

**INTESA STATO REGIONI ENTI - LOCALI  
SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI**

**COMITATO TECNICO DI COORDINAMENTO**

**SPECIFICHE PER LA REALIZZAZIONE DEI  
DATA BASE TOPOGRAFICI DI INTERESSE GENERALE**

**TITOLO:**

**SPECIFICHE DI CONTENUTO  
LA PRESENTAZIONE CARTOGRAFICA**

**Data di emissione:** 7 aprile 2004

**Versione.sottoversione:** 2.1

**Tipo di documento:** Versione definitiva per la sperimentazione

**Emesso da:** Intesa GIS / WG 01

**Riferimenti:** 1n1007\_1 , 1n1007\_2

**Nome del file:** 1n1007\_3.pdf

**URL:** <http://www.intesagis.it>

**Proprietà intellettuale e limitazioni d'uso:** La proprietà intellettuale è condivisa dagli Enti partecipanti all'IntesaGIS. Il contenuto può essere liberamente utilizzato e riprodotto, nell'ambito degli scopi previsti dall'IntesaGIS e delle finalità del documento, con obbligo di citazione della fonte.

*NOTA: INTESAGIS STA PER INTESA STATO REGIONI ENTI LOCALI SUI SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI*

---

# Intesa GIS / WG 01 **1n 1007\_3**

## Abstract:

Documento per la presentazione cartografica del contenuto delle classi

Si articola nei seguenti punti

- introduzione alla lettura del documento
- le classi utilizzate per rappresentare una voce di legenda
- indicazioni per la rappresentazione alle scale 1:5.000, 1:10.000
- le tavole della legenda dei documenti della Commissione Geodetica Italiana

**Redazione:** Manuela Corongiu, Mauro Rossi (responsabile), Mauro Vasone

**Intesa GIS/WG 01: Gruppo di lavoro Specifiche dei DB Topografici** Gennaro Afeltra, Alberto Belussi, Flavio Bernabino, lorenzo Bottai, Manuela Corongiu, Stefania Crotta, Lino Di Rienzo, Dario Dominico, Marco D'Orazi, Roberto Gaspani, Gabriele Garnero, Franco Guzzetti, Federica Liguori, Mauro Negri, Mauro Nordio, Stefano Olivucci, Sergio Panella, Giuseppe Pelagatti, David Remotti, Mauro Rossi (coordinamento), Umberto Sassoli, Antonio Trebeschi, Mauro Vasone, Antonio Zampieri

**Supporto Scientifico DB Spaziali** Giuseppe Pelagatti (PoliMI)

**Esperti incaricati della revisione dei documenti** Sergio Dequal (PoliTo), Mario Fondelli (Iuav), Riccardo Galetto (UniPv), Luciano Surace (IIM)

**La struttura dell'IntesaGIS** *Il coordinamento ed indirizzo complessivo sulle attività dell'IntesaGIS è svolto dal Comitato Tecnico di Coordinamento composto dai rappresentanti dello Stato (organi cartografici), delle Regioni e degli Enti Locali*

**Comitato Tecnico di Coordinamento** Carlo Cannafoglia - presidente (Agenzia Territorio), Maurizio De Gennaro e Aldo Marolla - segreteria CTC (Reg.Veneto), Gianfranco Amadio (IGM), Vincenza Buccino (Reg. Basilicata), Claudio Cattena (Reg.Lazio), Maria Donatella Borsellino (Reg. Sicilia), Elettra Cappadozzi (CNIPA), Raffaele Caputo (ANCI), Carlo Dardengo (IIM), Mario Di Massa (CONFSERVIZI), Roberto Gavaruzzi (Reg. Emilia Romagna), Roberto Laffi (Reg. Lombardia), Angelo Lisi (APAT), Domenico Longhi (Reg. Abruzzo), Enrico Nardelli (UNICEM), Sebastiano Rao (Reg. Piemonte), Giovanni Tomei (UPI), Giampaolo Turco (CIGA), Marcello Vitiello (Reg. Molise).

**Struttura di coordinamento e verifica DB Topografici per il CTC** Mario Desideri (Reg. Toscana) e Gianfranco Amadio (IGM) - responsabili, Giampaolo Artioli (Reg. Emilia-Romagna), Maria Donatella Borsellino (Reg. Sicilia), Elettra Cappadozzi (CNIPA), Stefania Crotta (Reg. Lombardia), Sergio Farruggia (Comune Genova), Roberto Gaspani (Comune Bergamo), Antonio Venditti (Min. Ambiente) Marcello Vitiello (Reg. Molise)

**Parole chiave:** Specifiche di contenuto, versione definitiva per sperimentazione, presentazione cartografica

## PREMESSA

Con la pubblicazione di questa versione dei documenti di "Specifiche per la realizzazione dei Data Base Topografici di interesse generale" termina la fase di definizione preliminare dei contenuti e si avvia la sperimentazione attraverso alcune applicazioni pilota anche su scala estesa, della durata indicativa di un biennio. Una modalità del tutto simile a quanto avviene per gli standard Europei di settore, che prevedono una fase di validazione biennale (ENV).

Nel corso della sperimentazione si provvederà a completare i documenti e le parti ancora mancanti e a sviluppare gli approfondimenti già previsti.

Completata questa ulteriore fase le Specifiche verranno proposte alla Conferenza Stato Regioni Enti locali per la loro approvazione così come stabilito dall'Intesa sui sistemi informativi geografici.

Una tale sperimentazione risulta quanto mai necessaria a fronte della complessità derivante dalla convergenza di molteplici aspetti e dall'innovazione tecnologica sottintesa, ed ha come scopo primario la verifica dei seguenti aspetti:

- **Le modalità di effettiva realizzazione della Base Dati Topografica.** Con quali parametri di qualità a fronte di quali tempi e costi. Una verifica complessiva e di dettaglio sia per una fornitura di primo impianto, sia per la derivazione, con o senza aggiornamento fotogrammetrico, da CTR numerica esistente presso gli Enti. La sperimentazione deve permettere di sottoporre a controllo ogni suo aspetto in un contesto di una casistica estesa e non solo più prototipale e deve coinvolgere in questa fase l'esperienza di tutti gli operatori del settore, dagli utenti alle ditte fornitrici di cartografia e GIS;
- **la fruibilità della Base dati Topografica.** Il grado di adeguatezza a fronte dei tanti e tanto dissimili utilizzi con cui deve integrarsi, intendendo con questo sia la fruibilità diretta dei suoi contenuti, ma e soprattutto, la sua adeguatezza ad essere integrata nelle diverse basi dati delle applicazioni di settore. Quale sia la sua potenzialità effettiva a costituire una prima base condivisa, che possa esser anche il presupposto per una più vasta opera di integrazione e condivisione tra basi dati. Una fruibilità diretta quindi che si innesti nel flusso informativo di un Ente, garantendosi in tal modo l'aggiornamento dei suoi dati in tempo reale, ed una fruibilità tematica e applicativa, come nucleo condiviso e condivisibile di tutte le informazioni territoriali;
- **L'effettivo grado di interoperabilità.** La sperimentazione di quale grado di interoperabilità si può instaurare tra i diversi Enti od Uffici che aderiscono all'IntesaGIS, a verifica di uno dei presupposti fondanti di tutto il progetto. Con quali modalità, quali regole e con quale efficienza. Quale la reale suddivisione e distribuzione tra gli Enti e nel territorio, nell'ambito del contesto operativo nazionale;
- **la derivabilità del DB25** in tutti i casi reali e soprattutto cercando di minimizzare i requisiti necessari per tale derivazione;
- **la sua integrazione nel Sistema Informativo** di un Ente o di un Ufficio. Quali problematiche e quali soluzioni ottimali nella progettazione e la realizzazione del proprio Database, del proprio ambiente di elaborazione spaziale e di gestione dell'informazione territoriale (GIS). Quali problemi e quali soluzioni per una condivisione in rete efficiente e con quali tecnologie.

Risulta evidente come i punti precedentemente elencati si intreccino e si intersechino in una sperimentazione complessiva rivolta tutti gli aspetti.

Per garantire la massima ricaduta, nella fase di revisione dei documenti, dei risultati conseguiti dalle sperimentazioni, risulterà fondamentale un loro coordinamento con la direzione del progetto IntesaGIS, cui potranno rivolgersi anche per ogni approfondimento delle Specifiche stesse.

Un ulteriore aspetto che dovrà esser affrontato in questa fase riguarda l'aggiornamento professionale connesso alla produzione e utilizzo dei DB topografici. Una tale competenza, sia degli utenti sia dei fornitori di dati, è tutt'altro che secondaria e risulterà decisiva per un reale successo di tutto il progetto.

Come meglio specificato nel documento **“Le Specifiche per la realizzazione dei Database Topografici di interesse generale - lo stato dell’arte ed alcune proposte per una prosecuzione”**, le Specifiche sin qui prodotte rappresentano un primo nucleo che richiede di essere ulteriormente integrato da approfondimenti relativi all’informazione catastale, alla codifica delle Entità e degli attributi, ad una presentazione cartografica dinamica, adeguata alle nuove tecnologie di rete, alla derivazione della presentazione a scale di sintesi oltre che del DB25, solo per citare i più importanti.

Non meno importante sarà stabilire quale precisione dei dati sarà necessaria a fronte dell’imminente impiego del GPS associato ad una rete UMTS e quale struttura dati. Quale precisione a fronte delle elaborazioni necessarie alla gestione del dissesto idrogeologico, o quale densità informativa e quale aggiornamento sono richiesti da una efficiente gestione del Servizio Nazionale di Protezione Civile.

Occorre inoltre approfondire quali frontiere stabilire per la terza dimensione a fronte delle nuove tecnologie, quali ad esempio quella del Lidar, e delle funzionalità di elaborazione delle stesse e delle emergenti esigenze.

Una caratteristica del progetto, non meno importante e quanto mai attuale, riguarda la sua naturale convergenza in quello più complessivo che sta nascendo per una Infrastruttura Nazionale di gestione dei Dati Spaziali, NSDI integrata a livello europeo, ESDI: il progetto INSPIRE di cui il progetto IntesaGIS può costituire la modalità di realizzazione del nucleo nazionale di base posizionato tra i più evoluti.

Uno sforzo coordinato in questa direzione permetterà a tutto il contesto nazionale di collocarsi adeguatamente in quello europeo e di far fronte in modo efficiente alle nuove emergenti e pressanti richieste nel campo dell’elaborazione dei dati territoriali, dotandosi di quella che ormai risulta esser una infrastruttura fondamentale per la gestione e lo sviluppo del territorio.

Si è giunti alla fine di questa fase del lavoro e alla soddisfazione di un obiettivo raggiunto si unisce la consapevolezza delle difficoltà che abbiamo ancora davanti, degli ostacoli da superare per migliorare gli elaborati e completare le parti mancanti e soprattutto per farle diventare patrimonio comune e base di un programma nazionale di produzione dell’informazione geografica.

Ci preme infine ringraziare tutti coloro che hanno collaborato per raggiungere questi risultati: in primo luogo il Gruppo di lavoro e i diversi redattori dei documenti; i colleghi del Gruppo di coordinamento DB topografici, gli esperti di riferimento rappresentativi della Comunità scientifica nazionale, tutti i tecnici, professionisti ed utenti degli enti pubblici, dei centri di ricerca, delle imprese ed associazioni che hanno animato gli incontri ed i confronti finora realizzati e che non mancheranno di partecipare al prossimo Convegno di Venezia di presentazione dei risultati.

Carlo Cannafoglia  
Mario Desideri  
Gianfranco Amadio

## INDICE

<b>PREMESSA</b> .....	<b>3</b>
<b>1. INTRODUZIONE</b> .....	<b>13</b>
1.1 LA SOLUZIONE PROPOSTA .....	13
1.2 LE VOCI DEL DOCUMENTO .....	15
<b>2. LE CLASSI UTILIZZATE PER RAPPRESENTARE UNA VOCE DI LEGENDA</b> .....	<b>16</b>
<b>LA LEGENDA ALLE SCALE: 1K-2K</b> .....	<b>16</b>
<b>COMUNICAZIONI FERROVIARIE</b> .....	<b>16</b>
1-1_1 Binario di ferrovia a scartamento ordinario (1,435 m) ove si esercita la trazione .....	16
1-1_2 Binario di ferrovia a scartamento ordinario con trazione elettrica.....	17
1-1_3 Binario di ferrovia a scartamento ridotto (inferiore a 1,435 m).....	18
1-2_1 Binario di tramvia.....	19
1-2_2 Binario di metropolitana tronchi sotterranei.....	20
1-3_1 Binario di ferrovia in costruzione.....	21
1-3_2 Binario di ferrovia in disarmo od in abbandono .....	22
1-3_3 Binario di piano inclinato.....	23
1-3_4 Binario di funicolare.....	24
1-3_5 Binario di cremagliera.....	25
1-4_1 Fabbricato viaggiatori di stazione con copertura a lucernario o a tettoia a servizio dei binari.....	26
1-4_2 Fabbricato viaggiatori di stazione con pensilina a servizio dei binari.....	28
1-4_3 Stazione sotterranea .....	29
1-4_4 Fermata.....	30
1-4_5 Casello.....	31
1-4_6 Scalo merci .....	32
1-4_7 Galleria.....	33
1-4_8 Ponte ferroviario su corso d'acqua con sostegni in muratura o cemento armato .....	34
1-4_9 Ponte ferroviario in ferro con pile in muratura o cemento armato .....	35
1-4_10 Viadotto ferroviario con sostegno in muratura o cemento armato.....	36
1-4_11 Viadotto ferroviario in ferro .....	37
1-4_12 Sottopassaggio ferroviario.....	38
1-4_13 Passaggio a livello munito di sbarre .....	39
<b>VIABILITA'</b> .....	<b>40</b>
2-1_1 Autostrada con spartitraffico.....	40
2-1_2 Superstrada.....	41
2-1_3 Strada ordinaria .....	42
2-2_1 Rotabile secondaria o carrozzabile a fondo naturale sistemato, percorribile con automezzi .....	43
2-2_2 Carreggiabile, carrareccia, campestre percorribile con carri o traini speciali o locali.....	44
2-2_3 Mulattiera atta al trasporto a soma.....	45
2-2_4 Sentiero .....	46
2-2_5 Sentiero difficile percorribile solo a piedi .....	47
2-2_6 Tratturo, ampia pista erbosa mal definita percorsa da greggi.....	48
2-3_1 Strada in costruzione .....	49
2-3_2 Strada in disuso .....	50
2-4_1 Marciapiedi, aiuole urbane, viale alberato e banchine salvagenti.....	51
2-5_1 Stazione di rifornimento e stazione di assistenza.....	52
2-5_2 Pietra o segnale chilometrico .....	53
2-5_3 Cippo di vario genere purché stabile nel tempo .....	54
2-6_1 Ponte in ferro.....	55
2-6_2 Ponte in ferro a due vie.....	56
2-6_3 Ponte in ferro a due vie.....	57
2-6_4 Ponte in muratura o cemento armato .....	58
2-6_5 Ponte in legno .....	59
2-6_6 Ponte coperto in muratura.....	60
2-6_7 Ponte di barche.....	61

2-6_8	Ponte levatoio .....	62
2-6_9	Ponte girevole.....	63
2-6_10	Passerella pedonale.....	64
2-6_11	Sottopassaggio pedonale .....	65
2-6_12	Guado .....	66
2-6_13	Porto girevole .....	67
2-6_14	Porto scorrevole .....	68
2-6_15	Viadotto.....	69
2-6_16	Galleria.....	70
<b>EDIFICI E COSTRUZIONI .....</b>		<b>71</b>
3-1_1	Edificio di abitazione. Esempio di cassone edilizio con dividenti architettoniche .....	71
3-1_2	Edificio con scala esterna e corpo aggettante .....	72
3-1_3	Fabbricato con sottoportico stradale o pedonale.....	73
3-1_4	Fabbricato con cortile scoperto e passaggio trasversale aperto al pubblico con portici sul.....	74
3-1_5	Edificio con giardino .....	76
3-1_6	Gallerie e passaggi pubblici sotto area pubblica .....	78
3-2_1	Chiesa, cappella e oratorio di culto cristiano .....	79
3-3_1	Edifici sociali e amministrativi urbanisticamente importanti. Ospedale e luogo di cura, .....	80
3-4_1	Stabilimento industriale.....	81
3-4_2	Capannone.....	82
3-4_3	Tettoia isolata .....	83
3-4_4	Lucernario .....	84
3-4_5	Pensilina .....	85
3-4_6	Silos, serbatoio e gasometro isolati in superficie .....	86
3-4_7	Silos, serbatoio e gasometro isolati interrati.....	87
3-4_8	Torre, ciminiera, forno, antenna.....	88
3-4_9	Pozzo per miniera .....	89
3-4_10	Serra a carattere stabile .....	90
3-5_1	Cimitero.....	91
3-5_2	Monumento .....	93
3-5_3	Rudere.....	94
3-5_4	Bastione .....	95
3-5_5	Aeroporti.....	96
3-5_6	Idroscalo .....	98
3-5_7	Eliporto.....	100
3-5_8	Stazione terminale per autolinee.....	101
3-5_9	Centrale idroelettrica .....	102
3-5_10	Centrale termoelettrica.....	103
3-5_11	Centrale nucleare .....	104
3-5_12	Stazione o cabina di trasformazione dell'energia.....	105
3-5_13	Rifugio o casa forestale .....	106
3-6_1	Campo sportivo.....	107
3-6_2	Piscina scoperta.....	108
3-6_3	Tiro a segno .....	109
3-6_4	Campeggio con installazioni fisse.....	110
3-6_5	Funivia , seggiovia, cabinovia (con sostegni a doppio od unico basamento).....	111
3-6_6	Impianti di risalita ( skilift ) con due o unico basamento.....	112
3-7_1	Acquedotto in superficie .....	113
3-7_2	Acquedotto interrato .....	114
3-7_3	Condotta forzata .....	115
3-7_4	Oleodotto o metanodotto in superficie.....	116
3-7_5	Oleodotto o metanodotto interrato o subacqueo .....	117
3-7_6	Teleferica.....	118
3-7_7	Nastro trasportatore stabile.....	119
3-7_8	Gru su rotaia.....	120
3-7_9	Gru su installazione fissa.....	121
3-7_10	Elettrodotta con pali .....	122
3-7_11	Elettrodotti con tralicci ad unico o con più basamenti .....	123
3-8_1	Muro divisorio .....	124
3-8_2	Palizzata, cancellata e rete.....	125

3-8_3	Siepe.....	126
3-8_4	Ingresso attraverso elementi divisorii.....	127
IDROGRAFIA.....		128
4-1_1	Fiume o acqua a corso perenne con larghezza del letto rappresentabile.....	128
4-1_2	Acqua a corso intermittente.....	129
4-1_3	Acqua corrente con larghezza del letto non rappresentabile.....	130
4-1_4	Corso d'acqua sotterraneo.....	131
4-1_5	Cascata.....	132
4-1_6	Rapida.....	133
4-1_7	Sorgente.....	134
4-2_1	Canale navigabile con rivestimento erboso.....	135
4-2_2	Canale con rivestimento a lastroni.....	136
4-2_3	Canale coperto o in galleria.....	137
4-2_4	Canale sopraelevato.....	138
4-2_5	Canale in gola con rivestimento erboso.....	139
4-2_6	Fossetto irriguo o di scolo.....	140
4-3_1	Lago a rive costanti.....	141
4-3_2	Lago a rive variabili.....	142
4-3_3	Palude o stagno permanente.....	143
4-3_4	Salina.....	144
4-3_5	Torbiera.....	145
4-3_6	Sabbie mobili.....	146
4-3_7	Risorgiva.....	147
4-4_1	Impianto di piscicoltura.....	148
4-4_2	Impianto di depurazione scoperto.....	149
4-4_3	Vasca, cisterna, pozzo o fontana.....	150
4-4_4	Diga a gravità.....	151
4-4_5	Diga ad archi.....	152
4-4_6	Diga mista ad arco e gravità.....	153
4-4_7	Diga in materiale sciolto.....	154
4-4_8	Pescaia o briglia.....	155
4-5_1	Linea di costa con spiaggia, dune, scogli, scogliere e secche affioranti.....	156
4-5_2	Laguna con barene.....	157
4-6_1	Banchina con darsena, diga foranea, antemurale, calata e gru mobile.....	158
4-6_2	Banchina d'approdo isolata.....	159
4-6_3	Briccola.....	160
4-6_4	Canale subacqueo dragato.....	161
4-6_5	Pontile in cemento armato e muratura.....	162
4-6_6	Pontile su palafitte.....	163
4-6_7	Faro o fanale.....	164
4-6_8	Bacino di carenaggio.....	165
4-6_9	Scalo.....	166
VEGETAZIONE.....		167
5-1_1	Albero isolato.....	167
5-1_2	Alberi in filari.....	168
5-2_2	Limite di bosco e tagliata.....	169
5-2_3	Bosco fitto.....	170
5-2_4	Bosco rado.....	171
5-2_6	Macchia mediterranea.....	172
5-2_8	Presenza di radure.....	173
5-3_1	Limite di coltura agraria.....	174
5-3_2	Vigneto e viti associate ad alberi.....	175
5-3_3	Frutteto.....	176
5-3_4	Agrumeto.....	177
5-3_5	Uliveto.....	178
5-3_6	Vivaio in genere.....	179
5-3_7	Prato, erbaio perenne e marcita.....	180
5-3_8	Risaia.....	181
5-3_9	Seminativi in genere ed orti.....	182
5-4_1	Canneto.....	183

