2749
6000	749	000000000	frutteto (simbolo)	6749
8000	749	000000000	frutteto (area)	8749
<b>GIARDINI</b>				
6000	751	000000000	giardino, parco pubblico (simbolo)	6751
8000	751	000000000	giardino, parco pubblico (area)	8751
6000	752	000000000	orto, vivaio (simbolo)	6752

<sup>3</sup> Nella classe 8, il subcodice I=6 indica la shapes provenienti dalla campitura automatica dell'area.

Caratt.	Codice	Subcodice	Descrizione	Codice vestizione
<b>GIARDINI</b>				
8000	752	000000000	orto, vivaio (area)	8752
<b>SIMBOLI ESSENZA</b>				
6000	761	000000000	abete	6761
6000	762	000000000	pino	6762
6000	763	000000000	cipresso	6763
6000	764	000000000	lecci/querce cedue (fragni ecc...)	6764
6000	765	000000000	querce / olmi	6765
6000	766	000000000	castagni	6766
6000	767	000000000	faggi	6767
6000	768	000000000	pioppi	6768
6000	769	000000000	eucalipti	6769
6000	770	000000000	larici	6770
6000	771	000000000	quercia da sughero	6771
6000	772	000000000	cerro	6772
6000	773	000000000	acero	6773
6000	774	000000000	misto acero-cerro-faggio	6774
2000	780	000000000	Delimitazione di unità morfologica-vegetaz	278

## TABELLA DELLE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

CARATTERISTICA GEOMETRICA	
1	Quota
2	Linea aperta
3	Linea chiusa
4	Entità con area di esclusione
5	Testo
6	Entità puntuale simbolica (shape)
7	Entità mista simbolica
8	Linea invisibile (con o senza area di esclusione)

## TABELLA DI RAPPRESENTAZIONE AD UNA O PIÙ SCALE DETERMINATE

Sfolt. tipo A (visibilità ad una scala e a quelle più grandi)		Sfolt. tipo B (visibilità ad una scala e a quelle più piccole)	
VALORE 4° CARATTERE	SCALA/E	VALORE 4° CARATTERE	SCALA/E
<b>7</b>	Scala 1:200	<b>G</b>	fino alla Scala 1:200
<b>6</b>	fino alla Scala 1:500	<b>F</b>	fino alla Scala 1:500
<b>5</b>	fino alla Scala 1:1000	<b>E</b>	fino alla Scala 1:1000
<b>4</b>	fino alla Scala 1:2000	<b>D</b>	fino alla Scala 1:2000
<b>3</b>	fino alla Scala 1:5000	<b>C</b>	fino alla Scala 1:5000
<b>2</b>	fino alla Scala 1:10000	<b>B</b>	fino alla Scala 1:10000
<b>1</b>	fino alla Scala 1:25000	<b>A</b>	Scala 1:25000

# TABELLA DEI SUBCODICI

SUBCODICI									
	A Aggregaz.	B Stato d'uso	C Posizione	D* Mat. Costr.	E Mat. Rives.	F Div. Funz.	G Delimitaz.	H Coltivaz./Curve	I Sfolt. tipo C
0	SEMPLICE AUTONOMA	IN ESERCIZ.	SUPERFICIE	NATURALE	Non determinabile	NON INERENTE	NESUNA	NESUNA	
1	ACCORPATO	IN COSTRUZ.	INTERRATO	ARTIFIC. GENERICO	GHIAIA	SX	RILEVATA SCARP. SX	ARBORATA	1:25000
2	SU STADA	IN DISUSO	SOPRELEVATO	IN TERRA	IN TERRA	DX	RILEVATA SCARP. SX	FITTO	1:10000
3		SEMIUSO	IN GALLERIA	IN ROCCIA	IN ROCCIA (PORFIDO)		RILEVATA SCARP. DX-SX	RADO	1:5000
4		DIROCATO	SU SOTTOPASS.	IN SABBIA	ASFALTO		TRINCEA SCARP. SX	CEDUO matricinato	1:2000
5	CON MURO A SECCO barbetta SX		SU VIADOTTO	IN LEGNO	IN LEGNO	RAPPRES.	TRINCEA SCARP. DX	CON SEMINATIVO	1:1000
6	CON MURO A SECCO barbetta DX	PERMANENTE	SU CAVALCIV.	IN METALLO	IN METALLO	NON RAPPRES.	TRINCEA SCARP. SX-DX	CON VIGNETO	1:500
7	CON MURO IN CALCE barbetta SX	NON PERMAN.	SU PONTE	IN CEMENTO	IN CEMENTO	SCARTAMENTO ORDINARIO	MURO SX	CON ORTO	1:200
8	CON MURO IN CALCE barbetta DX	NAVIGABILE	PASSAGGIO A LIVELLO	IN MATER. SINTETICO	IN MATER. MATTONELLE	SCARTAMENTO RIDOTTO	MURO DX	CON MACCHIA MEDITERRANEA	
9	ELETTRICA	NON NAVIGA.	SOTTOVIA	IN PIETRA ARTIFICIALE	IN PIETRA (CHIANCHE)		MURO SX-DX	CEDUO invecchiato	

\* Il subcodice D assume il valore "R" per indicare elementi di restituzione, mentre il valore "0" per elementi provenienti dalla ricognizione.

Questo documento è costantemente aggiornato da Tecnologie Avanzate s.r.l. in base alle proprie esigenze. Occorre pertanto riferirsi sempre alla versione più aggiornata dello stesso.