5-4_2	Pascolo .....	184
5-4_3	Pascolo cespugliato .....	185
LIMITI AMMINISTRATIVI .....		186
6-1_1	Limite di Stato .....	186
6-1_2	Limite di Regione .....	187
6-1_3	Limite di Provincia .....	188
6-1_4	Limite di Comune .....	189
OROGRAFIA .....		190
7-1_1	Curva ordinaria direttrice di determinazione certa .....	190
7-1_2	Curva intermedia di determinazione certa .....	191
7-1_3	Curva ausiliaria di determinazione certa .....	192
7-1_4	Curva ordinaria direttrice di determinazione incerta .....	193
7-1_5	Curva ordinaria intermedia di determinazione incerta .....	194
7-1_6	Curva batimetrica .....	195
7-2_1	Roccia, balza salto di roccia, roccia affiorante, stratificazione rocciose .....	196
7-2_2	Scarpata naturale o calanco .....	197
7-2_3	Linea d'impluvio .....	198
7-2_4	Depressione .....	199
7-2_5	Dolina .....	200
7-2_6	Frana o conoide .....	201
7-2_7	Pietraia, ghiaione .....	202
7-2_8	Caverna, grotta, pozzo naturale, e se conosciuto, loro sviluppo sotterraneo .....	203
7-2_9	Ghiacciaio, nevaio .....	204
7-3_1	Terrapieno, argine, scarpata con rivestimento .....	205
7-3_2	Terrapieno, argine, scarpata senza rivestimento .....	206
7-3_3	Muro di sostegno .....	207
7-3_4	Cava .....	208
7-3_5	Muretto di sostegno o terrazzatura per coltura agraria .....	209
PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA .....		210
8-1_1	Vertice di ogni ordine dell'IGM e dell'IIM .....	210
8-1_2	Vertice di ogni ordine catastale .....	211
8-1_3	Vertice di raffittimento .....	212
8-1_4	Vertice di rete appartenente ad altri Enti .....	213
8-1_5	Punto di appoggio fotogrammetrico .....	214
8-2_1	Caposaldo di livellazione geometrica dell'IGM e del Catasto di I, II e III categoria .....	215
8-2_2	Caposaldo di livellazione geometrica dell'IGM e di IV categoria e di altre livellazioni .....	216
8-2_4	Punto quotato isolato .....	217
<b>LA LEGENDA ALLE SCALE: 5K-10K .....</b>		<b>218</b>
FERROVIE E TRAMVIE .....		218
1-1_1	Ferrovia a un binario .....	218
1-1_2	Ferrovia a due binari .....	219
1-1_3	Ferrovia a scartamento ridotto. Tranvia in sede propria. Funicolare .....	220
1-1_4	Tramvia in sede stradale .....	222
1-1_5	Decauville. Piano inclinato .....	223
1-1_6	Ferrovia in costruzione o in disarmo .....	224
1-1_7	Galleria .....	225
1-1_8	Passaggio a livello .....	226
1-1_9	Sottopassaggio con altezza in m .....	227
1-1_10	Cavalcavia .....	228
VIABILITA' .....		229
2-1_1	Autostrada .....	229
2-1_2	Raccordo autostradale .....	230
2-1_3	Strada principale (larga da 7 a 10 m) .....	231
2-1_4	Strada secondaria (larga da 3,5 a 7 m) .....	232
2-1_5	Strada carrozzabile (larga da 2,5 a 3,5 m) .....	233
2-1_6	Strada carreggiabile .....	234
2-1_7	Strada in costruzione .....	235
2-1_8	Campestre .....	236
2-1_9	Mulattiera .....	237



2-1_10	Sentiero facile .....	238
2-1_11	Sentiero difficile.....	239
2-1_12	Tratturo.....	240
2-1_13	Passo. Colle. Valico.....	241
2-2_1	Vie principali, attraversamenti e circonvallazioni.....	242
2-2_2	Vie secondarie.....	243
2-3_1	Ponti: in ferro, muratura, legno, *(sospeso, girevole).....	244
2-3_2	Passerella .....	245
2-3_3	Cunicolo o sottopassaggio pedonale .....	246
2-3_4	Ponti con piloni per ferrovie.....	247
2-3_5	Ponti con piloni per autostrade .....	248
2-3_6	Ponti con piloni per vie principali .....	249
2-3_7	Ponti con piloni per vie secondarie .....	250
2-3_8	Ponti con piloni per ferrovia e via ordinaria su piano unico .....	251
2-3_9	Ponti con piloni per ferrovia sotto e via ordinaria sopra.....	253
2-3_10	Ponti con piloni per ferrovia sopra e via ordinaria sotto .....	254
2-3_11	Ponte di barche.....	255
2-3_12	Guado per carri.....	256
2-3_13	Guado per quadrupedi e pedoni .....	257
2-3_14	Chiatte e scafi .....	258
2-3_15	Galleria.....	259
2-3_16	Allargamenti e strozzature in m.....	260
2-3_17	Pietra chilometrica e indicatori stradali.....	261
EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI .....		262
3-1_1	Edifici di abitazione .....	262
3-2_1	Chiesa.....	263
3-2_2	Cappella.....	264
3-2_3	Cimitero (con cappella).....	265
3-2_4	Tabernacolo, croce isolata .....	266
3-2_5	Monumento, pietra o colonna indicatrice.....	267
3-2_6	Scuole e biblioteche .....	268
3-2_7	Luogo di pubblico spettacolo.....	269
3-2_8	Bastioni e mura di cinta.....	270
3-2_9	Castello .....	271
3-2_10	Ruderi .....	272
3-3_1	Ospedali e luoghi di cura.....	273
3-3_2	Farmacia.....	274
3-3_3	Ostello della gioventù .....	275
3-3_4	Albergo turistico .....	276
3-3_5	Ufficio Postale e Telegrafico .....	277
3-3_6	Stazione e antenna per telecomunicazioni .....	278
3-4_1	Pretura, tribunale, ecc. ....	279
3-4_2	Municipio.....	280
3-4_3	Stazione di polizia (P.S., Carabinieri e Finanza) .....	281
3-5_1	Per ferrovie: stazione principale stazione secondaria, casello scalo merci .....	282
3-5_2	Stazione terminale per autolinee e aerostazioni .....	283
3-5_3	Aeroporto. Campo di fortuna.....	284
3-5_4	Idroscalo. Ancoraggio protetto.....	285
3-5_5	Stazione di rifornimento e di servizio per auto .....	286
3-5_6	Teleferica per materiali .....	287
3-5_7	Funivia. Seggiovia. Cabinovia e telecabina .....	288
3-5_8	Sciovia.....	289
3-5_9	Slittovia. Rotovia.....	290
3-6_1	Stabilimenti .....	291
3-6_2	Serbatoi per raffinerie.....	292
3-6_3	Torri, ciminiere, campanili importanti con o senza edificio annesso .....	293
3-6_4	Forni e torri metalliche.....	294
3-6_5	Miniera .....	295
3-6_6	Pozzo di petrolio o metano .....	296
3-6_7	Oleodotti : interrato, sopraelevato .....	297

3-6_8	Metanodotti : interrato, sopraelevato .....	298
3-7_1	Stazione o sottostazione di trasformazione .....	299
3-7_2	Cabina di trasformazione .....	301
3-7_3	Linea ad alta tensione.....	302
3-7_4	Traliccio o pilone per linea ad alta tensione .....	303
3-7_5	Centrale: idroelettrica, termoelettrica, nucleare e con edificio esterno o sotterraneo.....	304
3-7_6	Salto in condotta forzata .....	305
3-8_1	Campi sportivi: pista con fondo artificiale, pista erbosa.....	306
3-8_2	Piscine (coperte o scoperte).....	307
3-8_3	Tiro a segno .....	308
3-8_4	Campeggio.....	309
3-9_1	Capannone.....	310
3-9_2	Silos .....	311
3-9_3	Mulino.....	312
3-9_4	Segheria .....	313
3-9_5	Casa forestale.....	314
3-9_6	Tettoia.....	315
3-9_7	Capanna o baracca.....	316
3-9_8	Serra .....	317
3-10_1	Muro in muratura .....	318
3-10_2	Muro a secco.....	319
3-10_3	Palizzata, staccionata, rete, filospinato .....	320
3-10_4	Siepe.....	321
OROGRAFIA.....		322
4-1_1	Direttrici con valore altimetrico .....	322
4-1_2	Intermedie.....	323
4-1_3	Ausiliarie.....	324
4-1_4	Di incerta determinazione.....	325
4-2_1	Scarpate e calanchi.....	326
4-2_2	Rocce.....	327
4-2_3	Doline .....	328
4-2_4	Grotte.....	329
4-3_1	Scarpate con superficie di rivestimento .....	330
4-3_2	Terrapieno senza superficie di rivestimento .....	331
4-3_3	Terrapieno sorretto da muro .....	332
4-3_4	Trincea.....	333
4-3_5	Muro di sostegno .....	334
4-3_6	Cava di sabbia.....	335
4-3_7	Cava di pietra .....	336
IDROGRAFIA.....		337
5-1_1	Zona di alimento .....	337
5-1_2	Bacino di raccoglimento con crepaccio periferico .....	338
5-1_3	Saracchi .....	339
5-1_4	Crepacci trasversali.....	340
5-1_5	Crepacci longitudinali .....	341
5-1_6	Crepacci laterali .....	342
5-1_7	Morene mediane e morene marginali .....	343
5-1_8	Fronte o unghia con crepacci radiali .....	344
5-1_9	Morene deposte laterali e morene deposte frontali .....	345
5-2_1	Sorgente.....	346
5-2_2	Pozzo.....	347
5-2_3	Fontana.....	348
5-2_4	Fiume, torrente .....	349
5-2_5	Fosso, ruscello, rio .....	350
5-2_6	Acque a corso intermittente .....	351
5-2_7	Acque sotterranee .....	352
5-2_9	Fossetti irrigui o di scolo.....	353
5-2_10	Cascata .....	354
5-2_11	Isole.....	355
5-3_1	Lago a rive costanti .....	356

5-3_2	Lago a rive variabili .....	357
5-3_3	Paludi.....	358
5-3_4	Risaie .....	359
5-3_5	Saline .....	360
5-3_6	Torbiere .....	361
5-4_1	Canale largo meno di 2 m.....	362
5-4_2	Canale largo oltre 2 m.....	363
5-4_3	Canale navigabile.....	364
5-4_4	Canale in galleria o coperto.....	365
5-4_5	Canale sopraelevato .....	366
5-4_6	Sifone- vasca.....	367
5-5_1	Presa.....	368
5-5_2	Acquedotto : interrato.....	369
5-5_3	Acquedotto sopraelevato.....	370
5-5_4	Acquedotto in galleria .....	371
5-5_5	Acquedotto diruto .....	372
5-5_6	Acquedotto su viadotto.....	373
5-5_7	Serbatoio.....	374
5-5_8	Impianti di depurazione.....	375
5-5_9	Diga percorribile.....	376
5-5_10	Diga non percorribile .....	377
5-5_11	Chiusa (con o senza passerella).....	378
5-5_12	Pescaia. Briglie.....	379
5-6_1	Linea di costa.....	380
5-6_2	Spiaggia con dune.....	381
5-6_3	Spiaggia con pontili.....	382
5-6_4	Scogli isolati, scogliere affioranti.....	384
5-6_5	Porti.....	385
5-7_1	Lagune.....	386
5-8_1	Batimetria.....	388
VEGETAZIONE .....		389
6-1_1	Limite di bosco.....	389
6-1_2	Boschi Abeti Pini Cipressi Eucalipti Lecci Querce da sughero, Querce. Olmi Castagni.....	390
6-1_3	Tagliata.....	391
6-1_4	Alberi isolati .....	392
6-1_5	Filare di alberi.....	393
6-2_1	Limite di coltura.....	394
6-2_2	Vigneti specializzati, associati ad alberi.....	395
6-2_3	Oliveto.....	396
6-2_4	Vivaio, frutteto .....	397
6-2_5	Prati ed erbai.....	398
6-2_6	Giardini e parchi .....	399
6-3_1	Macchia .....	400
6-3_2	Canneto.....	401
LIMITI AMMINISTRATIVI .....		402
7-1_1	Limite di Stato.....	402
7-1_2	Limite di Regione.....	403
7-1_3	Limite di Provincia .....	404
7-1_4	Limite di Comune.....	405
PUNTI DI POSIZIONE NOTA.....		406
8-1_1	Punti trigonometrici.....	406
8-1_2	Capisaldi di livellazione geometrica : IGM di I, II, III categoria.....	407
8-1_3	Capisaldi di livellazione geometrica: IGM di IV categoria e di altre livellazioni.....	408
8-1_4	Punti della rete di raffittimento.....	409
8-1_5	Punti fotografici d'appoggio.....	410
8-1_6	Punti quotati .....	411
8-1_7	Quote di punti del terreno situati sotto il livello del mare.....	412
<b>3.</b>	<b>INDICAZIONI PER LA RAPPRESENTAZIONE ALLE SCALE 1:5.000, 1:10.000.....</b>	<b>413</b>
3.1	CLASSI RAPPRESENTATE TAL QUALI , A MENO DI SELEZIONI .....	413

---

3.2	CLASSI RAPPRESENTATE A PARTIRE DALLE CLASSI CHE LA COSTITUISCONO.....	415
3.3	CLASSI NON RAPPRESENTATE.....	415
3.4	CLASSI RAPPRESENTATE TAL QUALI.....	417
<b>4.</b>	<b>ALLEGATO - LE VOCI DI LEGENDA PER LA PRESENTAZIONE CARTOGRAFICA SECONDO LE INDICAZIONI DELLA COMMISSIONE GEODETICA ITALIANA.....</b>	<b>418</b>
4.1	LE VOCI DELLA LEGENDA PER LA RAPPRESENTAZIONE ALLE SCALE 1:1.000 E 1:2.000 .....	419
1	– COMUNICAZIONI FERROVIARIE .....	423
2	– VIABILITA' .....	427
3	– EDIFICI E COSTRUZIONI .....	433
4	– IDROGRAFIA.....	444
5	– VEGETAZIONE .....	451
6	– LIMITI AMMINISTRATIVI .....	455
7	– OROGRAFIA .....	456
8	– PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA.....	460
4.2	LE VOCI DELLA LEGENDA PER LA RAPPRESENTAZIONE ALLE SCALE 1:5.000 E 1:10.000 .....	461
1	– FERROVIE E TRAMVIE .....	466
2	– VIABILITA' .....	467
3	– EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI .....	469
4	– OROGRAFIA .....	475
5	– IDROGRAFIA.....	476
6	– VEGETAZIONE .....	481
7	– LIMITI AMMINISTRATIVI – 8 – PUNTI DI POSIZIONE NOTA .....	482

## 1. INTRODUZIONE

Per una piena comprensione delle specifiche proposte per la presentazione cartografica si rimanda al documento In1012 – “Le specifiche per la realizzazione dei Data Base Topografici di interesse generale - Inquadramento generale e guida ai documenti”<sup>(1)</sup>

In questo ambito peraltro si ricorda che:

- ✓ quanto proposto in questo documento è temporaneo e sostitutivo di quanto che deve essere elaborato nell’ambito di un progetto specifico, volto a definire modalità di presentazione adeguate alle nuove funzionalità offerte dalla tecnologia informatica, in un contesto di effettiva interoperabilità in rete, secondo le indicazioni dello standard ISO / TC 211<sup>(4) (5)</sup> e dei documenti dell’Open GIS Consortium<sup>(6)</sup>, e nel contempo la cui semiotica sia universalmente approvata e condivisa. Questo ultimo aspetto, in genere trascurato in un approccio puramente tecnologico è tutt’altro che secondario, trattandosi di un vero e proprio linguaggio, anche se grafico e simbolico.
- ✓ questa proposta ha lo scopo di permettere di derivare in questo frattempo una presentazione Cartografica dai dati acquisiti secondo le indicazioni delle specifiche
- ✓ si basa sulla presentazione Cartografica indicata nei documenti<sup>(2) (3)</sup> della Commissione Geodetica Italiana, che in questo documento sarà indicata con C.G.I. . Questa scelta è stata motivata dall’essere risultata quella maggiormente adottata dagli Enti per la propria fornitura di Cartografia Numerica oltre a costituire pur sempre un riferimento ad una fonte istituzionale, sebbene sia ormai datata. Peraltro per un Data Base multiprecisione come quello definito da queste specifiche di contenuto risulta fondamentale il vantaggio derivante dall’unificazione della legenda alle diverse scale, come è già stato fatto da tempo da alcuni Enti. Si sottolinea pertanto quanto indicato al primo punto;
- ✓ dato il suo carattere di provvisorietà, in questa fase può esser sostituita da altre rappresentazioni che l’Ente intendesse adottare.

### 1.1 LA SOLUZIONE PROPOSTA

La soluzione proposta, secondo le indicazioni del documento dello standard ISO 19117 “Geographic Information – Portrayal”<sup>(4)</sup> è basata sulle istanze delle classi. Questo è conforme ai concetti di una gestione ad oggetti del Data Base e nel contempo consente un aggiornamento automatico della presentazione cartografica a fronte di un aggiornamento di un oggetto (istanza di una classe).

Le informazioni di presentazione devono essere elaborate in fase di fornitura o di aggiornamento e devono essere collegate direttamente alla componente spaziale delle classi di oggetti, specificando

- quale componente spaziale, o sua parte, deve essere utilizzata e di quali specifiche istanze,
- con quale simbologia ( tipo linea, campitura...)

Non sono quindi elaborate dinamicamente, in fase di presentazione, in base a regole di selezione e di valutazione delle priorità di presentazione.

Questa è la caratteristica per la quale la proposta provvisoria di questo documento si discosta maggiormente da quanto dovrà essere definito ed elaborato nell’ambito del progetto indicato al primo punto.

Le informazioni di presentazione devono essere integrate dall’indicazione di eventuali oggetti grafici di supporto al disegno (quali ad esempio la croce tracciata sull’edificio delle chiese, quella di Sant’Andrea per le tettoie, le “barbette” delle scarpe...), che dovranno essere acquisiti, memorizzati e collegati alla relativa istanza.

La priorità di presentazione, la cui importanza è stata ridimensionata dall’uso di plotter a getto di inchiostro, che non presentano più i problemi del tracciamento multiplo, proprio dei plotter a penna, in questa proposta deve essere risolta in fase di fornitura o di aggiornamento dall’indicazione di non visibilità del relativo tratto di priorità inferiore.

Come detto precedentemente, si ritiene che questo insieme di informazioni pre-elaborate e collegate alla componente spaziale delle singole istanze, dovrà essere sostituito da regole ed algoritmi che permetteranno questa assegnazione

dinamicamente, rendendo meno onerosa la gestione del database e più facile la coesistenza di rappresentazioni diverse, in funzione dell'uso.

Per tornare alla presente proposta, questa potrebbe essere riassunta dall'asserzione che le informazioni qui richieste per la presentazione Cartografica di fatto sono le stesse informazioni attualmente richieste per la fornitura di una Cartografia numerica, riportate o correlate direttamente alle singole componenti spaziali delle stanze di una classe.

In base a questa asserzione, per ogni voce di legenda previsto dai Documenti della C.G.I., vengono indicate quali sono le istanze di una o più classi che partecipano alla sua presentazione, con quale componente geografica e di quali eventuali ulteriori oggetti grafici devono avvalersi, lasciando alle indicazioni della stessa Commissione Geodetica <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>, l'identificazione delle caratteristiche simboliche da adottare (ad es. quali tratti devono esser rappresentati e con quale tipo linea, e con quale priorità), ed alla cui consultazione si rimanda.

Non tutte le classi o le istanze di una classe vengono rappresentate; si pensi ad esempio alle classi delle reti di trasporto.

Un primo problema da affrontare per la presentazione cartografica deriva dalla presenza nel Data Base di istanze a diversa precisione, cioè dall'essere un *Data Base multiprecisione*. Questa peculiarità del Data Base è tra le motivazioni più stringenti per un progetto di revisione totale della presentazione Cartografica, come anticipato nella premessa.

In questo documento vengono date indicazioni per rappresentare ogni istanza in funzione della classe di precisione cui appartiene.

#### OGGETTI RAPPRESENTATI A SCALA MAGGIORE RISPETTO A QUELLA DEL RILIEVO

Per la presentazione a grande scala (1:1.000, 1:2.000) di zone dove siano presenti oggetti di diversa precisione, è il caso di zone limitrofe ai centri abitati costituite da una porzione di territorio urbano e da una di territorio non urbano, si propone, in questa fase, che la presentazione delle istanze avvenga secondo le modalità previste per la propria classe di precisione.

#### OGGETTI RAPPRESENTATI A SCALA MINORE RISPETTO A QUELLA DEL RILIEVO

La presentazione a scala più piccola (1:5.000, 1:10.000) di zone i cui dati sono a grande scala, sarà ottenuta, di massima, per selezione degli oggetti che permangono in presentazione rispetto ad altri, come ad esempio i marciapiedi, che non vengono più rappresentati. Questo senza peraltro alterazione della geometria, evitando quindi la generalizzazione o la rettificazione degli spigoli di un edificio.

Indicazioni di dettaglio sono riportate in questo documento sotto il titolo: "Indicazioni per la presentazione alla scala 1:5.000, 1:10.000".

#### SCRITTE CARTOGRAFICHE

Analogamente per le scritte toponomastiche o cartografiche ci si avvale di una soluzione preformattata in fase di fornitura o di aggiornamento, secondo quanto indicato nella classe "SCRITTE CARTOGRAFICHE".

La selezione delle scritte presenti in una presentazione si avvarrà del rettangolo che le contiene (bounding box).

Anche per questa presentazione si ritiene che il progetto di definizione delle modalità di presentazione, dovrà dare indicazioni per la loro gestione dinamica, che si avvalgano degli ormai numerosi algoritmi di posizionamento spaziale non sovrappontesi o di deposizione di una scritta secondo una curva, dando regole e specifiche per un loro utilizzo alle diverse scale di presentazione.

Le indicazioni di presentazione sono riportate per voce di legenda: Per ogni voce di legenda dei documenti della C.G.I. sono riportate le istanze delle classi del Data Base che partecipano alla sua presentazione e con quali modalità

In allegato vengono inoltre riportate le tavole presenti nei documenti <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> della C.G.I. con la codifica utilizzata per i collegamenti delle indicazioni di presentazione.

Non vengono riportate le classi o le loro istanze che non sono utilizzate dalla presentazione cartografica.

## 1.2 LE VOCI DEL DOCUMENTO

Entrando in dettaglio delle singole voci riportate nel documento:

Per ogni voce di **legenda** di ciascuno dei documenti della C.G.I. vengono riportate:

- la denominazione con cui la voce viene identificata nelle tavole dei documenti della C.G.I., la denominazione della tavole stesse ed un codice per la voce di legenda, costruito per numerazione progressiva sulla base di quello presente in tali tavole;
- le eventuali note riportate in tali tavole;
- le miniature delle immagini corrispondenti, presenti in tali tavole ed allegate nella terza parte di questo documento. Tali miniature sono riportate con il titolo delle corrispondenti colonne delle tavole;
- le classi del Data Base utilizzate per la presentazione della voce di legenda. Per ogni classe viene riportato:
  - ✓ il nome della classe;
  - ✓ una breve descrizione del suo utilizzo ed eventuali note;
  - ✓ la o le componenti spaziali utilizzate nella presentazione. Ovviamente ci si avvale della sola componente planimetrica o bidimensionale. Qualora la classe venga utilizzata con modalità di presentazione diversa in base alla componente spaziale, la classe viene riportata più volte quanti sono i gruppi della componente spaziale omogenei rispetto alle regole di presentazione. Di ogni componente spaziale viene riportata :
    - la codifica e la denominazione secondo il modello GeoUML;
    - la tipologia della componente di presentazione cartografica (simbolo, punto, linea, contorno di area od area);
    - una eventuale descrizione ed eventuali note;
  - ✓ gli eventuali oggetti grafici associati. Per ogni oggetto grafico viene riportato:
    - una denominazione;
    - la tipologia della componente di presentazione cartografica (simbolo, punto, linea, contorno di area od area)
    - una eventuale descrizione ed eventuali note
  - ✓ i criteri di selezione delle istanze della classe. Tali criteri sono specificati indicando:
    - Tutte le istanze della classe o, in alternativa
    - Solo le istanze i cui valori assunti da uno o più attributi
      - Appartengono all'elenco riportato di seguito
      - Escludendo quelle i cui valori degli attributi sono riportati con la scritta: **escluso**

## BIBLIOGRAFIA

1. In1012 – “Le specifiche per la realizzazione dei Data Base Topografici di interesse generale, - Inquadramento generale e guida ai documenti”
2. Commissione Geodetica Italiana - *"Norme proposte per la formazione di carte tecniche alle scale 1:5.000 e 1:10.000"* - Istituto Geografico Militare, Firenze – 1973
3. Commissione Geodetica Italiana- *"La formazione di cartografie generali a grande scala (1:2000, 1:1000). Guida per le scelte tecniche ed economiche."* - Le Strade - Milano –1974
4. ISO 19117 “Geographic Information – Portrayal”
5. ISO 19136 Geographic information - Geography Markup Language (GML)
6. Styled Layer Descriptor (SLD) - Open Gis Consortium 02-070, 002-08-19
7. In1007\_1 - “Specifiche per la realizzazione dei Data Base Topografici di interesse generale - Specifiche di contenuto - Gli Strati, Temi, le Classi - Versione Aerofotogrammetrica”
8. In1007\_2 – “Specifiche per la realizzazione dei Data Base Topografici di interesse generale - Specifiche di contenuto - Documento di riferimento - Versione Aerofotogrammetrica “

## 2. LE CLASSI UTILIZZATE PER RAPPRESENTARE UNA VOCE DI LEGENDA

### LA LEGENDA ALLE SCALE: 1k-2k



#### COMUNICAZIONI FERROVIARIE

##### 1-1\_1 BINARIO DI FERROVIA A SCARTAMENTO ORDINARIO (1,435 M) OVE SI ESERCITA LA TRAZIONE

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

*Note:*

La rappresentazione si riferisce all'asse delle due rotaie. Per più binari la distanza fra gli assi a quella che corrisponde alla realtà.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

#### ELEMENTO FERROVIARIO

mezzeria del binario ferroviario

*La componente spaziale della classe:*

**tracciato\_2D**

**GU\_CPCurve2D**

**Composite Curve in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**linea**

si rappresenta la mezzeria del binario a tratto continuo

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**stato**

in esercizio

**elettrificazione**

linea non elettrificata

**scartamento**

standard

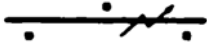



**1-1\_2 BINARIO DI FERROVIA A SCARTAMENTO ORDINARIO CON TRAZIONE ELETTRICA**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

**Note:**

I piccoli rettangoli indicano nella loro vera dimensione e collocazione i basamenti dei pali di sostegno degli aerei. La saetta va ripetuta ogni tanto in base ai criteri estetici e può essere relativa a più binari.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**ELEMENTO FERROVIARIO**

mezzeria del binario ferroviario

**La componente spaziale della classe:**

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

si rappresenta la mezzeria del binario a tratto continuo con associato il simbolo di elettrificazione

**La componente grafica associata:**

simbolo elettrificazione

primitiva della componente grafica

simbolo

simbolo su linea

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**stato**

in esercizio

**elettrificazione**

linea elettrificata

**scartamento**

standard

**PALO**

mezzeria del binario ferroviario

**La componente spaziale della classe:**

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

primitiva di presentazione cartografica

punto

collocazione dei basamenti dei pali di sostegno degli aerei

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**impianto**

di elettrificazione ferrovia

**1-1\_3 BINARIO DI FERROVIA A SCARTAMENTO RIDOTTO (INFERIORE A 1,435 M)**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

*Note:*

La trazione elettrica viene indicata dalla presenza della saetta.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO FERROVIARIO**

mezzeria del binario ferroviario

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la mezzeria del binario a tratto discontinuo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**stato**

in esercizio

**scartamento**

ridotto

1-2\_1

**BINARIO DI TRAMVIA**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

*Note:*

Per i simboli e le specifiche vedi 1-1 binario di ferrovia a scartamento ridotto.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO TRANVIARIO**

mezzeria del binario tranviario

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

presentazione uguale a quella dell'elemento ferroviario a scartamento ridotto

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Tutte le istanze**

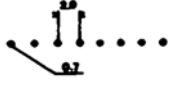
1-2\_2

**BINARIO DI METROPOLITANA TRONCHI SOTTERRANEI**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

*Note:*

Questo tipo di rappresentazione vale per i tronchi sotterranei. In superficie viene rappresentato come ferrovia.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
	.....	

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO DI METROPOLITANA**

mezzeria del binario di metropolitana in sotterraneo

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

elementi di metropolitana in sotterraneo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

sede

in galleria/sotterraneo



1-3\_1

**BINARIO DI FERROVIA IN COSTRUZIONE**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

*Note:*

Viene indicato solo quando l'opera è nettamente visibile sul terreno.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO FERROVIARIO**

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

presentazione dell'elemento ferroviario in costruzione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

stato

in costruzione


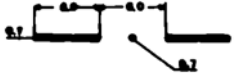
1-3\_2

**BINARIO DI FERROVIA IN DISARMO OD IN ABBANDONO**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

*Note:*

Viene indicato solo quando l'opera è ancora nettamente visibile sul terreno.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO FERROVIARIO**

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

presentazione del binario ferroviario di linea non in stato di esercizio

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

stato

in disuso



1-3\_3

**BINARIO DI PIANO INCLINATO**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

*Note:*

Poichè, in genere, lo scartamento è notevole le due rotaie del binario verranno rappresentate con interasse pari allo scartamento.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**BINARIO INDUSTRIALE**

binario utilizzato per le comunicazioni in ambito industriale

*La componente spaziale della classe:*

lin\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta lo scartamento effettivo delle rotaie

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

1-3\_4


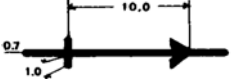
**BINARIO DI FUNICOLARE**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

*Note:*

Le frecce hanno la direzione della salita. I simboli dei binari sopra illustrati sono indipendenti dalla circostanza che essi si trovino in sede propria o in sede stradale. L'ampiezza della sede ferroviaria o piano del ferro viene rappresentata in tutti quei casi in cui sia contraddistinta con elementi visibili sul terreno (scarpate, fossati sentieri, divisori continui in muratura o in rete, muri di sostegno) per la rappresentazione dei quali si rinvia alle pagine corrispondenti

*Le classi per la voce di legenda:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**ELEMENTO FUNICOLARE**

mezzeria del binario di funicolare

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta l'asse del binario

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze



1-3\_5

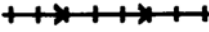

**BINARIO DI CREMAGLIERA**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

*Note:*

Le frecce hanno la direzione della salita. I simboli dei binari sopra illustrati sono indipendenti dalla circostanza che essi si trovino in sede propria o in sede stradale. L'ampiezza della sede ferroviaria o piano del ferro viene rappresentata in tutti quei casi in cui sia contraddistinta con elementi visibili sul terreno (scarpate, fossati sentieri, divisori continui in muratura o in rete, muri di sostegno) per la rappresentazione dei quali si rinvia alle pagine corrispondenti

*Le classi per la voce di legenda:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**ELEMENTO FERROVIARIO**

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

tratto a cremagliera di elemento ferroviario

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo\_trazione

cremagliera

**ELEMENTO FUNICOLARE**

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

tratto a cremagliera di elemento funicolare

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo\_trazione

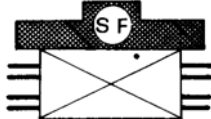
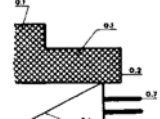
cremagliera

1-4\_1 FABBRICATO VIAGGIATORI DI STAZIONE CON COPERTURA A LUCERNARIO O A TETTOIA A SERVIZIO DEI BINARI

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

**Note:**

La rappresentazione tiene conto della vera forma e dimensione dell'edificio.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**EDIFICIO**

edificio di stazione

**La componente spaziale della classe:**

**ingombro\_suolo** GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area  
 presentazione dell'edificio di stazione ferroviaria

**La componente grafica associata:**

**simbolo SF stazione ferroviaria**  
 primitiva della componente grafica **simbolo**  
*simbolo interno all'ingombro edificio*

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**categoria uso**  
 stazione passeggeri ferroviaria

**MANUFATTO EDILIZIO**

tettoia in aggetto

**La componente spaziale della classe:**

**ingombro\_base** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area  
 presentazione della tettoia in aggetto ma adiacente all'edificio di stazione a copertura dei binari

**La componente grafica associata:**

**croce di campitura su tettoia a servizio dei binari**  
 primitiva della componente grafica **linea**  
*associata alla tettoia*

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**categoria**  
 pensilina/tettoia

**ELEMENTO FERROVIARIO**

binario ferroviario

**La componente spaziale della classe:**

**tracciato\_2D** GU\_CPCurve2D Composite Curve in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* linea  
 elemento ferroviario in corrispondenza di stazione ferroviaria, sotto la tettoia i binari sono in linea se non coperti da tettoia la presentazione e' la medesima del caso dei binari al di fuori della

**La componente grafica associata:**

primitiva della componente grafica

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*


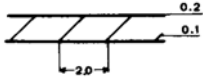
**Tutte le istanze**

**1-4\_2 FABBRICATO VIAGGIATORI DI STAZIONE CON PENSILINA A SERVIZIO DEI BINARI**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

**Note:**

La rappresentazione tiene conto della vera forma e dimensione dell'edificio.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**EDIFICIO**

edificio di stazione e separate pensiline a servizio dei binari

**La componente spaziale della classe:**

**ingombro\_suolo** GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area

**La componente grafica associata:**

**simbolo SF stazione ferroviaria**  
 primitiva della componente grafica **simbolo**  
*simbolo interno all'ingombro edificio*

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**categoria uso**  
 stazione passeggeri ferroviaria

**MANUFATTO EDILIZIO**

edificio di stazione e separate pensiline a servizio dei binari

**La componente spaziale della classe:**

**ingombro\_base** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area  
 rappresentazione delle pensiline di stazione a copertura dei binari

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**categoria**  
 pensilina/tettoia

**ELEMENTO FERROVIARIO**

edificio di stazione e separate pensiline a servizio dei binari

**La componente spaziale della classe:**

**tracciato\_2D** GU\_CPCurve2D Composite Curve in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* linea  
 elemento ferroviario in corrispondenza di stazione ferroviaria  
*se non coperti da pensilina la rappresentazione e' la medesima del caso dei binari al di fuori della*

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteri di selezione delle istanze della classe: Tutte le istanze**

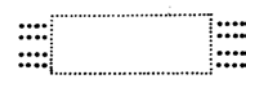
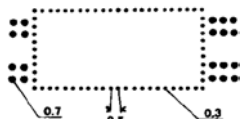
1-4\_3

**STAZIONE SOTTERRANEA**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

**Note:**

Per non disturbare eventuali rappresentazioni in superficie, l'indicazione si limita al solo perimetro esterno, punteggiato, relativo alla zona di occupazione del complesso ferroviario. I binari, anch'essi punteggiati, perché sotterranei, si interrompono in corrispondenza del perimetro

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**ELEMENTO FERROVIARIO**

area di ingombro della stazione ferroviaria in sotterraneo e binari, anch'essi in sotterraneo che vi si attestano

**La componente spaziale della classe:**

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

tracciato dei binari in sotterraneo

*in corrispondenza dell'ingombro stazione sono invisibili, tratteggiati sino contorno cui s'attestano (tratti sotterranei)*

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

sede

in galleria

livello

in sottopasso

**AREA A SERVIZIO DEL TRASPORTO SU FERRO**

area di ingombro della stazione ferroviaria in sotterraneo e binari, anch'essi in sotterraneo che vi si attestano

**La componente spaziale della classe:**

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

funzione

stazione

*non è ulteriormente specializzata in sotterranea o cielo aperto*










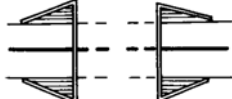
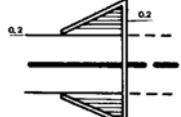
1-4\_7

**GALLERIA**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

**Note:**

La rappresentazione dei muri d' ala- all'ingresso della galleria sarà quella che corrisponde alla reale situazione di fattO.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**GALLERIA**

galleria relativa all'infrastruttura ferroviaria

**La componente spaziale della classe:**

sup\_sede

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli esterni della galleria in corrispondenza dell'ingombro al suolo dell'infrastruttura cigli longitudinali esterni

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

uso

ferroviario

**MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO**

galleria relativa all'infrastruttura ferroviaria

**La componente spaziale della classe:**

sup\_estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area planimetrica di ingombro del muro d'ala, con eventuale suddivisione in sottoaree relative a parte di coronamento, parti di sostegno verticale...

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

tipo

muri d'ala

**ELEMENTO FERROVIARIO**

galleria relativa all'infrastruttura ferroviaria

**La componente spaziale della classe:**

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

binario ferroviario nel tracciato in galleria va riportato con tratteggio

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

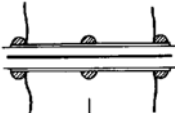
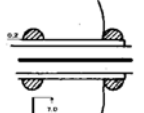
sede

in galleria

**1-4\_8 PONTE FERROVIARIO SU CORSO D'ACQUA CON SOSTEGNI IN MURATURA O CEMENTO ARMATO**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

sbordano ponte ferroviario in muratura di attraversamento di corso d'acqua con sostegni in muratura o cemento armato che in pianta dall'impalcato ferroviario

*La componente spaziale della classe:*

<b>sup_ingombro_sostegno</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i>	GU_CXSurface2D area	Complex Surface in 2D
si rappresentano le zone di pilone che sbordano, planimetricamente, dall'ingombro del ponte		
<b>sup_ingombro_sede</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i>	GU_CXSurface2D contorno area	Complex Surface in 2D
si rappresentano i cigli longitudinali di contorno della superficie di estensione dell'infrastruttura viaria se non coincidenti planimetricamente con il contorno delle spallette di ponte		
<b>sup_ingombro_spallette</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i>	GU_CXSurface2D contorno area	Complex Surface in 2D
si rappresenta il contorno dell'area occupata dalle spallette di ponte		

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

<b>materiale</b>
muratura
calcestruzzo
pietra
<b>uso</b>
ferroviario

**ELEMENTO FERROVIARIO**

sbordano ponte ferroviario in muratura di attraversamento di corso d'acqua con sostegni in muratura o cemento armato che in pianta dall'impalcato ferroviario

*La componente spaziale della classe:*

<b>tracciato_2D</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i>	GU_CPCurve2D linea	Composite Curve in 2D
elemento ferroviario con medesima rappresentazione che si ha nel caso di binario non su ponte		

*La componente grafica associata:* Nessuna

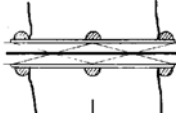
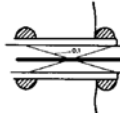
*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

<b>sede</b>
su ponte/viadotto/cavalcavia

**1-4\_9 PONTE FERROVIARIO IN FERRO CON PILE IN MURATURA O CEMENTO ARMATO**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

in ponte ferroviario in ferro di attraversamento di corso d'acqua con sostegni in muratura o cemento armato che sbordano  
 in pianta dall'impalcato ferroviario

*La componente spaziale della classe:*

**sup\_ingombro\_sostegno** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area

si rappresentano le zone di pilone che sbordano, planimetricamente, dall'ingombro del ponte

**sup\_ingombro\_sede** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali di contorno della superficie di estensione dell'infrastruttura viaria  
 se non coincidenti planimetricamente con il contorno delle spallette di ponte

**sup\_ingombro\_spallette** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* contorno area

si rappresenta il contorno dell'area occupata dalle spallette di ponte

*La componente grafica associata:*

**croci di s.andrea**

primitiva della componente grafica **linea**  
 croci su impalcato di ponte in ferro

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**materiale**

- ferro
- pietra
- calcestruzzo
- muratura

**ELEMENTO FERROVIARIO**

in ponte ferroviario in ferro di attraversamento di corso d'acqua con sostegni in muratura o cemento armato che sbordano  
 in pianta dall'impalcato ferroviario

*La componente spaziale della classe:*

**tracciato\_2D** GU\_CPCurve2D Composite Curve in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* linea

elemento ferroviario con medesima rappresentazione che si ha nel caso di binario non su ponte

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**sede**



- su ponte/viadotto/cavalcavia

**1-4\_10 VIADOTTO FERROVIARIO CON SOSTEGNO IN MURATURA O CEMENTO ARMATO**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

**Note:**

La parte del perimetro degli elementi ubicati sotto il ponte viene tratteggiata.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

rappresentazione dell'infrastruttura ferroviaria: si rappresenta l'ingombro massimo di sviluppo della piattaforma

**La componente spaziale della classe:**

sup_ingombro_sede	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	contorno area	
si rappresentano i cigli longitudinali di contorno della superficie di estensione dell'infrastruttura viaria		
sup_ingombro_sostegno	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	contorno area	
si rappresentano le zone di pilone che sbordano, planimetricamente, dall'ingombro del ponte		

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**materiale**

- calcestruzzo
- pietra
- muratura

**ELEMENTO FERROVIARIO**

rappresentazione del tratto ferroviario su ponte, si rappresenta tal quale al caso ordinario.

**La componente spaziale della classe:**

tracciato_2D	GU_CPCurve2D	Composite Curve in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
elemento ferroviario con medesima rappresentazione che si ha nel caso di binario non su ponte		

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**sede**

- su ponte/viadotto/cavalcavia


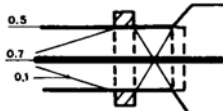
1-4\_11

**VIADOTTO FERROVIARIO IN FERRO**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

*Note:*

La parte del perimetro degli elementi ubicati sotto il ponte viene tratteggiata.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

viadotto ferroviario in ferro con sostegni in muratura

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_sostegno      GU\_CXSurface2D      Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*      area

si rappresentano le zone di pilone che sbordano, planimetricamente, dall'ingombro del ponte

sup\_ingombro\_sede      GU\_CXSurface2D      Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*      contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali di contorno della superficie di estensione dell'infrastruttura viaria

*La componente grafica associata:*

croce di s.andrea

primitiva della componente grafica      linea  
 croce dell'impalcato di viadotto in ferro

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**materiale**

ferro  
 muratura  
 calcestruzzo  
 pietra

**USO**

ferroviario

**ELEMENTO FERROVIARIO**

viadotto ferroviario in ferro con sostegni in muratura

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D      GU\_CPCurve2D      Composite Curve in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*      linea

elemento ferroviario con medesima rappresentazione che si ha nel caso di binario non su ponte

*La componente grafica associata:*      Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**USO**

ferroviario




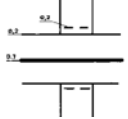
1-4\_13

**PASSAGGIO A LIVELLO MUNITO DI SBARRE**

( 1k-2k COMUNICAZIONI FERROVIARIE )

*Note:*

Il simbolo prescinde dalla circostanza se il passaggio sia custodito o meno. La posizione del simbolo delle barre corrisponde alla loro vera collocazione

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA DI CIRCOLAZIONE VEICOLARE**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

*dovrebbe essere rappresentata la porzione di area veicolare e non la massicciata che non ho nel passaggio a livello!!!*

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

zona

passaggio a livello

**ELEMENTO FERROVIARIO**

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

*si rappresenta l'elemento ferroviario come nel caso ordinario di binario non in passaggio a livello*

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

posizione

passaggio a livello

**VIABILITA'**

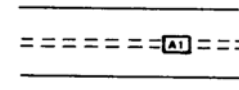
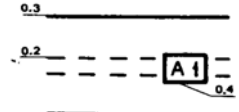
2-1\_1

**AUTOSTRADA CON SPARTITRAFFICO**

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

In ogni autostrada deve essere apposta la corrispondente sigla da ripetere ogni tanto in base ad esigenze di chiarezza e di estetica. La larghezza dello spartitraffico è quella effettiva.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA STRADALE**

autostrada con spartitraffico

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni

*La componente grafica associata:*

sigla autostrada

primitiva della componente grafica

simbolo

sigla su linea

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**classifica funzionale**

autostrada

**MANUFATTO EDILIZIO**

autostrada con spartitraffico

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta l'ingombro al suolo dello spartitraffico

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

spartitraffico



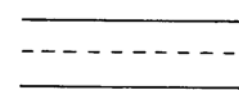
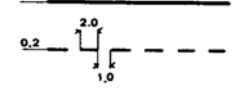
2-1\_2

**SUPERSTRADA**

( 1k-2k VIABILITA' )

**Note:**

La linea tratteggiata in corrispondenza dell'asse simboleggia la linea bianca spartitraffico.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**AREA STRADALE**

superstrada

a suo tempo non era previsto lo spartitraffico obbligatorio anche per le superstrade

**La componente spaziale della classe:**

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

classifica funzionale

extraurbana principale

**MANUFATTO EDILIZIO**

spartitraffico

a suo tempo non era previsto lo spartitraffico obbligatorio anche per le superstrade

**La componente spaziale della classe:**

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la mezzera dello spartitraffico

si consideri che attualmente la normativa impone uno spartitraffico fisico nelle superstrade, non più a doppia linea continua

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

categoria

spartitraffico

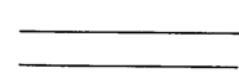

2-1\_3

STRADA ORDINARIA

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

Tutte le strade vanno rappresentate in base alla effettiva larghezza della carreggiata

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		<b>0.2</b> 

*Le classi per la voce di legenda:*

AREA STRADALE

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni quando non condivisi con altre entità

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**classifica funzionale**

extraurbana secondaria

urbana di quartiere

strada locale/vicinale

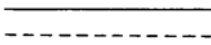
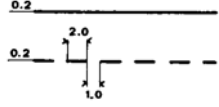
urbana di scorrimento

**2-2\_1 ROTABILE SECONDARIA O CARROZZABILE A FONDO NATURALE SISTEMATO, PERCORRIBILE CON AUTOMEZZI**

( 1k-2k VIABILITA' )

**Note:**

Quando la rotabile abbia un nome, questo sarà indicato lungo la rotabile stessa.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

da non confondere con le secondarie della C.G. (sono quelle con larghezza compresa tra 3.5 m e 7 m)

**La componente spaziale della classe:**

estensione **GU\_CXSurface2D** **Complex Surface in 2D**

primitiva di presentazione cartografica **contorno area**

si acquisiscono i cigli longitudinali esterni della rotabile, rappresentati uno in tratteggiato, l'altro a tratto continuo, i tratti di chiusura trasversale sono invece a linea invisibile (non rappresentati)

**La componente grafica associata:** **Nessuna**

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**

rotabile, carrozzabile

**2-2\_2CARREGGIABILE, CARRARECCIA, CAMPESTRE PERCORRIBILE CON CARRI O TRAINI SPECIALI O LOCALI**

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

Quando la rotabile abbia un nome, questo sarà indicato lungo la rotabile stessa.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
	----- -----	

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si acquisiscono i cigli longitudinali esterni rappresentati con tratto discontinuo, i tratti di chiusura trasversale sono invece a linea invisibile.

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

carrareccia, carreggiabile, carrozzabile

campestre



2-2\_3

**MULATTIERA ATTA AL TRASPORTO A SOMA**

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

La linea segna l'andamento dell'asse approssimativo della mulattiera.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta la mezzeria dell'area di mulattiera.

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

mulattiera

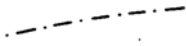
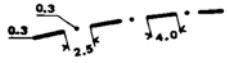
2-2\_4

SENTIERO

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

La linea segna l'andamento dell'asse  
 approssimativo della mulattiera.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta la mezzeria dell'area di sentiero

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

sentiero


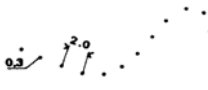
2-2\_5

**SENTIERO DIFFICILE PERCORRIBILE SOLO A PIEDI**

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

La linea segue l'andamento dell'asse approssimativo del sentiero.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'asse del percorso

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

sentiero difficile

2-2\_6

TRATTURO, AMPIA PISTA ERBOSA MAL DEFINITA PERCORSO DA GREGGI

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

La linea segue l'andamento dell'asse approssimativo del sentiero.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni con linea in puntinato, mentre i tratti di chiusura trasversale sono in linea invisibile.

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

tratturo



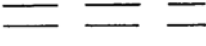
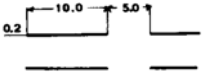
2-3\_1

**STRADA IN COSTRUZIONE**

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

Viene rappresentata solo quando l'opera è già nettamente visibile sul terreno.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA STRADALE**

*La componente spaziale della classe:*

**estensione**

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**contorno area**

si rappresentano i cigli longitudinali esterni a tratto discontinuo, mentre i tratti di chiusura trasversale dell'area sono in linea invisibile.

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**stato**

**in costruzione**

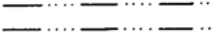

2-3\_2

**STRADA IN DISUSO**

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

Viene rappresentata solo quando le vestigia siano consistenti.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA STRADALE**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni a tratto discontinuo, mentre i tratti di chiusura trasversale dell'area sono in linea invisibile.

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

stato

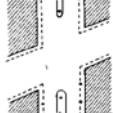
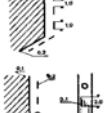
in disuso

2-4\_1 MARCIAPIEDI, AIUOLE URBANE, VIALE ALBERATO E BANCHINE SALVAGENTI

( 1k-2k VIABILITA' )

**Note:**

L'andamento e la larghezza dei marciapiedi sono quelli effettivi. La rappresentazione dell'erba dell'aiuola è meramente simbolica; i tondini invece rappresentano la posizione del centro della chioma degli alberi. Le isole pedonali vanno indicate come i marciapiedi.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**MANUFATTO EDILIZIO**

marciapiede

**La componente spaziale della classe:**

ingombro\_base GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* area

si acquisisce il cordolo del marciapiede sul lato veicolare, le altre porzioni del contorno (in condivisione con bordo fronte edificio o altri manufatti, sono in linea invisibile

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

categoria

marciapiede/sagrato/piazza  
 salvagente

**FILARE ALBERI**

viale alberato

**La componente spaziale della classe:**

percorso\_2D GU\_CPCurve2D Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* linea

si rappresenta la linea che passa per il centro della chioma degli alberi costituenti il filare

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

funzione

viale

**AREE VERDI**

aiuole

**La componente spaziale della classe:**

estensione GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* area

si rappresenta l'area destinata a verde con apposita campitura

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

tipo

aiuola



2-5\_1

**STAZIONE DI RIFORNIMENTO E STAZIONE DI ASSISTENZA**

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

I simboli, ove possibile, vengono inseriti nell'edificio cui si riferiscono; diversamente vengono collocati esternamente ad esso.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
	 	<p>I simboli vengono tratti dai caratteri trasferibili.</p>

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA A SERVIZIO STRADALE**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

*La componente grafica associata:*

simbolo rifornimento/assistenza stradale

primitiva della componente grafica

simbolo

si inserisce il simbolo all'interno dell'area di servizio e, ove possibile, nell'edificio che ha tale destinazione d'uso

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

area a servizio autostradale

stazione di rifornimento carburante

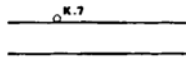
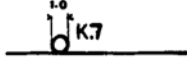
2-5\_2

**PIETRA O SEGNALE CHILOMETRICO**

( 1k-2k VIABILITA' )

**Note:**

Il simbolo indica la posizione planimetrica dell'asse della pietra o del segnale.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO**

cippo chilometrico

**La componente spaziale della classe:**

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

primitiva di presentazione cartografica

punto

punto posizionato in corrispondenza dell'effettiva localizzazione del manufatto corrispondente, quindi vicino al contorno dell'area stradale cui si riferisce o all'asse stradale quando l'area non è

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

categoria

cippo chilometrico


2-5\_3

**CIPPO DI VARIO GENERE PURCHÉ STABILE NEL TEMPO**

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

Il vertice del cuneo indica la posizione planimetrica dell'asse del cippo.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
	!	

*Le classi per la voce di legenda:*

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO**

cippo generico

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

punto

punto posizionato nell'effettiva localizzazione del manufatto corrispondente.

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

cippo di vario genere

2-6\_1

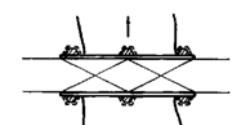
PONTE IN FERRO

( 1k-2k VIABILITA' )

**Note:**

L'elemento grafico qualificante é costituito dall'incrocio di linee; gli altri particolari corrispondono alla realtà di fatto. I particolari fiancheggianti una via di comunicazione stradale

e che con essa fanno sistema (strozzature,allargamenti, scarpate, argini, muri di sostegno, muri, palizzate, reti, siepi, filari di alberi ed alberi isolati) sono tutti rappresentati secondo le modalità che verranno in seguito illustrate.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

ponete in ferro

**La componente spaziale della classe:**

<b>sup_ingombro_sostegno</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i>	GU_CXSurface2D area	Complex Surface in 2D
si rappresentano le zone di pilone che sbordano, planimetricamente, dall'ingombro del ponte		
<b>sup_ingombro_sede</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i>	GU_CXSurface2D contorno area	Complex Surface in 2D
si rappresentano i cigli longitudinali di contorno della superficie di estensione dell'infrastruttura viaria <i>deve essere coincidente con l'area stradale "su ponte" corrispondente</i>		
<b>sup_ingombro_spallete</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i>	GU_CXSurface2D contorno area	Complex Surface in 2D
si rappresenta il contorno dell'area occupata dalle spallete di ponte		

**La componente grafica associata:**

<b>croci di s.andrea</b>	
primitiva della componente grafica	linea
croci su impalcato di ponte in ferro	

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**materiale**

- pietra
- calcestruzzo
- muratura
- ferro

**USO**

- stradale
- autostradale


2-6\_2

**PONTE IN FERRO A DUE VIE**

( 1k-2k VIABILITA' )

**Note:**

Nel caso illustrato la via superiore è stradale e quella inferiore ferroviaria.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

ponte a due vie: superiore stradale inferiore ferroviario

**La componente spaziale della classe:**

sup_ingombro_sostegno	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	area	
si rappresentano le zone di pilone che sbordano, planimetricamente, dall'ingombro del ponte		
sup_ingombro_sede	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	contorno area	
si rappresentano i cigli longitudinali di contorno della superficie di estensione dell'infrastruttura viaria deve essere coincidente con l'area stradale "su ponte" corrispondente		
sup_ingombro_spallette	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	contorno area	
si rappresenta il contorno dell'area occupata dalle spallette di ponte		

**La componente grafica associata:**

croci di s.andrea	
primitiva della componente grafica	linea
croci su impalcato di ponte in ferro	

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**materiale**  
ferro

**vie**  
a più vie

**tipo**  
ponte

**ELEMENTO FERROVIARIO**

elemento ferroviario su ponte a due vie: superiore stradale inferiore ferroviario

**La componente spaziale della classe:**

tracciato_2D	GU_CPCurve2D	Composite Curve in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
si rappresenta l'elemento ferroviario tratteggiato in corrispondenza della sovrapposizione dell'infrastruttura stradale superiore		

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**sede**  
su ponte/viadotto/cavalcavia




2-6\_3

**PONTE IN FERRO A DUE VIE**

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

Il caso illustrato è il reciproco di quello riportato nel punto precedente.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO FERROVIARIO**

elemento ferroviario su ponte a due vie: superiore ferroviario inferiore stradale

*La componente spaziale della classe:*

tracciato_2D	GU_CPCurve2D	Composite Curve in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
si rappresenta l'asse dei binari		

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**sede**  
 su ponte/viadotto/cavalcavia

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

ponte a due vie: superiore ferroviario inferiore stradale

*La componente spaziale della classe:*

sup_ingombro_sostegno	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	area	
si rappresentano le zone di pilone che sbordano, planimetricamente, dall'ingombro del ponte		
sup_ingombro_sede	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	contorno area	
si rappresentano i cigli longitudinali di contorno della superficie di estensione della massicciata <i>deve essere coincidente all'area della sede di trasporto su ferro corrispondente</i>		
sup_ingombro_spallette	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	contorno area	
si rappresenta il contorno dell'area occupata dalle spallette di ponte		

*La componente grafica associata:*

croci di s.andrea	
<i>primitiva della componente grafica</i>	linea
croci su impalcato di ponte in ferro	

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**materiale**  
 ferro

**vie**  
 a più vie

**tipo**  
 ponte

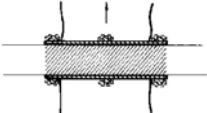
2-6\_4

**PONTE I N MURATURA O CEMENTO ARMATO**

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

La campionatura dell'impalcato e dei parapetti e uguale a quella dei fabbricati.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

*La componente spaziale della classe:*

<b>sup_ingombro_sede</b>	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	area	
si rappresenta l'impalcato dell'infrastruttura viaria deve coincidere all'area stradale "su ponte" corrispondente		
<b>sup_ingombro_spallette</b>	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	area	
si rappresenta l'area occupata dalle spallette di ponte		
<b>sup_ingombro_sostegno</b>	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	area	
si rappresentano le zone di pilone che sbordano, planimetricamente, dall'ingombro del ponte		

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**materiale**

*diverso da:* legno

*diverso da:* ferro

**uso**

*diverso da:* ferroviario

**tipo**

ponte


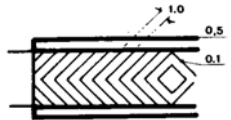
2-6\_5

PONTE IN LEGNO

( 1k-2k VIABILITA' )

**Note:**

Il simbolo relativo al tavolato é unico e prescinde dalla vera orditura di esso.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

ponte in legno

**La componente spaziale della classe:**

sup\_ingombro\_sede GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* area

si rappresenta l'impalcato dell'infrastruttura viaria, la campitura di rappresentazione del tavolato è deve coincidere con l'area stradale "su ponte" corrispondente

sup\_ingombro\_spallette GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* area

si rappresenta l'area occupata dalle spallette di ponte

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**materiale**

legno

**uso**

*diverso da:* ferroviario

**tipo**

ponte

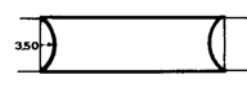
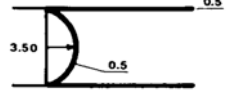
2-6\_6

PONTE COPERTO IN MURATURA

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

La cifra accanto alla freccia indica l'altezza della copertura. Il simbolo di arco va sovrapposto ai simboli dei ponti sopra indicati.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA

ponte coperto

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_sede

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'ingombro della copertura

*La componente grafica associata:*

altezza copertura ponte

primitiva della componente grafica

simbolo

testo che indica l'altezza all'intradosso del ponte coperto

*la presente specifica non prevede tale attributo.*

simbolo arco

primitiva della componente grafica

simbolo

in corrispondenza dell'inizio/fine del ponte occorre inserire l'arco che simboleggia la

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

uso

*diverso da:* ferroviario

coperto

coperto

tipo

ponte

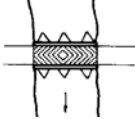
2-6\_7

**PONTE DI BARCHE**

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

La rappresentazione delle barche é simbolica; il loro numero corrisponde a quello effettivo,

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		L'impalcato del ponte è come quello del ponte in legno.

*Le classi per la voce di legenda:*

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

ponete di barche

*La componente spaziale della classe:*

**sup\_ingombro\_sede** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* **area**  
 si rappresenta l'impalcato dell'infrastruttura viaria, la campitura di rappresentazione del tavolato è simbolica ed uguale a quella usata per il ponte in legno

*deve coincidere con la corrispondente area stradale "su ponte"*

**sup\_ingombro\_spallette** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* **contorno area**  
 si rappresenta il contorno dell'area occupata dalle spallette di ponte

*La componente grafica associata:*

**simbolo barche**

primitiva della componente grafica **simbolo**  
 si associano tanti simboli quante "barche" sono effettivamente presenti

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**struttura**  
 di barche

**tipo**  
 ponte

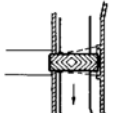
2-6\_8

PONTE LEVATOIO

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

Le due catene hanno carattere simbolico ed imitativo e si aggiungono alla simbologia della struttura del ponte.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		L'impalcato del ponte è come quello del ponte in legno.

*Le classi per la voce di legenda:*

PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA

ponte levatoio

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_sede

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* area

si rappresenta l'impalcato dell'infrastruttura viaria, la campitura di rappresentazione del tavolato è simbolica ed uguale a quella usata per il ponte in legno

*deve corrispondere alla corrispondente area stradale "su ponte"*

*La componente grafica associata:*

catene di sollevamento

primitiva della componente grafica linea

linee che rappresentano le catene di sollevamento del ponte levatoio

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

struttura

levatoio

tipo

ponte


2-6\_9

PONTE GIREVOLE

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

La larghezza del ponte girevole é quella effettiva; il cerchio ha carattere simbolico ed imitativo e si aggiunge alla simbologia della struttura del ponte.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		L'impalcato del ponte è come quello del ponte in legno.

*Le classi per la voce di legenda:*

PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA

ponte girevole

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_sede

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'impalcato dell'infrastruttura viaria, la campitura di rappresentazione del tavolato è simbolica ed uguale a quella usata per il ponte in legno

deve coincidere con l'area stradale "su ponte" corrispondente

*La componente grafica associata:*

simbolo di "girevole"

primitiva della componente grafica

simbolo

simbolo posizionato al centro dell'impalcato con cerchio tale da coprire la distanza tra

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**struttura**

girevole

**tipo**

ponte

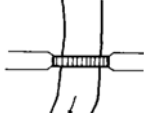
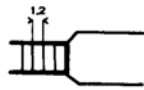
2-6\_10

**PASSERELLA PEDONALE**

( 1k-2k VIABILITA' )

**Note:**

La larghezza della passerella pedonale e quella effettiva.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

passerella pedonale, ciclabile

*deve corrispondere ad esclusiva viabilità pedonale o ciclabile*

**La componente spaziale della classe:**

sup\_ingombro\_sede

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* area

si rappresenta l'impalcato dell'infrastruttura viaria

*deve coincidere con la corrispondente area di circolazione pedonale "su ponte"*

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**uso**

**pedonale**

*se ad uso esclusivo corrisponde a passerella pedonale*

**ciclabile**

*se ad uso esclusivo corrisponde a passerella ciclabile*



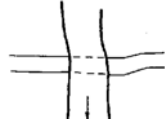


2-6\_12

GUADO

( 1k-2k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

Le classi per la voce di legenda:

#### VIABILITA' MISTA SECONDARIA

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali che delimitano il guado

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

sede

su guado

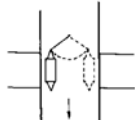

2-6\_13

PORTO GIREVOLE

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

La chiatta è a rappresentazione simbolica. Il puntino rappresenta il suo effettivo ancoraggio.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA**

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

il percorso è a linea invisibile

*La componente grafica associata:*

simbolo "porto girevole"

primitiva della componente grafica

simbolo

il simbolo è posto al centro del tratto su acqua con chiatta allineata alle sponde

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo\_infrastruttura

porto girevole

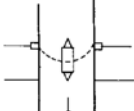
2-6\_14

PORTO SCORREVOLE

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

La chiatta é a rappresentazione simbolica. Il puntino rappresenta il suo effettivo ancoraggio. Il simbolo della chiatta e uguale a quello del caso precedente.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

il percorso è a linea invisibile

*La componente grafica associata:*

simbolo "porto scorrevole"

primitiva della componente grafica

simbolo

il simbolo è posto al centro del tratto di attraversamento con la chiatta allineata alle

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo\_infrastruttura

porto scorrevole

2-6\_15

VIADOTTO

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

Si vedano i viadotti ferroviari

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE

*Le classi per la voce di legenda:*

### PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA

viadotto stradale

*dovrebbe essere duplicata in due voci dato che nella C.G. per la rappresentazione del viadotto stradale si rimanda al viadotto ferroviario che si articola in due voci: viadotto in muratura e viadotto in ferro!*

***La componente spaziale della classe:***

sup\_ingombro\_sostegno                      GU\_CXSurface2D                      Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*                      area

si rappresentano le zone di pilone che sbordano, planimetricamente, dall'ingombro del ponte

sup\_ingombro\_sede                      GU\_CXSurface2D                      Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*                      contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali di contorno della superficie di estensione dell'infrastruttura viaria  
*deve coincidere con l'area stradale "su viadotto" corrispondente*

***La componente grafica associata:***      Nessuna

***Criteri di selezione delle istanze della classe:***

**tipo**

viadotto


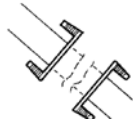
2-6\_16

**GALLERIA**

( 1k-2k VIABILITA' )

*Note:*

La rappresentazione dei muri d'ala- all'ingresso della galleria, e quella che corrisponde alla reale situazione di fatto.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**GALLERIA**

galleria stradale

*La componente spaziale della classe:*

sup\_sede

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano tratteggiati i cigli longitudinali esterni dell'opera

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**uso**

stradale

*diverso da:* ferroviario

**MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO**

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area planimetrica di ingombro del muro d'ala, con eventuale suddivisione in sottoaree relative a parte di coronamento, parti di sostegno verticale...

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

muri d'ala

## EDIFICI E COSTRUZIONI


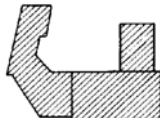
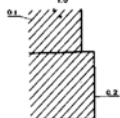
### 3-1\_1 EDIFICIO DI ABITAZIONE. ESEMPIO DI CASSONE EDILIZIO CON DIVIDENTI ARCHITETTONICHE

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

**Note:**

La campitura e inclinata di 45 gradi da sud-ovest a nord-est salvo casi di evidente incompatibilità estetica. In tali casi l'inclinazione viene opportunamente variata. La campitura adottata vale per tutte le costruzioni in muratura o in cemento armato.

*Le classi per la voce di legenda:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

#### EDIFICIO

edificio di abitazione

**La componente spaziale della classe:**

**ingombro\_suolo**

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**area**

si rappresenta l'area di ingombro al suolo dell'edificio con campitura specifica.

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

**categoria uso**

abitativa

**stato**

in esercizio

#### UNITA' VOLUMETRICA

limiti di dividente architettonica

**La componente spaziale della classe:**

**linea\_base\_2D**

GU\_CXRing2D

Complex Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**contorno area**

contorno dell'unità volumetrica con "dividente architettonica"

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

**tipo\_limite\_uv**

dividente architettonica



3-1\_2

**EDIFICIO CON SCALA ESTERNA E CORPO AGGETTANTE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Le linee parallele simboleggiano i gradini; la loro larghezza complessiva corrisponde all'effettivo sviluppo della scala. L'aggetto viene indicato solo nel caso che non sia inferiore al millimetro grafico.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edificio con corpo aggettante

*La componente spaziale della classe:*

<b>ingombro_suolo</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i> si campisce l'area di ingombro al suolo dell'edificio.	GU_CPSurface2D area	Composite Surface in 2D
<b>massima_estensione</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i>	GU_CPSurface2D contorno area	Composite Surface in 2D

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**stato**

in esercizio

**porzione\_estensione**

aggetto

**MANUFATTO EDILIZIO**

scala esterna di edificio

*La componente spaziale della classe:*

<b>ingombro_base</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i> si rappresenta l'occupazione della scala in planimetria	GU_CXSurface2D area	Complex Surface in 2D
---	------------------------	-----------------------

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

scalinata e scala esterna di edificio

**UNITA' VOLUMETRICA**

limite di unità volumetrica "ad aggetto"

*La componente spaziale della classe:*

<b>linea_base_2D</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i> si rappresenta il tratto di contorno "ad aggetto"	GU_CXRing2D contorno area	Complex Ring in 2D
---	------------------------------	--------------------

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo\_limite\_uv**

limite di aggetto




3-1\_3

**FABBRICATO CON SOTTOPORTICO STRADALE O PEDONALE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* area  
 si campisce l'area di ingombro al suolo dell'edificio

massima\_estensione GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

porzione\_estensione  
 sottopassaggio

**UNITA' VOLUMETRICA**

limite di unità volumetrica "sottopassaggio"

*La componente spaziale della classe:*

linea\_base\_2D GU\_CXRing2D Complex Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* contorno area  
 si tratteggia il limite di unità volumetrica "sottopassaggio"

*La componente grafica associata:* Nessuna

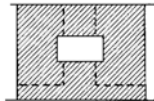
*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo\_limite\_uv  
 limite di portico/sottopassaggio

**3-1\_4 FABBRICATO CON CORTILE SCOPERTO E PASSAGGIO TRASVERSALE APERTO AL PUBBLICO CON PORTICI SUL lato verso strada**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

Le classi per la voce di legenda:

**EDIFICIO**

edificio con portico

*La componente spaziale della classe:*

<b>ingombro_suolo</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i> si campisce l'area di ingombro al suolo dell'edificio	<b>GU_CPSurface2D</b> area	<b>Composite Surface in 2D</b>
<b>massima_estensione</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i>	<b>GU_CPSurface2D</b> area	<b>Composite Surface in 2D</b>

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**porzione\_estensione**  
portico

**UNITA' VOLUMETRICA**

limite a "portico" dell'unità volumetrica

*La componente spaziale della classe:*

<b>linea_base_2D</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i>	<b>GU_CXRing2D</b> contorno area	<b>Complex Ring in 2D</b>
--	-------------------------------------	---------------------------

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo di porzione**  
portico

**MANUFATTO EDILIZIO**

corte interna di edificio

*La componente spaziale della classe:*

<b>ingombro_base</b> <i>primitiva di presentazione cartografica</i>	<b>GU_CXSurface2D</b> area	<b>Complex Surface in 2D</b>
--	-------------------------------	------------------------------

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

**MANUFATTO EDILIZIO**

corte interna di edificio

***La componente spaziale della classe:***

ingombro_base	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	area	

***La componente grafica associata:*** Nessuna

***Criteri di selezione delle istanze della classe:***

**categoria**  
cortile/aia/corte

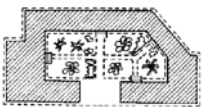
3-1\_5

EDIFICIO CON GIARDINO

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Gli alberi vengono rappresentati con la proiezione della loro chioma al momento del rilievo.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edificio

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_suolo** GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area  
 si acquisisce l'ingombro al suolo dell'edificio con opportuna campitura dell'area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:* Tutte le istanze

**MANUFATTO EDILIZIO**

marciapiede e corte interna di edificio

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_base** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**  
 cortile/aia/corte  
 marciapiede/sagrato/piazza

**AREE VERDI**

specializzazione del giardino (siepe, prato, alberi...)

*La componente spaziale della classe:*

**estensione** GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area  
 si rappresentano le aree effettivamente destinate a verde

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:* Tutte le istanze

**AREA DI CIRCOLAZIONE PEDONALE**

violetti e strade interne al lotto edificato

*La componente spaziale della classe:*

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*


**zona**  
violetto

3-1\_6

**GALLERIE E PASSAGGI PUBBLICI SOTTO AREA PUBBLICA**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA DI CIRCOLAZIONE PEDONALE**

sottopassaggio pedonale

*La componente spaziale della classe:*

**bordo\_2D**

**GU\_CXRing2D**

**Complex Ring in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**contorno area**

si rappresenta in tratteggio il contorno della superficie adibita a sottopassaggio e a linea invisibile i tratti di chiusura fittizia

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**sede**

in galleria/sottopassaggio pedonale

**MANUFATTO EDILIZIO**

scale di accesso al sottopassaggio pedonale

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_base**

**GU\_CXSurface2D**

**Complex Surface in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**area**

si rappresenta la superficie delle scale di accesso al livello sotterraneo, quando presenti.

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

scalinata e scala esterna di edificio


3-2\_1

**CHIESA, CAPPELLA E ORATORIO DI CULTO CRISTIANO**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Il simbolo della croce viene incorporato, se possibile, nel fabbricato con le dimensioni ed orientamento consoni all'edificio; diversamente viene posto all'esterno con appoggio sull'edificio stesso.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

chiesa e luogo di culto

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_suolo**

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**area**

si rappresenta l'edificio adibito a luogo di culto come edificio ordinario corredato del simbolo di croce all'interno od adiacente ad esso.

*La componente grafica associata:*

**croce**

primitiva della componente grafica

**linea**

si pone una croce all'interno dell'edificio scalandola in funzione della dimensione dello stesso o, se le dimensioni non lo consentono, lo si aggancia al perimetro esterno.

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipologia edilizia**

chiesa, basilica

**categoria uso**

luogo di culto






3-4\_1

**STABILIMENTO INDUSTRIALE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

La campitura é dello stesso tipo di quella relativa ai fabbricati civili.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edificio industriale

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'edificio come ordinario e lo si correda di simbolo indentificativo dell'attrivtà industriale che vi si svolge.

*La componente grafica associata:*

simbolo indentificativo

primitiva della componente grafica

simbolo

analogamente al caso degli edifici emergenti si appone un simbolo con sigla "I" di stabilimento industriale

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

stabilimento industriale


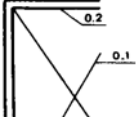
3-4\_2

CAPANNONE

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

I sostegni sporgenti dell'appoggio perimetrale vanno rappresentati in vera grandezza.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edificio con tipologia "a capannone".

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo                      GU\_CPSurface2D      Composite Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*      area  
 si rappresenta il contorno dell'area compreso il perimetro di sostegno esterno.

*La componente grafica associata:*

campitura a X  
 primitiva della componente grafica      linea  
 si rappresenta come campitura la croce di congiunzione di vertici opposti

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*


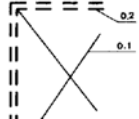
tipologia edilizia  
 capannone

3-4\_3

**TETTOIA ISOLATA**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

tettoia

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

si rappresenta la superficie di base della tettoia con campitura ad X e doppio tratteggio sul contorno.

*La componente grafica associata:*

campitura a X

primitiva della componente grafica

linea

si rappresenta come campitura la croce di congiunzione di vertici opposti

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

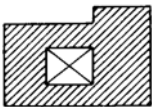
pensilina/tettoia

3-4\_4

**LUCERNARIO**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

lucernaio

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

rappresentazione dell'area con campitura ad X.

*La componente grafica associata:*

campitura a X

primitiva della componente grafica

linea

si rappresenta come campitura la croce di congiunzione di vertici opposti

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria


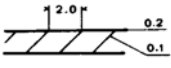
lucernario

3-4\_5

**PENSILINA**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

pensilina

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con opportuna campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

pensilina/tettoia


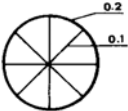
3-4\_6

**SILOS, SERBATOIO E GASOMETRO ISOLATI IN SUPERFICIE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Il raggio corrisponde alla sua vera entità.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

silos, serbatoio, gasometro

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta la superficie di base con opportuna campitura a raggera.

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

silos

cabina rete gas

serbatoio in superficie


3-4\_7

**SILOS, SERBATOIO E GASOMETRO ISOLATI INTERRATI**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Il raggio corrisponde alla sua vera entità.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

silos, serbatoio, gasometro interrato

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_base**

**GU\_CXSurface2D**

**Complex Surface in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**contorno area**

si rappresenta la superficie di base con opportuna campitura a raggiera, ed il contorno è tratteggiato.  
*stessa rappresentazione del caso "in superficie", ma con contorno tratteggiato.*

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

**silo**

**serbatoio interrato**



3-4\_8

TORRE, CIMINIERA, FORNO, ANTENNA

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Il simbolo ha carattere standard, va collocato nella reale posizione con il centro della raggiera in coincidenza con l'asse.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

ciminiera , torre

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_base**

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta solo il simbolo associato

*La componente grafica associata:*

**simbolo ciminiera/antenna**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

torre piezometrica

ciminiera

**SOSTEGNO A TRALICCIO**

antenna, ripetitore

*La componente spaziale della classe:*

**sup\_2D\_base**

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta solo il simbolo associato.

*La componente grafica associata:*

**simbolo ciminiera/antenna**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

antenna, ripetitore





3-4\_9

**POZZO PER MINIERA**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Il simbolo ha carattere standard.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO**

pozzo

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**simbolo**

simbolo in corrispondenza della localizzazione del pozzo.

*La componente grafica associata:*

**simbolo miniera**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

si posiziona all'interno del simbolo di pozzo il simbolo di miniera

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

pozzo acquiferi


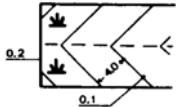
3-4\_10

**SERRA A CARATTERE STABILE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Il simbolo di coltura erbacea da ripetuto almeno nei quattro vertici della serra.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

serra

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta la superficie di serra

*La componente grafica associata:*

simbolo serra

primitiva della componente grafica

simbolo

si posizionano i simboli della coltura erbacea coltivata nella serra posizionandoli in prossimità dei vertici della serra.

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*

categoria

serra

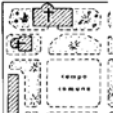
3-5\_1

**CIMITERO**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Vengono rappresentati: i vialetti, le aiuole, gli alberi e i riquadri nonché tutti gli edifici e le tombe aventi struttura in elevazione.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		Altezza delle lettere: 1,5

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

loculo, tombe cimiteriale

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_base** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area  
 si rappresentano i loculi con campitura apposita, simile a quella dell'edificato

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**  
 loculo/tomba cimiteriale

**EDIFICIO**

chiesa, cappella

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_suolo** GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area  
 si rappresenta la chiesa o cappella eventualmente presente nel cimitero come in qualunque altro contesto edificato.

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipologia edilizia**  
 chiesa, basilica  
**categoria uso**  
 luogo di culto

**AREE VERDI**

giardino e destinazione a verde dell'area cimiteriale

*La componente spaziale della classe:*

**estensione** GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area  
 si rappresentano le aree verdi, con apposita campitura che dipende dal tipo di verde

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

**AREA DI CIRCOLAZIONE PEDONALE**

vialetti e viabilità all'interno dell'area cimiteriale





3-5\_2

**MONUMENTO**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

La pianta del manufatto corrisponde, ovviamente, alla effettiva situazione di fatto. L'elemento discriminante e rappresentato esclusivamente dalla lettera m.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		 $\phi = 2.5$ Altezza delle lettere: 1,5

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

monumento

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_base**

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**area**

si acquisisce l'effettiva occupazione al suolo del manufatto, con apposita campitura, simile a quella relativa all'edificato.

*La componente grafica associata:*

**simbolo monumento**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

si associa simbolo di "m" di monumento, simile al simbolo associato agli edifici rilevanti (ospedale, municipio...)

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

**monumento**

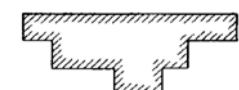
3-5\_3

**RUDERE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

La "campitura" è limitata alla sola bordura del rudere.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

rudere

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta la campitura dell'area in corrispondenza del bordo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

rudere

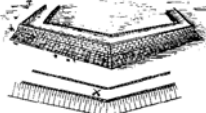
3-5\_4

**BASTIONE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Le scarpate del bastione vengono rappresentate secondo la simbologia di cui alla voce 7 - 3. Il simbolo di spade incrociate potrà essere collocato in un elemento qualsiasi del bastione ed eventualmente anche ripetuto.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MURO O DIVISIONE IN SPESSORE**

mura bastionate

*La componente spaziale della classe:*

**sup\_ingombro\_suolo**

**GU\_CPSurface2D**

**Composite Surface in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**area**

si rappresenta sia la porzione di area corrispondente al coronamento che la porzione di area che corrisponde alla proiezione planimetrica del paramento, spesso obliquo, di sostegno. Quest'ultima sottoarea con rappresentazione specifica (simile a muro di sostegno)

*La componente grafica associata:*

**simbolo spade incrociate**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

si associa il simbolo di spade incrociate all'interno dell'area di occupazione dell'oggetto.

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

mura di cinta di città

bastione







3-5\_6

**IDROSCALO**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

La parte tratteggiata dello scalo é quella che risulta sommersa.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE**

idroscalo

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il contorno dell'area quando non rappresentato da altri oggetti fisici di riferimento

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

idroscalo

**SPECCHIO D'ACQUA**

lago

*La componente spaziale della classe:*

riva\_2D

GU\_CXRing2D

Complex Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

contorno di specchio d'acqua adibito ad idroscalo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

**INVASO ARTIFICIALE**

specchio d'acqua artificiale

*La componente spaziale della classe:*

riva\_2D

GU\_CXRing2D

Complex Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

contorno di specchio d'acqua adibito ad idroscalo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

**OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE**

molo, banchina

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_opera

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si acquisisce l'area dell'opera affiorante, quella sommersa, se visibile, in linea tratteggiata

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

banchina/pontile  
molo

---

## EDIFICIO

stazione idroscalo

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta con stessa campitura di edificio "ordinario"

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria uso**

stazione passeggeri aeroportuale


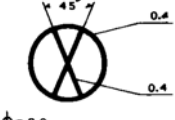
3-5\_7

**ELIPORTO**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Se si tratta di un atterraggio isolato (su suolo o su terrazze) il diametro del cerchio non è più simbolico ma corrispondente a quello reale.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

piattaforma eliporto

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'effettiva piattaforma adibita all'atterraggio degli elicotteri

*La componente grafica associata:*

simbolo eliporto

primitiva della componente grafica

simbolo

simbolo di eliporto costituito da campitura ad X dimensionato all'interno dell'area a misura della piattaforma di atterraggio

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*

categoria

piattaforma decollo/atterraggio elicotteri

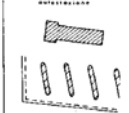
3-5\_8

STAZIONE TERMINALE PER AUTOLINEE

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Nell'esempio si è supposta l'esistenza di pensiline; ove vi fossero solo marciapiedi questi ultimi prenderanno il posto delle pensiline.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		Altezza delle lettere: 1,5

*Le classi per la voce di legenda:*

**ALTRE AREE A SERVIZIO PER IL TRASPORTO**

autostazione

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il contorno dell'area solo se non presenti elementi fisici di chiusura dell'area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

stazione autolinee

**EDIFICIO**

edificio di autostazione

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta con la stessa campitura di edificio "ordinario"

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria uso**

stazione autolinee

**MANUFATTO EDILIZIO**

pensiline, marciapiedi salvagente

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_gronda

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta la occupazione massima planimetrica del manufatto

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

marciapiede/sagrato/piazza

pensilina/tettoia


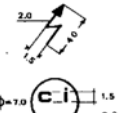


3-5\_10

**CENTRALE TERMOELETTRICA**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edificio di centrale termoelettrica

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_suolo**

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**area**

si rappresenta con stessa campitura di edificio "ordinario"

*La componente grafica associata:*

**simbolo centrale termoelettrica**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

si associa il simbolo di rappresentazione della centrale termoelettrica, simile agli altri simboli associati ad edifici emergenti, all'interno dell'area di edificio.

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria uso**


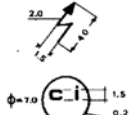
centrale termoelettrica

3-5\_11

**CENTRALE NUCLEARE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edificio di centrale nucleare

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_suolo**

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**area**

si rappresenta con stessa campitura di edificio "ordinario"

*La componente grafica associata:*

**simbolo centrale nucleare**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

si associa il simbolo di rappresentazione della centrale nucleare, simile agli altri simboli associati ad edifici emergenti, posizionato all'interno dell'area di edificio.

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria uso**

centrale nucleare


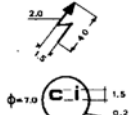


3-5\_12

**STAZIONE O CABINA DI TRASFORMAZIONE DELL'ENERGIA**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edificio di stazione di trasformazione

**La componente spaziale della classe:**

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta con stessa campitura di edificio "ordinario"

**La componente grafica associata:**

simbolo di stazione di trasformazione

primitiva della componente grafica

simbolo

si associa il simbolo di rappresentazione della stazione di trasformazione, simile agli altri simboli associati ad edifici emergenti, posizionato all'interno dell'area di edificio.

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

categoria uso

stazione - sottostazione elettrica


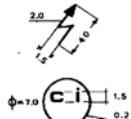
stazione di trasformazione

3-5\_13

**RIFUGIO O CASA FORESTALE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edificio casello forestale

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta con stessa campitura di edificio "ordinario"

*La componente grafica associata:*

simbolo rifugio forestale

primitiva della componente grafica

simbolo

si associa il simbolo di rappresentazione della casa forestale, simile agli altri simboli associati ad edifici emergenti, posizionato all'interno dell'area di edificio.

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

casello forestale





3-6\_2

**PISCINA SCOPERTA**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Il simbolo olimpionico va collocato negli impianti sportivi in genere solo se essi sono aperti al pubblico. La campitura delle tribune è come quella delle pensiline ( vedere voce 3-4 ) ;il lumeggiamento del bordo della vasca è ottenuto con inclinazione di 45 gradi da nord-west a

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

piscina scoperta

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_base**

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si traccia a tratto continuo il bordo della vasca

*La componente grafica associata:*

**simbolo olimpionico**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

il simbolo olimpionico va collocato all'interno del campo sportivo e solo se gli impianti sono di accesso pubblico

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

vasca/piscina scoperta


3-6\_3

**TIRO A SEGNO**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Ove esista va aggiunto il toponimo.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

tiro a segno

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

generico

tiro a segno/poligono

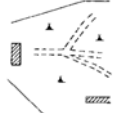

3-6\_4

**CAMPEGGIO CON INSTALLAZIONI FISSE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

**Note:**

L'elemento caratterizzante è dato essenzialmente dal simbolo di tenda. Tutto ciò che viene rappresentato corrisponde allo stato di fatto.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**AREE RICREATIVE E SERVIZI**

area adibita a campeggio

**La componente spaziale della classe:**

**estensione\_2D** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* **area**  
 si considera l'area e la si campisce con simboli distribuiti di tenda

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**  
 campeggio

**MANUFATTO EDILIZIO**

servizi e manufatti di campeggio

**La componente spaziale della classe:**

**ingombro\_base** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* **area**  
 si acquisisce l'area occupata dai manufatti che accolgono i vari servizi di campeggio

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**categoria**  
 spogliatoio  
 generico

**AREA DI CIRCOLAZIONE PEDONALE**

violetti

**La componente spaziale della classe:**

**bordo\_2D** GU\_CXRing2D Complex Ring in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* **contorno area**  
 si acquisiscono i cigli longitudinali dei vialletti e della viabilità interna dei campeggi

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**



**zona**  
 vialetto

**3-6\_5 FUNIVIA , SEGGIOVIA, CABINOVIA (CON SOSTEGNI A DOPPIO OD UNICO BASAMENTO)**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

I basamenti vanno rappresentati secondo l e loro vere dimensioni.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE**

funivia, cabinovia, seggiovia

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

linea tratteggiata di asse del tracciato

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

seggiovia

cabinovia

funivia

**PALO**

sostegni degli impianti di risalita

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

punto

si tracciano i sostegni secondo loro reale dimensione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**impianto**

di seggiovia

di funivia


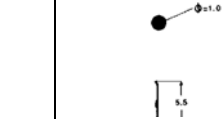
3-6\_6

MPIANTI DI RISALITA ( SKILIFT ) CON DUE O UNICO BASAMENTO

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

L'elemento caratterizzante è dato dal simbolo di ski. Punte dello sci rivolte verso monte

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE**

skilift

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta in linea tratteggiata l'asse dell'impianto di risalita

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

sciovia/skilift

**PALO**

sostegno dell'impianto di risalita

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

punto

si tracciano i sostegni secondo loro reale dimensione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**impianto**

di skilift




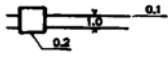
3-7\_1

**ACQUEDOTTO IN SUPERFICIE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

I manufatti inseriti lungo le condotte (Mocchi di sostegno, valvole, sfiati, ecc.) vengono rappresentati, ove possibile, in base alla loro vera dimensione. Per quanto attiene al resto la rappresentazione è simbolica.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CONDUTTURA**

acquedotto in superficie

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta il max ingombro planimetrico, compreso le intercalazioni di valvole, mocchi ecc ove possibile a misura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

acquedotto

**sede**

in superficie


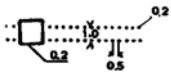
3-7\_2

**ACQUEDOTTO INTERRATO**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

I manufatti inseriti lungo le condotte (Mocchi di sostegno, valvole, sfiati, ecc.) vengono rappresentati, ove possibile, in base alla loro vera dimensione. Per quanto attiene al resto la rappresentazione è simbolica.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CONDOTTA**

acquedotto

*La componente spaziale della classe:*

mezzeria\_fascio\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresentano i bordi esterni del fascio di tubazioni a linea tratteggiata

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria di condotta**

acquedottistica

**sede**

interrata

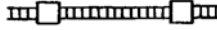
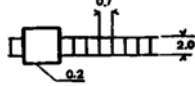
3-7\_3

**CONDOTTA FORZATA**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

I manufatti inseriti lungo le condotte (Mocchi di sostegno, valvole, sfiati, ecc.) vengono rappresentati, ove possibile, in base alla loro vera dimensione. Per quanto attiene al resto la rappresentazione è simbolica.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CONDUTTURA**

condotta forzata

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta il max ingombro planimetrico, compreso le intercalazioni di valvole, mocchi ecc ove possibile a misura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

condotta forzata

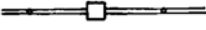
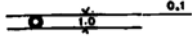
3-7\_4

**OLEODOTTO O METANODOTTO IN SUPERFICIE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

I manufatti inseriti lungo le condotte (Mocchi di sostegno, valvole, sfiati, ecc.) vengono rappresentati, ove possibile, in base alla loro vera dimensione. Per quanto attiene al resto la rappresentazione è simbolica.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CONDUTTURA**

oleodotto, metanodotto

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta il max ingombro planimetrico, compreso le intercalazioni di valvole, mocchi ecc ove possibile a misura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

metanodotto

oleodotto

**sede**

in superficie


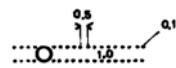
3-7\_5

**OLEODOTTO O METANODOTTO INTERRATO O SUBACQUEO**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

I manufatti inseriti lungo le condotte (Mocchi di sostegno, valvole, sfiati, ecc.) vengono rappresentati, ove possibile, in base alla loro vera dimensione. Per quanto attiene al resto la rappresentazione è simbolica.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**TRATTO DI LINEA DI OLEODOTTO**

oleodotto

*La componente spaziale della classe:*

**Posizione\_2D**

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**linea**

si rappresenta il max ingombro planimetrico, compreso le intercalazioni di valvole, mocchi, ove possibile a misura

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Posizione**



**Interrato**

3-7\_6

**TELEFERICA**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE**

teleferica

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta, opportunamente vestito, l'asse del tracciato

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

teleferica

**PALO**

sostegni della teleferica

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

punto

pali di sostegno della teleferica

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

impianto

di teleferica



3-7\_7

**NASTRO TRASPORTATORE STABILE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

La rappresentazione è solo simbolica.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**TRAPORTO PARTICOLARE**

nastro trasportatore

*La componente spaziale della classe:*

**tracciato\_2D**

**GU\_CPCurve2D**

**Composite Curve in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**linea**

si rappresenta, con opportuna vestizione, l'asse del nastro

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

altro tipo






3-7\_9

**GRU SU INSTALLAZIONE FISSA**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Lo scartamento dei binari è quello reale; l'incastellatura della gru ed il suo braccio solo meramente simbolici; il cerchio o il settore rappresentano il campo di attività della gru.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO**

gru su installazione fissa

*La componente spaziale della classe:*

**posizione\_2D**

**GU\_Point2D**

**Point in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**simbolo**

si rappresenta il simbolo di gru

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

**su installazione fissa**



3-7\_10

**ELETTRODOTTO CON PALI**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Il cerchietto ha dimensioni convenzionali, ma il suo centro corrisponde alla reale collocazione del palo. Il simbolo di freccia verrà ripetuto ogni tanto.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**TRATTO DI LINEA DELLA RETE ELETTRICA**

tratto di elettrodotto

*La componente spaziale della classe:*

**Posizione\_2D**

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**linea**

si rappresenta l'asse del fascio di cavi

*La componente grafica associata:*

**simbolo di linea elettrica**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

si associa alla linea il simbolo di elettrificazione

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*

**Tutte le istanze**

**PALO**

sostegno della rete

*La componente spaziale della classe:*

**posizione\_2D**

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**punto**

si rappresentano i pali nella loro effettiva posizione

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*

**impianto**

di linea elettrica


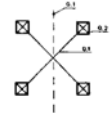
3-7\_11

**ELETTRODOTTI CON TRALICCI AD UNICO O CON PIÙ BASAMENTI**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

I basamenti del traliccio corrispondono alla realtà di fatto; il resto è convenzionale.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**TRATTO DI LINEA DELLA RETE ELETTRICA**

tratto di elettrodotto

*La componente spaziale della classe:*

Posizione\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta l'asse del fascio di cavi

*La componente grafica associata:*

simbolo di linea elettrica

primitiva della componente grafica

simbolo

si associa alla linea il simbolo di elettrificazione

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*

**Tutte le istanze**

**SOSTEGNO A TRALICCIO**

traliccio

*La componente spaziale della classe:*

sup\_2D\_base

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta il basamento del traliccio

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

traliccio

torre metallica

**impianto**

di linea elettrica

3-8\_1

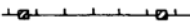
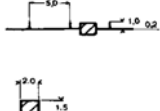
MURO DIVISORIO

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

Si rappresenta solo con il suo asse. Se il muro ha dimensioni rappresentabili viene indicato come ogni altra opera muraria. Gli eventuali pilastri vengono collocati nella loro giusta posizione ma

a mezzo di simbolo; qualora le loro dimensioni lo consentano vengono rappresentati in base ad esse.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MURO O DIVISIONE IN SPESSORE**

muro divisorio

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta la mezzeria del muro con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo



muro

3-8\_2

**PALIZZATA, CANCELLATA E RETE**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO DIVISORIO**

palizzata, cancellata, rete

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta l'elemento divisorio con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

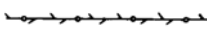
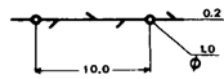
Tutte le istanze

3-8\_3

SIEPE

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

## FILARE ALBERI

siepe

*La componente spaziale della classe:*

percorso\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta l'asse della siepe con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

siepi

**funzione**

divisorio

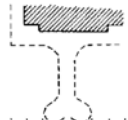
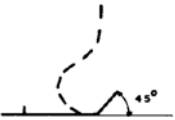
3-8\_4

**INGRESSO ATTRAVERSO ELEMENTI DIVISORI**

( 1k-2k EDIFICI E COSTRUZIONI )

*Note:*

La luce del cancello è quella vera.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA DI CIRCOLAZIONE PEDONALE**

violetti e viabilità interna al lotto

*La componente spaziale della classe:*

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**zona**

violetto

**MANUFATTO EDILIZIO**

marciapiede, ingresso

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_base**

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**contorno area**

si rappresenta il cordolo del marciapiede o l'asse dell'ingresso

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

ingresso

marciapiede/sagrato/piazza


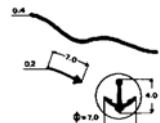
## IDROGRAFIA

### 4-1\_1 FIUME O ACQUA A CORSO PERENNE CON LARGHEZZA DEL LETTO RAPPRESENTABILE

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

Il simbolo dell'ancora viene apposto solo se il corso d'acqua è navigabile. Il numero a fianco del simbolo indica, se noto, il pescaggio in metri.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

#### AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

*La componente grafica associata:*

simbolo "verso di percorrenza"

primitiva della componente grafica

simbolo

freccia posizionata all'interno dell'area bagnata che indica il senso di percorrenza

simbolo "navigabilità"

primitiva della componente grafica

simbolo

simbolo indicativo della navigabilità del corso d'acqua e dell'eventuale pescaggio

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Tutte le istanze**




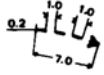
4-1\_2

**ACQUA A CORSO INTERMITTENTE**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

L'acqua a corso intermittente e indicata dalla freccia a tratti.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

*La componente grafica associata:*

simbolo "verso di percorrenza intermittente"

primitiva della componente grafica

simbolo

freccia tratteggiata posizionata all'interno dell'area bagnata che indica il senso di

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*


**Tutte le istanze**

4-1\_3

ACQUA CORRENTE CON LARGHEZZA DEL LETTO NON RAPPRESENTABILE

( 1k-2k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

Le classi per la voce di legenda:

#### ELEMENTO IDRICO

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

*La componente grafica associata:*

simbolo "verso di percorrenza"

primitiva della componente grafica

simbolo

freccia posizionata lungo l'elemento idrico che indica il senso di percorrenza

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*


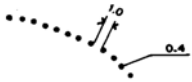
**Tutte le istanze**

4-1\_4

**CORSO D'ACQUA SOTTERRANEO**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA**

*La componente spaziale della classe:*

riva\_2D

GU\_CXRing2D

Complex Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta in tratteggiato i cigli bagnati del corso d'acqua in sotterraneo

*La componente grafica associata:*

simbolo "verso di percorrenza"

primitiva della componente grafica

simbolo

freccia posizionata all'interno dell'area bagnata che indica il senso di percorrenza

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

livello

in sottopasso



4-1\_5

CASCATA

( 1k-2k IDROGRAFIA )

**Note:**

Le due linee di delimitazione rappresentano approssimativamente la soglia e l'impatto finale; il numero entro il cerchietto indica l'entità del salto arrotondato al metro.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA**

cascata

**La componente spaziale della classe:**

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

si rappresenta il contorno della sottoarea della classe che corrisponde a "cascata"

**La componente grafica associata:**

simbolo "verso di percorrenza"

primitiva della componente grafica

simbolo

freccia che indica il senso di percorrenza

classe cascata

primitiva della componente grafica

simbolo

si associa alla cascata l'indicazione della classe di cascata, valutandone il salto arrotondato

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

natura

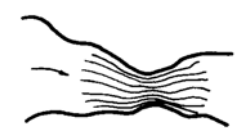

cascata

4-1\_6

RAPIDA

( 1k-2k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

Le classi per la voce di legenda:

**AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA**

cascata

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

campitura particolare dell'area

*La componente grafica associata:*

simbolo "verso di percorrenza"

primitiva della componente grafica

simbolo

freccia che indica il senso di percorrenza

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

natura

cascata


4-1\_7

SORGENTE

( 1k-2k IDROGRAFIA )

**Note:**

Per il lumeggiamento vedere nota apposta per piscina (voce 3-6)

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
	☿	

*Le classi per la voce di legenda:*

**EMERGENZA NATURALE DELL'ACQUA**

sorgente

**La componente spaziale della classe:**

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

localizzazione della sorgente con vestizione simbolica

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

**tipo di emergenza**

sorgente

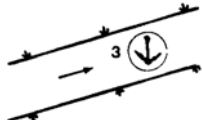

4-2\_1

**CANALE NAVIGABILE CON RIVESTIMENTO ERBOSO**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

Il simbolo dell'ancora viene apposto solo se il canale è navigabile, il numero a fianco del simbolo indica, se noto, il pescaggio in metri.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CANALE**

canale

*La componente spaziale della classe:*

superficie\_bagnata

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresentano i bordi del canale con apposita vestizione indicativa del rivestimento

*La componente grafica associata:*

simbolo "verso di percorrenza"

primitiva della componente grafica

simbolo

freccia che indica il senso di percorrenza

simbolo "navigabilità"

primitiva della componente grafica

simbolo

simbolo indicativo della navigabilità del canale e dell'eventuale pescaggio

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

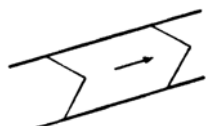
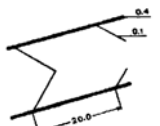
**Tutte le istanze**

4-2\_2

**CANALE CON RIVESTIMENTO A LASTRONI**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CANALE**

canale

*La componente spaziale della classe:*

superficie\_bagnata

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresentano l'area di canale con con apposita campitura indicativa del rivestimento

*La componente grafica associata:*

simbolo "verso di percorrenza"

primitiva della componente grafica

simbolo

freccia che indica il senso di percorrenza

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Tutte le istanze**

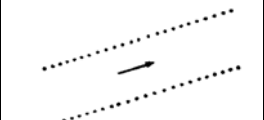



4-2\_3

**CANALE COPERTO O IN GALLERIA**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CANALE**

canale

*La componente spaziale della classe:*

superficie\_bagnata

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

si rappresentano in linea tratteggiata i cigli longitudinali esterni

*La componente grafica associata:*

simbolo "verso di percorrenza"

primitiva della componente grafica

simbolo

freccia che indica il senso di percorrenza

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

**AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA**

sede sotterranea

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

sede

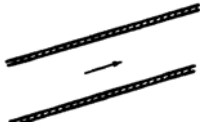

in sede sotterranea

4-2\_4

**CANALE SOPRAELEVATO**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CANALE**

canale

*La componente spaziale della classe:*

superficie\_bagnata

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni del canale

*La componente grafica associata:*

simbolo "verso di percorrenza"

primitiva della componente grafica

simbolo

freccia che indica il senso di percorrenza

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

**AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA**

sede pensile

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

sede

in sede pensile




4-2\_5

**CANALE IN GOLENA CON RIVESTIMENTO ERBOSO**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

**Note:**

Per quanto attiene al rivestimento si applicano i simboli sopra illustrati. I sifoni, le conche, le porte idrauliche e gli altri manufatti di servizio vengono rappresentati come manufatti in base alle loro dimensioni.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**CANALE**

*approfondire cosa comporta il canale in golena*

**La componente spaziale della classe:**

*superficie\_bagnata*

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni del canale

**La componente grafica associata:**

**simbolo "verso di percorrenza"**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

freccia che indica il senso di percorrenza

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**


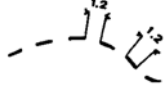
**Tutte le istanze**

4-2\_6

**FOSSETTO IRRIGUO O DI SCOLO**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ARGINI**

fosso/scolina

**La componente spaziale della classe:**

sup\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta la mezzeria tratteggiata del tracciato dell'elemento

**La componente grafica associata:**

simbolo "verso di percorrenza"

primitiva della componente grafica

simbolo

freccia che indica il senso di percorrenza

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

tipo

fosso/scolina

4-3\_1

LAGO A RIVE COSTANTI

( 1k-2k IDROGRAFIA )


*Note:*

La linea di riva coincide con la curva di livello corrispondente alla quota ufficiale del pelo dell'acqua. Se conosciute vanno indicate la posizione e la quota del fondo del lago. La separazione fra acqua e terra può essere a

richiesta

evidenziata con opportuno sfumo.

*Le classi per la voce di legenda:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

SPECCHIO D'ACQUA

lago

*La componente spaziale della classe:*

riva\_2D

GU\_CXRing2D

Complex Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

rappresentazione delle rive del lago

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo di specchio d'acqua

lago

PUNTI QUOTATI

punti quotati di fondo lago

*La componente spaziale della classe:*

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*


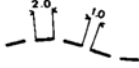
4-3\_2

**LAGO A RIVE VARIABILI**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

La quota della linea di riva è quella di massimo  
 invaso.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**SPECCHIO D'ACQUA**

lago

*in specifica non è presente la definizione di rive variabili di un lago*

**La componente spaziale della classe:**

riva\_2D

*primitiva di presentazione cartografica*

GU\_CXRing2D

contorno area

Complex Ring in 2D

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

tipo di specchio d'acqua

lago

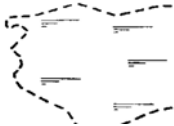
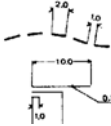
4-3\_3

**PALUDE O STAGNO PERMANENTE**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

I limite della palude e quello al momento del rilevamento.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**SPECCHIO D'ACQUA**

palude, stagno

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta lo specchio d'acqua con apposita campitura e contorno a linea tratteggiata

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo di specchio d'acqua**

palude

stagno

4-3\_4

SALINA

( 1k-2k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**INVASO ARTIFICIALE**

salina

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta con apposita campitura l'area di salina

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo di invaso artificiale**

salina


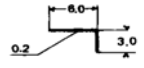


4-3\_5

TORBIERA

( 1k-2k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**INVASO ARTIFICIALE**

cava in falda

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo di invaso artificiale**


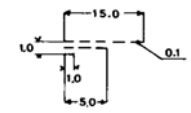
cava in falda

4-3\_6

SABBIE MOBILI

( 1k-2k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

Le classi per la voce di legenda:

**SPECCHIO D'ACQUA**

(?) palude

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta l'area con apposita campitura e contorno tratteggiato

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo di specchio d'acqua

palude



4-3\_7

RISORGIVA

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

Il simbolo delle tre gocce va rappresentato isolato  
 ove 1 a risorgiva non abbia dimensioni  
 rappresentabili.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EMERGENZA NATURALE DELL'ACQUA**

risorgiva

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

rappresentazione simbolica della localizzazione di risorgiva

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo di emergenza**

risorgiva


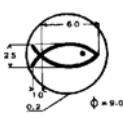
4-4\_1

**IMPIANTO DI PISCICOLTURA**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

Il manufatto viene rappresentato in base alla sua effettiva pianta. In ogni caso dovranno essere rappresentati gli ingressi e le uscite per il rinnovo dell'acqua.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

vasca

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_base** GU\_CXSurface2D **Complex Surface in 2D**  
*primitiva di presentazione cartografica* **area**  
 rappresentazione delle vasche che accolgono fauna ittica

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**  
 vasca generica

**AREE DI IMPIANTI INDUSTRIALI**

area impianto piscicoltura

*La componente spaziale della classe:*

**estensione\_2D** GU\_CXSurface2D **Complex Surface in 2D**  
*primitiva di presentazione cartografica* **contorno area**  
 delimitazione dell'area in assenza di altri elementi fisici sul contorno

*La componente grafica associata:*

**simbolo "piscicoltura"**  
 primitiva della componente grafica **simbolo**  
 simbolo posizionato all'interno dell'impianto

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**  
 impianto di piscicoltura

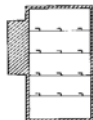
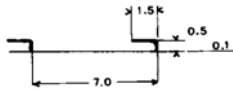
4-4\_2

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE SCOPERTO**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

La pianta corrisponderà alla vera consistenza della struttura. L'uso del manufatto viene specificato dalla presenza del simbolo.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

serbatoio, vasca, generico

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'ingombro al suolo del manufatto

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

vasca generica

serbatoio

generico

**AREE DI IMPIANTI INDUSTRIALI**

area impianto depurazione

*La componente spaziale della classe:*

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*


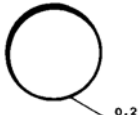
4-4\_3

VASCA, CISTERNA, POZZO O FONTANA

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

La rappresentazione seguirà gli effettivi contorni ove le dimensioni lo consentano. In ogni caso il lumeggiamento deve essere apposto come se la luce venisse dall'angolo in alto a sinistra.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

vasca, cisterna

*La componente spaziale della classe:*

<b>ingombro_base</b>	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	<b>area</b>	
rappresentazione dell'ingombro al suolo del manufatto		

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

cisterna  
 vasca generica

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO**

pozzo

*La componente spaziale della classe:*

<b>posizione_2D</b>	GU_Point2D	Point in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	<b>simbolo</b>	
localizzazione mediante simbolo del pozzo		

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

pozzo acquiferi


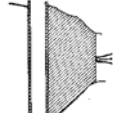
4-4\_4

**DIGA A GRAVITÀ**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

Le linee parallele simulanti il paramento vanno rappresentate come la campitura dei manufatti; la stessa cosa vale per quanto riguarda le spallette del coronamento.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**DIGA**

diga a gravità

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area di ingombro planimetrico con campiture che dipendono dalla specializzazione delle zone che la costituiscono (coronamento, sostegno,...)

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**struttura**

diga a gravità


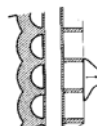
4-4\_5

**DIGA AD ARCHI**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

Le linee parallele simulanti il paramento vanno rappresentate come la campitura dei manufatti; la stessa cosa vale per quanto riguarda le spallette del coronamento.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**DIGA**

diga ad archi

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area di ingombro planimetrico con campiture che dipendono dalla specializzazione delle zone che la costituiscono (coronamento, sostegno,...)

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

struttura

altro



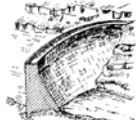
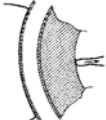
4-4\_6

**DIGA MISTA AD ARCO E GRAVITÀ**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

Le linee parallele simulanti il paramento vanno rappresentate come la campitura dei manufatti; la stessa cosa vale per quanto riguarda le spallette del coronamento.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**DIGA**

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area di ingombro planimetrico con campiture che dipendono dalla specializzazione delle zone che la costituiscono (coronamento, sostegno,...)

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**struttura**

diga a gravità

diga ad arco



4-4\_7

**DIGA IN MATERIALE SCIOLTO**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

I parametri dei gradoni saranno rappresentati come scarpate senza rivestimento (vedere alla voce 7-3)

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**DIGA**

diga in terra

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area di ingombro planimetrico con campiture che dipendono dalla specializzazione delle zone che la costituiscono (coronamento, sostegno,...)

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**materiale**

terra


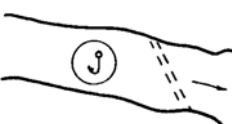
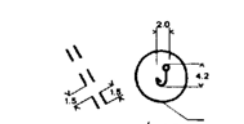
4-4\_8

PESCAIA O BRIGLIA

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

La distanza tra due tratteggiate è quella che intercorre tra la soglia e il basamento della briglia.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**OPERE IDRAULICHE DI REGOLAZIONE**

pescaia, briglia

*La componente spaziale della classe:*

bordo\_2D

GU\_CXRing2D

Complex Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si tratteggia il contorno dell'opera tra soglia e basamento in planimetria

*La componente grafica associata:*

simbolo "pescaia"

primitiva della componente grafica

simbolo

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

briglia/pescaia


**4-5\_1 LINEA DI COSTA CON SPIAGGIA, DUNE, SCOGLI, SCOGLIERE E SECHE AFFIORANTI**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

La linea di costa coincide con la linea di separazione fra acqua e terra al momento del rilevamento. La rappresentazione della sabbia a mezzo di puntini è meramente indicativa. Gli scogli e le scogliere vanno rappresentati in forma imitativa.

*Le classi per la voce di legenda:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**LINEA DI COSTA MARINA**

linea di costa marina

*La componente spaziale della classe:*

andamento\_2D

GU\_MCurve2D

MultiCurve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

rocce, scogli, spiaggia

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area ed i contorni con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

rocce/scogli

spiaggia/arenile/dune


4-5\_2

**LAGUNA CON BARENE**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

L'eventuale vegetazione sulle barene e viene rappresentata con il relativo simbolo per il quale si rimanda alle pagine seguenti.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**SPECCHIO D'ACQUA**

laguna

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta lo specchio d'acqua con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo di specchio d'acqua**

laguna

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

barene

*La componente spaziale della classe:*

bordo\_2D

GU\_Ring2D

Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

in tratteggio il contorno dell'area di barena

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

barena

4-6\_1 BANCHINA CON DARSENA, DIGA FORANEA, ANTEMURALE, CALATA E GRU MOBILE

( 1k-2k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE

Le classi per la voce di legenda:

OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE

opere portuali

la gru è già stata definita tra i manufatti

**La componente spaziale della classe:**

sup\_ingombro\_opera

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

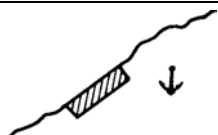
Tutte le istanze

4-6\_2

**BANCHINA D'APPRODO ISOLATA**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE**

banchina

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_opera

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta la banchina con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

banchina/pontile


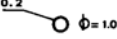
4-6\_3

**BRICCOLA**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

Il cerchietto comprende, con il suo diametro, l'insieme di più pali e in ogni caso il suo valore minimo e di un millimetro.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
	•	

*Le classi per la voce di legenda:*

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO**

briccola

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

simbolo posizionato in corrispondenza del centro del/i palo/i

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

briccole



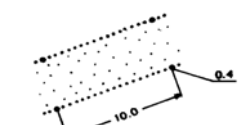
4-6\_4

**CANALE SUBACQUEO DRAGATO**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

La profondità del canale va indicata se nota.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE**

canale subacqueo dragato

*La componente spaziale della classe:*

**bordo\_2D**

**GU\_Ring2D**

**Ring in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**contorno area**

si rappresenta l'area in tratteggio sul contorno

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

canale subacqueo dragato


4-6\_5

**PONTILE IN CEMENTO ARMATO E MURATURA**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

Le sporgenze laterali sono simboliche e pertanto vengono sempre apposte.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE**

pontile

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_opera

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

*La componente grafica associata:*

simbolo "galleggianti" di pontile

primitiva della componente grafica

simbolo

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

banchina/pontile


4-6\_6

**PONTILE SU PALAFITTE**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

Le sporgenze laterali sono simboliche e pertanto vengono sempre apposte.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE**

pontile

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_opera      GU\_CXSurface2D      Complex Surface in 2D  
 primitiva di presentazione cartografica      area

*La componente grafica associata:*

simbolo "galleggianti" di pontile  
 primitiva della componente grafica      simbolo

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo  
 banchina/pontile


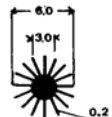
4-6\_7

**FARO O FANALE**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

Il simbolo, ove possibile, va incorporato nel relativo manufatto.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO**

faro/fanale

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

primitiva di presentazione cartografica

simbolo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

faro fanale

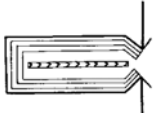
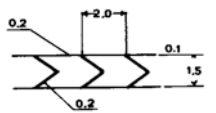
4-6\_8

**BACINO DI CARENAGGIO**

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

La spina centrale è meramente simbolica.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

bacino di carenaggio

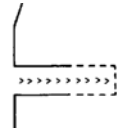
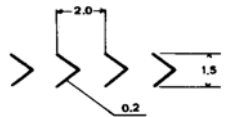
4-6\_9

SCALO

( 1k-2k IDROGRAFIA )

*Note:*

La spina centrale è meramente simbolica. La linea tratteggiata si riferisce alla parte sommersa.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE

*La componente spaziale della classe:*

estensione

primitiva di presentazione cartografica

GU\_CPSurface2D

area

Composite Surface in 2D

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

rampa

## VEGETAZIONE



5-1\_1

ALBERO ISOLATO

( 1k-2k VEGETAZIONE )

*Note:*

Il simbolo sormonta il circoletto il cui centro rappresenta la posizione dell'albero isolato

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

### ALBERO ISOLATO

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

primitiva di presentazione cartografica

punto

punto di posizionamento dell'albero

*La componente grafica associata:*

simbolo "essenza"

primitiva della componente grafica

punto

simbolo dell'essenza d'albero che si sta rappresentando

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*


Tutte le istanze

5-1\_2

ALBERI IN FILARI

( 1k-2k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

Le classi per la voce di legenda:

FILARE ALBERI

*La componente spaziale della classe:*

percorso\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la linea che passa per il centro delle piante di filare

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

alberi


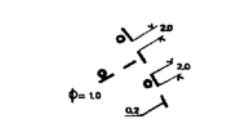


5-2\_2

**LIMITE DI BOSCO E TAGLIATA**

( 1k-2k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**BOSCO**

limite bosco

*La componente spaziale della classe:*

bordo\_2D

GU\_CXRing2D

Complex Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

in assenza di altri particolari cartografici si rappresenta il limite bosco

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

**AREE TEMPORANEAMENTE PRIVE DI VEGETAZIONE**

limite tagliata

*La componente spaziale della classe:*

bordo\_2D

GU\_CXRing2D

Complex Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

contorno di tagliata

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

cause

tagliate


5-2\_3

**BOSCO FITTO**

( 1k-2k VEGETAZIONE )

*Note:*

Il bosco fitto è caratterizzato dall'accoppiamento  
 a tre del simbolo dell'essenza.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**BOSCO**

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

*La componente grafica associata:*

simbolo essenza bosco

primitiva della componente grafica

simbolo

il grado di accorpamento dei simboli è indicativo della densità (tre alberi denso, un albero

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*

**Tutte le istanze**


5-2\_4

**BOSCO RADO**

( 1k-2k VEGETAZIONE )

*Note:*

Il bosco rado è caratterizzato dalla semplice ripetizione del simbolo dell'essenza.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**BOSCO**

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

*La componente grafica associata:*

simbolo essenza bosco

primitiva della componente grafica

simbolo

il grado di accorpamento dei simboli è indicativo della densità (tre alberi denso, un albero

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

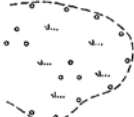
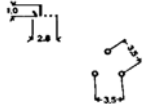
**Tutte le istanze**

5-2\_6

**MACCHIA MEDITERRANEA**

( 1k-2k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**BOSCO**

macchia mediterranea

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura, il limite è tratteggiato (come il limite bosco generico)

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo



macchia mediterranea a portamento arboreo

5-2\_8

**PRESENZA DI RADURE**

( 1k-2k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**BOSCO**

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta la superficie coperta da bosco con opportuna campitura indicante l'essenza e bordo con specifico tipo linea

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

**PASCOLI ED INCOLTI**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'estensione della radura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

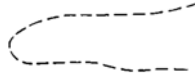
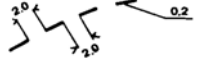
radura non qualificata

5-3\_1

**LIMITE DI COLTURA AGRARIA**

( 1k-2k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**COLTURE AGRICOLE**

*La componente spaziale della classe:*

bordo\_2D

GU\_Ring2D

Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

limite tratteggiato di coltura agraria in assenza di altri elementi topografici rappresentati

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

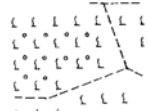

Tutte le istanze

5-3\_2

VIGNETO E VITI ASSOCIATE AD ALBERI

( 1k-2k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

Le classi per la voce di legenda:

COLTURE AGRICOLE

La componente spaziale della classe:

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

La componente grafica associata: Nessuna

Criteri di selezione delle istanze della classe:

tipo


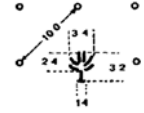
vigneti

5-3\_3

**FRUTTETO**

( 1k-2k VEGETAZIONE )

*Note:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**COLTURE AGRICOLE**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

frutteti


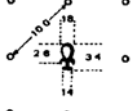


5-3\_4

**AGRUMETO**

( 1k-2k VEGETAZIONE )

*Note:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**COLTURE AGRICOLE**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

agrumeti


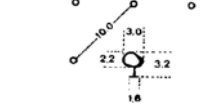
5-3\_5

ULIVETO

( 1k-2k VEGETAZIONE )

**Note:**

Il simbolo di agrumeto o di uliveto viene apposto in luogo di quello generico di frutteto. La distribuzione degli alberi e simbolica ma viene rispettata se esiste la direzione dei filari  
 Il simbolo di agrumeto o di uliveto viene apposto in luogo di quello generico di frutteto. La distribuzione degli alberi e simbolica ma viene rispettata se esiste la direzione dei filari

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**COLTURE AGRICOLE**

**La componente spaziale della classe:**

estensione

primitiva di presentazione cartografica

GU\_CXSurface2D

area

Complex Surface in 2D

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

tipo

uliveti


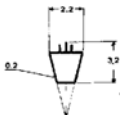
5-3\_6

VIVAIO IN GENERE

( 1k-2k VEGETAZIONE )

*Note:*

La simbologia apposta non si riferisce a nessuna particolare essenza ma e soltanto standard.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**COLTURE AGRICOLE**

tipo di coltura del vivaio

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

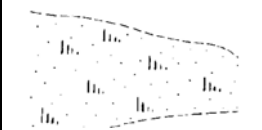
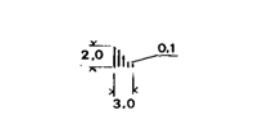
5-3\_7

**PRATO, ERBAIO PERENNE E MARCITA**

( 1k-2k VEGETAZIONE )

*Note:*

Il simbolo va ripetuto ogni tanto.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**COLTURE AGRICOLE**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

prati, erbai in genere e le marcite



5-3\_8

RISAIA

( 1k-2k VEGETAZIONE )

*Note:*

La barbetta lungo i fossi di irrigazione è meramente indicativa.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		 Altezza delle lettere: 1,5

*Le classi per la voce di legenda:*

**COLTURE AGRICOLE**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

risaie

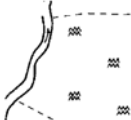
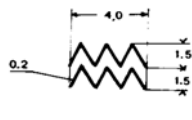
5-3\_9

**SEMINATIVI IN GENERE ED ORTI**

( 1k-2k VEGETAZIONE )

*Note:*

Il simbolo va ripetuto ogni tanto.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**COLTURE AGRICOLE**

seminativi ed orti

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si campisce l'area con il simbolo di seminativo, orto, il contorno è uguale al limite coltura

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

seminativi

orti



5-4\_1

CANNETO

( 1k-2k VEGETAZIONE )

**Note:**

Il simbolo va ripetuto ogni tanto.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**FORMAZIONI PARTICOLARI**

vegetazione ripariale

**La componente spaziale della classe:**

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta l'area con apposita campitura, il contorno è uguale al limite coltura.

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

tipo

riparie



5-4\_2

PASCOLO

( 1k-2k VEGETAZIONE )

*Note:*

Il simbolo va ripetuto ogni tanto.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PASCOLI ED INCOLTI**

pascolo

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura, il contorno è uguale al limite coltura generico.

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

pascolo




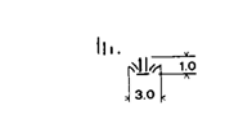
5-4\_3

**PASCOLO CESPUGLIATO**

( 1k-2k VEGETAZIONE )

*Note:*

Il simbolo va ripetuto ogni tanto.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PASCOLI ED INCOLTI**

pascolo cespugliato

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura, il contorno è uguale al limite coltura generica

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

pascolo cespugliato

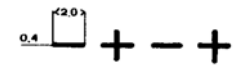


6-1\_2

**LIMITE DI REGIONE**

( 1k-2k LIMITI AMMINISTRATIVI )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
	- + - + - + - + -	

*Le classi per la voce di legenda:*

**COMUNE**

tipo limite: occorre selezionare l'attributo a tratti sul contorno che è codice istat di regione  
 selezione su attributo *tipo\_confine*

**La componente spaziale della classe:**

<b>Confine</b>	<b>GU_CPCurve2D</b>	<b>Composite Curve in 2D</b>
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	<b>contorno area</b>	
si seleziona il tratto di contorno cui è attribuito un codice di regione		

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:** Tutte le istanze





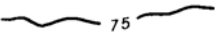
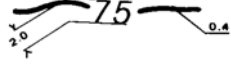
## OROGRAFIA

### 7-1\_1 CURVA ORDINARIA DIRETTRICE DI DETERMINAZIONE CERTA

( 1k-2k OROGRAFIA )

**Note:**

Equidistanza di 5 m per la scala 1:1000 e di 10 m per quella 1:2000. Le curve di livello vanno in ogni caso rappresentate qualunque sia la morfologia del terreno; sono omesse le curve di livello ordinarie quando la loro distanza grafica risulta inferiore al millimetro. Le quote delle curve di livello vengono scritte in bastoncino inclinato di 2 mm con la base rivolta a valle

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

### CURVE DI LIVELLO

curva direttrice certa

**La componente spaziale della classe:**

localizzazione\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

si rappresenta a tratto continuo con sovrapposizione di testo relativo alla quota rappresentata.

**La componente grafica associata:**

testo quota su curva

primitiva della componente grafica

simbolo

numero relativo alla quota rappresentata dalla curva

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

tipo

direttrice

attendibilità\_certa

certa



7-1\_2

**CURVA INTERMEDIA DI DETERMINAZIONE CERTA**

( 1k-2k OROGRAFIA )

*Note:*

Equidistanza di 1 m per la scala 1:1000 e di 2 m per quella 1:2000.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CURVE DI LIVELLO**

curva intermedia certa

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta a tratto continuo con sovrapposizione di testo relativo alla quota rappresentata.

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

intermedia

**attendibilità\_certa**

certa


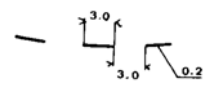
7-1\_3

**CURVA AUSILIARIA DI DETERMINAZIONE CERTA**

( 1k-2k OROGRAFIA )

*Note:*

Equidistanza delle curve ausiliarie pari a 1/2 di quelle precedenti.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CURVE DI LIVELLO**

curva ausiliaria certa

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

si rappresenta a tratto discontinuo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

ausiliaria

**attendibilità\_certa**

certa



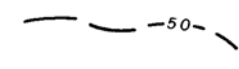
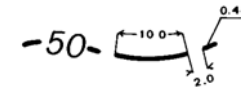
7-1\_4

**CURVA ORDINARIA DIRETTRICE DI DETERMINAZIONE INCERTA**

( 1k-2k OROGRAFIA )

*Note:*

L'equidistanza é come sopra. Data l'incertezza del rilevamento non si rappresentano le curve ausiliarie.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CURVE DI LIVELLO**

curva direttrice incerta

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

si rappresenta a tratto discontinuo con sovrapposizione di testo relativo alla quota rappresentata.

*La componente grafica associata:*

testo quota su curva

primitiva della componente grafica

simbolo

numero relativo alla quota rappresentata dalla curva

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

direttrice

attendibilità\_certa


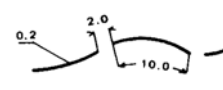
certa

7-1\_5

**CURVA ORDINARIA INTERMEDIA DI DETERMINAZIONE INCERTA**

( 1k-2k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CURVE DI LIVELLO**

curva intermedia incerta

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

si rappresenta a tratto discontinuo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

intermedia

attendibilità\_certa

incerta


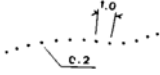
7-1\_6

**CURVA BATIMETRICA**

( 1k-2k OROGRAFIA )

*Note:*

L'equidistanza è quella che risulta dalle carte nautiche dello Istituto Idrografico della Marina.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CURVE BATIMETRICHE**

curva batimetrica

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta a tratto puntinato

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

**7-2\_1 ROCCIA, BALZA SALTO DI ROCCIA, ROCCIA AFFIORANTE, STRATIFICAZIONE ROCCIOSE**

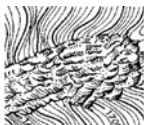

( 1k-2k OROGRAFIA )

**Note:**

Nel caso che la zona interessata presenti fortissimi dislivelli che impediscono pressoché totalmente la

rappresentazione delle curve di livello si fa ricorso ad una rappresentazione grafica imitativa del tipo riportato o nel caso a) che autodelimita la zona stessa. Qualora, invece, la zona si presti ad una rappresentazione con curve di livello si farà ricorso alla simbologia di cui al caso b) con delimitazione della zona interessata a mezzo di linea tratteggiata.

**Le classi per la voce di legenda:**

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

rocce

**La componente spaziale della classe:**

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta l'area con apposita campitura, se vi sono variazioni in quota consistenti si traccia in tratteggiato l'area interessata.

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

tipo

rocce/scogli

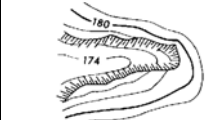

7-2\_2

SCARPATA NATURALE O CALANCO

( 1k-2k OROGRAFIA )

**Note:**

Viene indicato solo l'andamento del ciglio superiore.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**SCARPATA**

scarpata naturale

**La componente spaziale della classe:**

sup\_estensione GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* area

si veste il contorno a seconda dei valori assunti dai tipi limite (piede testa, ecc...) oppure si capisce direttamente l'area

*l'uno o l'altra metodologia di rappresentazione dipendono dalla morfologia della frana e dalla tecnologia di chi realizza tale rappresentazione*

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:** Tutte le istanze

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

calanco

**La componente spaziale della classe:**

sup\_estensione GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* area

si veste il contorno a seconda dei valori assunti dai tipi limite (piede testa, ecc...) oppure si capisce direttamente l'area

*l'uno o l'altra metodologia di rappresentazione dipendono dalla morfologia della frana e dalla tecnologia di chi realizza tale rappresentazione*

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**

calanco


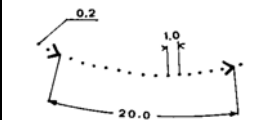
7-2\_3

**LINEA D'IMPLUVIO**

( 1k-2k OROGRAFIA )

**Note:**

La punta della freccia e rivolta secondo il verso dell'andamento discendente del terreno.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**TIN**

derivato con apposito algoritmo

**La componente spaziale della classe:**

Estensione NO Non esiste corrispondenza  
*primitiva di presentazione cartografica* linea

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:** Tutte le istanze

**DEM**

derivato con apposito algoritmo

**La componente spaziale della classe:**

Estensione NO Non esiste corrispondenza  
*primitiva di presentazione cartografica* linea

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:** Tutte le istanze


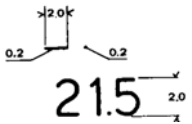
7-2\_4

**DEPRESSIONE**

( 1k-2k OROGRAFIA )

*Note:*

Il punto più basso della depressione è indicato con  
 puntino associato alla quota e ad un trattino orizzontale.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PUNTI QUOTATI**

si rappresenta il punto quotato con apposito simbolo associato

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

primitiva di presentazione cartografica

punto

*La componente grafica associata:*

simbolo "depressione"

primitiva della componente grafica      simbolo

si rappresenta una linea orizzontale posizionata in corrispondenza della quota minima della depressione

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

sede

suolo

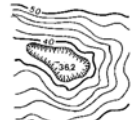
7-2\_5

DOLINA

( 1k-2k OROGRAFIA )

**Note:**

L'inghiottitoio od il punto più basso vanno rappresentati come nel caso precedente,

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

dolina

**La componente spaziale della classe:**

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si veste il contorno dell'area con apposita simbologia (simile alla scarpate naturali in testa)

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**

dolina



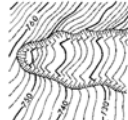
7-2\_6

**FRANA O CONOIDE**

( 1k-2k OROGRAFIA )

*Note:*

La delimitazione della zona soggetta a frana o a conoide é identica a quella di scarpata.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

frana o conoide

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**


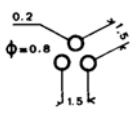
frane e conoidi

7-2\_7

**PIETRAIA, GHIAIONE**

( 1k-2k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

pietraie e ghiaioni

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

il contorno è invece invisibile

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**


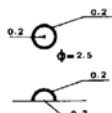
pietraie e ghiaioni

**7-2\_8 CAVERNA, GROTTA, POZZO NATURALE, E SE CONOSCIUTO, LORO SVILUPPO SOTTERRANEO**

( 1k-2k OROGRAFIA )

*Note:*

Il simbolo di circolo e intero se l'imbocco e orizzontale é ridotto alla metà se verticale.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

grotta, caverna

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta il simbolo in corrispondenza dell'imbocco della caverna

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

caverne e grotte

7-2\_9


**GHIACCIAIO, NEVAIO**

( 1k-2k OROGRAFIA )

**Note:**

Nella zona occupata dal ghiacciaio o dal nevaio, viene distribuito il simbolo qui riportato e le curve di livello devono essere sempre punteggiate.

Ogni altra indicazione può essere aggiunta con scrittura per esteso (esempio: zona di alimento, zona seraccata, crepacci, ecc. ...).

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

**Le classi per la voce di legenda:**

**GHIACCIAIO-NEVAIO PERENNE**

ghiacciaio, nevaio

**La componente spaziale della classe:**

**estensione**

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

il contorno è invece a linea invisibile

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**Tutte le istanze**





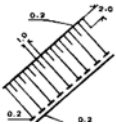
7-3\_2

**TERRAPIENO, ARGINE, SCARPATA SENZA RIVESTIMENTO**

( 1k-2k OROGRAFIA )

**Note:**

La larghezza della cunetta é quella effettiva.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO**

terrapieno, scarpata

dell'arrapieno non siamo in grado di definire il rivestimento

**La componente spaziale della classe:**

sup\_estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

tipo

terrapieno

rivestimento naturale

**ARGINI**

argine

dell'argine non siamo in grado di definire il rivestimento

**La componente spaziale della classe:**

sup\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

tipo

argine



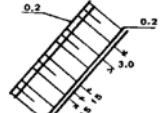
7-3\_3

**MURO DI SOSTEGNO**

( 1k-2k OROGRAFIA )

*Note:*

La larghezza della cunetta é quella effettiva.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO**

muro di sostegno

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

muri di sostegno

7-3\_4

CAVA

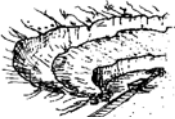

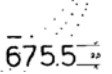
( 1k-2k OROGRAFIA )

**Note:**

La situazione della cava e quella che corrisponde all'epoca del rilievo. La delimitazione dei vari ripiani viene effettuata come nel caso della scarpata naturale. Nel fondo della cava viene applicata la simbologia sparsa di ciottoli e sabbia

e deve essere indicato il materiale estratto

**Le classi per la voce di legenda:**

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		Altezza delle lettere: 1,5 

**AREE ESTRATTIVE E DISCARICHE**

**La componente spaziale della classe:**

estensione\_2D

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresentano le differenti sottoaree identificate in "zona" con apposita campitura

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**

cava

**zone**

**diverso da:** sviluppi di gallerie in sotterraneo





7-3\_5

**MURETTO DI SOSTEGNO O TERRAZZATURA PER COLTURA AGRARIA**

( 1k-2k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO**

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il contorno dell'area di terrazzo "in testa" con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

terrazzamento agricolo

**PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA**

**8-1\_1 VERTICE DI OGNI ORDINE DELL'IGM E DELL'IIM**

( 1k-2k PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA )

*Note:*

Se il vertice é delimitato in quota questa viene indicata a fianco, arrotondata al decimetro e riferita al suolo.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
	△	

*Le classi per la voce di legenda:*

**VERTICE DI RETE**

vertice IIM o IGM

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta il punto notevole con apposita simbologia

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Qualificatore**

IGM o IIM

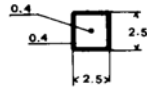
IGM95

8-1\_2

**VERTICE DI OGNI ORDINE CATASTALE**

( 1k-2k PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA )

*Note:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
	□	

*Le classi per la voce di legenda:*

**VERTICE DI RETE**

caposaldo catastale

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta il punto con apposita simbologia

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Qualificatore**

Catastale

8-1\_3

**VERTICE DI RAFFITTIMENTO**

( 1k-2k PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA )

*Note:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
	▼	

*Le classi per la voce di legenda:*

**VERTICE DI RETE**

raffittimento regionale/provinciale

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta il punto con apposita simbologia

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Qualificatore**

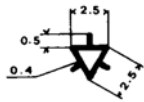
Raffittimento regionale/provinciale

8-1\_4

**VERTICE DI RETE APPARTENENTE AD ALTRI ENTI**

( 1k-2k PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA )

Note:

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
	☆	

*Le classi per la voce di legenda:*

**VERTICE DI RETE**

raffittimento altri enti

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta il punto con apposita simbologia

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Qualificatore**



Raffittimento di altri Enti

8-1\_5

**PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAMMETRICO**

( 1k-2k PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA )

*Note:*

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAMMETRICO**

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D                      GU\_Point2D                      Point in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*                      simbolo  
 si rappresenta il punto con apposita simbologia

*La componente grafica associata:*      Nessuna

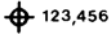

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*                      Tutte le istanze

**8-2\_1CAPOSALDO DI LIVELLAZIONE GEOMETRICA DELL'IGM E DEL CATASTO DI I, II E III CATEGORIA.**

( 1k-2k PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA )

*Note:*

Quota al millimetro riferita al contrassegno orizzontale collocato a livello del suolo

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CAPOSALDO**

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta il punto con apposita simbologia

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Qualificatore**

IGM o IIM

Catastale

**ordine**

II

III

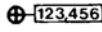
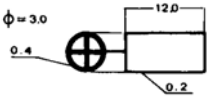
I

**8-2\_2CAPOSALDO DI LIVELLAZIONE GEOMETRICA DELL'IGM E DI IV CATEGORIA E DI ALTRE LIVELLAZIONI**

( 1k-2k PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA )

*Note:*

Quota al millimetro riferita al contrassegno orizzontale collocato a livello del suolo. Quota al millimetro riferita al piano di paragone del contrassegno e non al suolo.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CAPOSALDO**

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

primitiva di presentazione cartografica

simbolo

si rappresenta il punto con apposita simbologia

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

ordine

IV



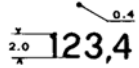
8-2\_4

**PUNTO QUOTATO ISOLATO**

( 1k-2k PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA )

*Note:*

Quota al decimetro. Tutte le quote dei punti isolati vengono riportate in bastoncino dritto alto 2 mm.

DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE
	. 123,4	

*Le classi per la voce di legenda:*

**PUNTI QUOTATI**

punto quotato

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

punto

indicazione del valore in quota del punto quotato

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

**LA LEGENDA ALLE SCALE: 5k-10k**

**FERROVIE E TRAMVIE**

1-1\_1

**FERROVIA A UN BINARIO**

( 5k-10k FERROVIE E TRAMVIE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO FERROVIARIO**

mezzeria binario ferroviario  
 deve avere attributo n°binari=1

**La componente spaziale della classe:**

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

si rappresenta la linea corrispondente alla mezzeria del binario con apposita vestizione

**La componente grafica associata:**

primitiva della componente grafica

scritta elettrificazione

primitiva della componente grafica

simbolo

si associa il testo " a trazione elettrica"

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

**stato**

in esercizio

**elettrificazione**

linea elettrificata

**scartamento**

standard

1-1\_2

**FERROVIA A DUE BINARI**

( 5k-10k FERROVIE E TRAMVIE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO FERROVIARIO**

mezzeria dei binari ferroviari  
 deve avere attributo n°binari=2

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la linea corrispondente alla mezzeria dei binari con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**stato**

in esercizio

**elettificazione**

linea elettrificata

**scartamento**

standard



*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la mezzeria del binario con opportuna vestizione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

stato

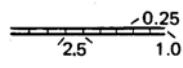
in esercizio

1-1\_4

TRAMVIA IN SEDE STRADALE

( 5k-10k FERROVIE E TRAMVIE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO TRANVIARIO**

tranvia in sede stradale

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

la mezzieria del binario è rappresentata con doppia linea la cui distanza è pari allo scartamento

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**posizione**

su sede veicolare

**stato**

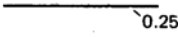
in esercizio

1-1\_5

**DECAUVILLE. PIANO INCLINATO**

( 5k-10k FERROVIE E TRAMVIE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**BINARIO INDUSTRIALE**

binario di piano inclinato

*La componente spaziale della classe:*

lin\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la mezzera del binario opportunamente vestita

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

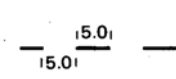
binario di piano inclinato

1-1\_6

**FERROVIA IN COSTRUZIONE O IN DISARMO**

( 5k-10k FERROVIE E TRAMVIE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO FERROVIARIO**

ferrovia in costruzione o disarmo

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la mezzera del binario in linea tratteggiata

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

stato

in costruzione

in disuso

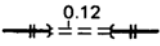


1-1\_7

**GALLERIA**

( 5k-10k FERROVIE E TRAMVIE )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**GALLERIA**

ingombro al suolo della galleria

*La componente spaziale della classe:*

sup\_sede

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano in tratteggio i cigli longitudinali esterni della sede in galleria

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

uso

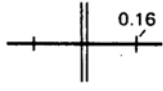
ferroviario

1-1\_8

**PASSAGGIO A LIVELLO**

( 5k-10k FERROVIE E TRAMVIE )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO FERROVIARIO**

ferrovia su passaggio a livello

*La componente spaziale della classe:*

**tracciato\_2D**

**GU\_CPCurve2D**

**Composite Curve in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**linea**

si rappresenta tal quale che nel caso non su passaggio a livello

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**posizione**

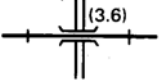
passaggio a livello

1-1\_9

**SOTTOPASSAGGIO CON ALTEZZA IN M**

( 5k-10k FERROVIE E TRAMVIE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

cavalcavia ferroviario

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_spallette      GU\_CXSurface2D      Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*      **linea**  
 si rappresenta la mezzeria delle spallette del cavalcavia

*La componente grafica associata:*

altezza intradosso cavalcavia  
 primitiva della componente grafica      **simbolo**  
 testo indicante l'altezza dalla sede stradale all'intradosso del cavalcavia

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**uso**  
 ferroviario  
**tipo**  
 cavalcavia

**ELEMENTO FERROVIARIO**

ferrovia su cavalcavia

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D      GU\_CPCurve2D      Composite Curve in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*      **linea**  
 si rappresenta la mezzeria del binario ferroviario come nel caso di sede ordinaria (non su opera)

*La componente grafica associata:*      **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**sede**  
 su ponte/viadotto/cavalcavia

**AREA STRADALE**

strada in sottopasso

*La componente spaziale della classe:*

estensione      GU\_CXSurface2D      Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*      **contorno area**  
 nella zona di sottopasso i cigli stradali sono a tratto invisibile

*La componente grafica associata:*      **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

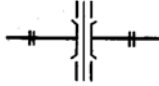
**livello**  
 in sottopasso

1-1\_10

CAVALCAVIA

( 5k-10k FERROVIE E TRAMVIE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

### PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA

cavalcavia di tratte ferroviarie

**La componente spaziale della classe:**

**sup\_ingombro\_spallette**      GU\_CXSurface2D      Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*      **linea**  
 si rappresenta la mezzeria dell'area di spallette

**La componente grafica associata:**      Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**uso**  
 ferroviario

**tipo**  
 cavalcavia

### ELEMENTO FERROVIARIO

binario in sottopasso, binario su cavalcavia

riguarda due combinazioni di istanze: la ferrovia su cavalcavia e quella in sottopasso

**La componente spaziale della classe:**

**tracciato\_2D**      GU\_CPCurve2D      Composite Curve in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*      **linea**  
 il tratto di binario in sottopasso è tracciato a linea invisibile, quello su cavalcavia ha la stessa rappresentazione che su sede ordinaria (non su opera)

**La componente grafica associata:**      Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**sede**  
**su ponte/viadotto/cavalcavia**  
 corrisponde a livello="non in sottopasso"  
**a raso**  
 corrisponde a livello="in sottopasso"

**livello**  
**in sottopasso**  
 corrisponde a sede="a raso"  
**non in sottopasso**  
 corrisponde a sede="su ponte/viadotto/cavalcavia"

**VIABILITA'**

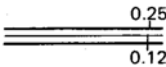
2-1\_1

**AUTOSTRADA**

( 5k-10k VIABILITA' )

*Note:*

dimensioni in scala

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA STRADALE**

autostrada

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni a tratto continuo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

classifica funzionale

autostrada

**MANUFATTO EDILIZIO**

spartitraffico

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la mezzera dell'ingombro dello spartitraffico

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

spartitraffico

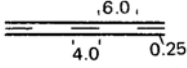
2-1\_2

**RACCORDO AUTOSTRADALE**

( 5k-10k VIABILITA' )

*Note:*

dimensioni in scala

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA STRADALE**

raccordo/bretella autostradale

*La componente spaziale della classe:*

estensione GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* contorno area

si rappresentano a tratto continuo i cigli longitudinali esterni

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

classifica funzionale

extraurbana principale

**MANUFATTO EDILIZIO**

spartitraffico

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* linea

si rappresenta in tratteggio la mezzera dell'ingombro dello spartitraffico

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

spartitraffico


2-1\_3

STRADA PRINCIPALE (LARGA DA 7 A I O M)

( 5k-10k VIABILITA' )

*Note:*

oltre i 10 m, in scala

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

### AREA STRADALE

extraurbana secondaria

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni dell'area stradale, ma in presenza di elementi di divisione muri, edifici ecc... a filo stradale, in rappresentazione prevalgono sempre questi ultimi

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

classifica funzionale

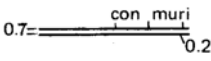
extraurbana secondaria

2-1\_4

STRADA SECONDARIA (LARGA DA 3,5 A 7 M)

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

#### AREA STRADALE

strada locale/vicinale

**La componente spaziale della classe:**

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni dell'area stradale, ma in presenza di elementi di divisione muri, edifici ecc... a filo stradale, in rappresentazione prevalgono sempre questi ultimi

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

classifica funzionale

strada locale/vicinale

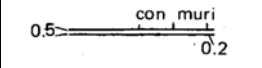


2-1\_5

**STRADA CARROZZABILE (LARGA DA 2,5 A 3,5 RN)**

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

carrozzabile

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni dell'area stradale, ma in presenza di elementi di divisione muri, edifici ecc... a filo stradale, in rappresentazione prevalgono sempre questi ultimi

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

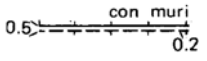
carrareccia, carreggiabile, carrozzabile

2-1\_6

**STRADA CARREGGIABILE**

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

carreggiabile

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano in tratteggio i cigli longitudinali esterni dell'area stradale, ma in presenza di elementi di divisione muri, edifici ecc... a filo stradale, in rappresentazione prevalgono sempre questi ultimi

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

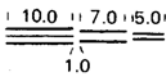
carrareccia, carreggiabile, carrozzabile

2-1\_7

**STRADA IN COSTRUZIONE**

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA STRADALE**

tutte le strade in costruzione

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano in tratteggio tutte le istanze di classe con stato "in costruzione"

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

stato

in costruzione

2-1\_8

CAMPESTRE

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

### VIABILITA' MISTA SECONDARIA

campestre

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano in tratteggio i cigli longitudinali esterni dell'area stradale, ma in presenza di elementi di divisione muri, edifici ecc... a filo stradale, in rappresentazione prevalgono sempre questi ultimi ma anch'essi con tratto discontinuo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

campestre

2-1\_9

MULATTIERA

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

mulattiera

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta in tratteggio la mezzeria dell'area di mulattiera, in presenza di elementi di divisione, muri, ecc... La linea è tratteggiata ma appositamente vestita

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

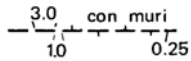
mulattiera

2-1\_10

SENTIERO FACILE

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

### VIABILITA' MISTA SECONDARIA

sentiero facile

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta in tratteggio la mezzeria del sentiero, in presenza di elementi di divisione, muri, ecc...

La linea è tratteggiata ma appositamente vestita

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

sentiero facile

2-1\_11

SENTIERO DIFFICILE

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	.....	

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

sentiero difficile

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta in puntinato la mezzeria del sentiero

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

sentiero difficile

2-1\_12

TRATTURO

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	..... .....	

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

tratturo

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano in puntinato i cigli longitudinali esterni del tratturo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

tratturo

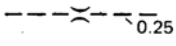


2-1\_13

**PASSO. COLLE. VALICO**

( 5k-10k VIABILITA' )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

passo, valico

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**simbolo**

si posiziona il simbolo di passo valico in corrispondenza della sottoarea di viabilità mista secondaria con sede = "passo, valico"

*La componente grafica associata:*

simbolo "passo/valico"

primitiva della componente grafica

**simbolo**

simbolo posizionato nel punto più alto di passo, valico

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**sede**

passo, valico


2-2\_1

**VIE PRINCIPALI, ATTRAVERSAMENTI E CIRCONVALLAZIONI.**

( 5k-10k VIABILITA' )

*Note:*

dimensioni in scala

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA STRADALE**

strade urbane di scorrimento

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni dell'area stradale

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**classifica funzionale**

urbana di scorrimento

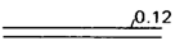
2-2\_2

VIE SECONDARIE

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

dimensioni in scala

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

#### AREA STRADALE

strade urbane di quartiere

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano i cigli longitudinali esterni dell'area stradale

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

classifica funzionale

urbana di quartiere


2-3\_1

**PONTI: IN FERRO, MURATURA, LEGNO, \*(SOSPESO, GIREVOLE)**

( 5k-10k VIABILITA' )

*Note:*

\* Annotazioni da aggiungere solo per i ponti di una certa importanza

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

ponte

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_spallete

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la mezzeria dell'area di spallete ponte

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

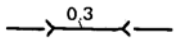

Tutte le istanze

2-3\_2

**PASSERELLA**

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		Per i ritievi alla scala 1 : 5.000 

*Le classi per la voce di legenda:*

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

passerella pedonale, ciclabile

*deve corrispondere ad esclusiva viabilità pedonale o ciclabile*

**La componente spaziale della classe:**

sup\_ingombro\_sede

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta con apposita simbologia la mezzeria della sede di sviluppo della passerella

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**uso**

**pedonale**

*se ad uso esclusivo corrisponde a passerella pedonale*

**ciclabile**

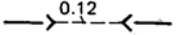

*se ad uso esclusivo corrisponde a passerella ciclabile*

2-3\_3

**CUNICOLO O SOTTOPASSAGGIO PEDONALE**

( 5k-10k VIABILITA' )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		<p>Per i rilievi alla scala 1 : 5.000</p> 

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA DI CIRCOLAZIONE PEDONALE**

sottopassaggio pedonale

*La componente spaziale della classe:*

bordo\_2D

GU\_CXRing2D

Complex Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la mezzera di sviluppo del percorso in sotterraneo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

sede

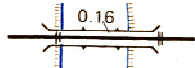
in galleria/sottopassaggio pedonale

2-3\_4

PONTI CON PILONI PER FERROVIE

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA

ponte ferroviario

*La componente spaziale della classe:*

sup_ingombro_sede	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
si rappresenta la mezzeria delle spalle del ponte		
sup_ingombro_sostegno	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	simbolo	
si rappresentano i piloni del ponte che sbordano dall'impalcato di ponte sono simbolici o a misura?		

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**uso**  
ferroviario

**tipo**  
ponte

ELEMENTO FERROVIARIO

binario ferroviario

*La componente spaziale della classe:*

tracciato_2D	GU_CPCurve2D	Composite Curve in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
l'elemento ferroviario si rappresenta tal quale che nel caso di sede ordinaria		

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**sede**  
su ponte/viadotto/cavalcavia

2-3\_5

PONTI CON PILONI PER AUTOSTRADE

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

Le classi per la voce di legenda:

PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA

ponte autostradale

**La componente spaziale della classe:**

sup_ingombro_sede	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	area	
si rappresenta l'area di sviluppo dell'infrastruttura con i contorni a linea invisibile deve coincidere con la corrispondente area stradale con sede "su ponte"		
sup_ingombro_spallete	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
si rappresenta la mezzera delle spallete di ponte		
sup_ingombro_sostegno	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	simbolo	
si rappresentano i piloni del ponte che sbordano dall'impalcato di ponte sono simbolici o a misura?		

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

uso

autostradale

tipo

ponte

MANUFATTO EDILIZIO

spartitraffico

**La componente spaziale della classe:**

ingombro_base	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
si rappresenta l'asse dello spartitraffico		

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

categoria

spartitraffico



2-3\_6

PONTI CON PILONI PER VIE PRINCIPALI

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

Le classi per la voce di legenda:

PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA

ponete stradale

*La componente spaziale della classe:*

sup_ingombro_sede	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	area	
si rappresenta l'area di sviluppo dell'infrastruttura con i contorni a linea invisibile deve coincidere con la corrispondente area stradale con sede= "su ponte" e classifica funzionale="strada extraurbana principale"		
sup_ingombro_spallette	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
si rappresenta la mezzzeria delle spallette di ponte		
sup_ingombro_sostegno	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	simbolo	
si rappresentano i piloni del ponte che sbordano dall'impalcato di ponte sono simbolici o a misura?		

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

uso

stradale

tipo

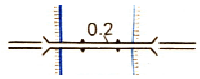
ponte

2-3\_7

PONTI CON PILONI PER VIE SECONDARIE

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA

ponte stradale

*La componente spaziale della classe:*

sup_ingombro_sede	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	area	
si rappresenta l'area di sviluppo dell'infrastruttura con i contorni a linea invisibile deve coincidere con la corrispondente area stradale con sede= "su ponte" e classifica funzionale="strada extraurbana secondaria"		
sup_ingombro_spallette	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
si rappresenta la mezzera delle spallette di ponte		
sup_ingombro_sostegno	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	simbolo	
si rappresentano i piloni del ponte che sbordano dall'impalcato di ponte sono simbolici o a misura?		

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

uso

stradale

tipo

ponte

2-3\_8

**PONTI CON PILONI PER FERROVIA E VIA ORDINARIA SU PIANO UNICO**

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

ponte stradale e ferroviario a più vie  
 occorre specificare che sono su unico piano

*La componente spaziale della classe:*

sup_ingombro_sede	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	area	
si rappresenta l'area di sviluppo dell'infrastruttura con i contorni a linea invisibile		
sup_ingombro_spallette	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
si rappresenta la mezzera delle spallette del ponte		
sup_ingombro_sostegno	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	simbolo	
si rappresentano i piloni del ponte che sbordano dall'impalcato di ponte sono simbolici o a misura?		

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

<b>uso</b>	ferroviario
	stradale
<b>vie</b>	a più vie
<b>tipo</b>	ponte

**MANUFATTO EDILIZIO**

spartitraffico

*La componente spaziale della classe:*

ingombro_base	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
si rappresenta l'asse dello spartitraffico		

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

<b>categoria</b>	spartitraffico
------------------	----------------

**ELEMENTO FERROVIARIO**

binario ferroviario

*La componente spaziale della classe:*

tracciato_2D	GU_CPCurve2D	Composite Curve in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	

si rappresenta tal quale che nel caso di sede ordinaria

***La componente grafica associata:*** Nessuna

***Criteri di selezione delle istanze della classe:***

**sede**

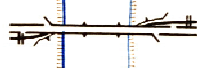
su ponte/viadotto/cavalcavia

2-3\_9

PONTI CON PILONI PER FERROVIA SOTTO E VIA ORDINARIA SOPRA

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

ponte a più vie, sotto ferroviaria, sopra stradale

*La componente spaziale della classe:*

sup_ingombro_sede	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	area	
si rappresenta l'area di sviluppo dell'infrastruttura con i contorni a linea invisibile <i>deve coincidere con la corrispondente area stradale con sede= "su ponte"</i>		
sup_ingombro_spallette	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
si rappresenta la mezzeria delle spallette del ponte		
sup_ingombro_sostegno	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	simbolo	
si rappresentano i piloni del ponte che sbordano dall'impalcato di ponte <i>sono simbolici o a misura?</i>		

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**uso**

ferroviario  
 stradale

**vie**

a più vie

**tipo**

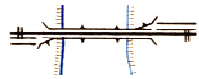
ponte

2-3\_10

PONTI CON PILONI PER FERROVIA SOPRA E VIA ORDINARIA SOTTO

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

### PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA

ponete a due vie, sotto stradale, sopra ferroviario

**La componente spaziale della classe:**

sup_ingombro_sede	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	area	
si rappresenta l'area di sviluppo dell'infrastruttura con i contorni a linea invisibile		
sup_ingombro_spallette	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
si rappresenta la mezzera delle spallette del ponte		
sup_ingombro_sostegno	GU_CXSurface2D	Complex Surface in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	simbolo	
si rappresentano i piloni del ponte che sbordano dall'impalcato di ponte sono simbolici o a misura?		

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

<b>uso</b>	ferroviario
	stradale
<b>vie</b>	a più vie
<b>tipo</b>	ponte

### ELEMENTO FERROVIARIO

binario ferroviario

**La componente spaziale della classe:**

tracciato_2D	GU_CPCurve2D	Composite Curve in 2D
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	linea	
si rappresenta tal quale al caso di sede ordinaria		

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

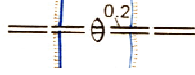
<b>sede</b>	su ponte/viadotto/cavalcavia
-------------	------------------------------

2-3\_11

PONTE DI BARCHE

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA**

ponte di barche

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_sede

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

si rappresentano gli estremi dell'impalcato di ponte con apposita vestizione

*La componente grafica associata:*

simbolo ponte di barche

primitiva della componente grafica

simbolo

simbolo di barca da posizionare al centro dello sviluppo del ponte di barche

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**USO**

*diverso da:* ferroviario

**struttura**

di barche

**tipo**

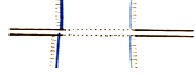
ponte

2-3\_12

**GUADO PER CARRI**

( 5k-10k VIABILITA' )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

guado

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano in puntinato i cigli longitudinali esterni della viabilità mista secondaria "su guado"

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

sede

su guado




2-3\_13

**GUADO PER QUADRUPEDI E PEDONI**

( 5k-10k VIABILITA' )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**VIABILITA' MISTA SECONDARIA**

guado

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta in puntinato la mezzera dell'area di viabilità mista secondaria

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

sede

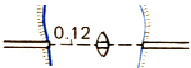

su guado

2-3\_14

CHIATTE E SCAFI

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA**

porto scorrevole

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

si rappresenta l'asse del percorso in tratteggiato

*La componente grafica associata:*

simbolo\_chiatta

primitiva della componente grafica

simbolo

si rappresenta nella mezzeria del percorso il simbolo di chiatta

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo\_infrastruttura

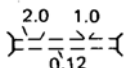
porto scorrevole

2-3\_15

GALLERIA

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**GALLERIA**

galleria

*La componente spaziale della classe:*

sup\_sede

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresentano in tratteggio i cigli longitudinali esterni della sede di galleria

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

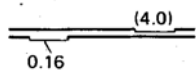
Tutte le istanze

2-3\_16

**ALLARGAMENTI E STROZZATURE IN M**

( 5k-10k VIABILITA' )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA STRADALE**

derivati dall'andamento longitudinale delle strade ed inglobati in esse

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

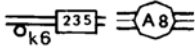
Tutte le istanze

2-3\_17

**PIETRA CHILOMETRICA E INDICATORI STRADALI**

( 5k-10k VIABILITA' )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO**

cippo chilometrico

**La componente spaziale della classe:**

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

primitiva di presentazione cartografica

simbolo

simbolo di cippo chilometrico in corrispondenza del ciglio stradale

**La componente grafica associata:**

progressiva chilometrica cippo

primitiva della componente grafica

simbolo

testo che indica la progressiva chilometrica cui il cippo si riferisce

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

categoria

cippo chilometrico

## EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI

3-1\_1

### EDIFICI DI ABITAZIONE

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		Per i rilievi alla scala 1 : 5.000 

*Le classi per la voce di legenda:*

### EDIFICIO

edificio

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'ingombro al suolo dell'edificio a campitura piena

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

abitativa

3-2\_1

**CHIESA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edifici di culto

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_suolo** GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* **area**

si rappresenta l'area con associato simbolo chiesa

*La componente grafica associata:*

**croce**

primitiva della componente grafica **linea**

si pone una croce all'interno dell'edificio scalandola in funzione della dimensione dello stesso o, se le dimensioni non lo consentono, lo si aggancia al perimetro esterno.

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipologia edilizia**

battistero

chiesa, basilica

**categoria uso**

luogo di culto

3-2\_2

**CAPPELLA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

luogo di culto

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta l'area come edificio ordinario con associato il simbolo di croce chiesa

*La componente grafica associata:*

croce

primitiva della componente grafica

simbolo

si pone una croce agganciandola al perimetro esterno.

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipologia edilizia**

chiesa, basilica

**categoria uso**

luogo di culto

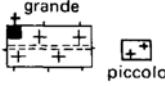


3-2\_3

**CIMITERO (CON CAPPELLA)**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREE RICREATIVE E SERVIZI**

area cimiteriale

sono ivi rappresentati anche tutti gli oggetti purchè acquisibili alla scala (loculi, viabilità interna, ecc...)

**La componente spaziale della classe:**

estensione\_2D

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**

area cimiteriale

**EDIFICIO**

cappella

**La componente spaziale della classe:**

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta la cappella come nel caso ordinario

**La componente grafica associata:**

croce

primitiva della componente grafica **linea**

si pone una croce agganciandola al perimetro esterno.

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**tipologia edilizia**

chiesa, basilica

**categoria uso**

luogo di culto

3-2\_4

**TABERNACOLO, CROCE ISOLATA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	± 25	

*Le classi per la voce di legenda:*

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO EDILIZIO O DI ARREDO/IGIENE URBANA**

croce isolata, tabernacolo

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

primitiva di presentazione cartografica

simbolo

si rappresenta con apposito simbolo la localizzazione del tabernacolo o croce isolata

*La componente grafica associata:*

**simbolo croce isolata**

primitiva della componente grafica

simbolo

simbolo di croce con alla base lineetta orizzontale

**simbolo tabernacolo**

primitiva della componente grafica

simbolo

simbolo di croce con alla base una cerchietto

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

croce isolata

tabernacolo

3-2\_5

**MONUMENTO, PIETRA O COLONNA INDICATRICE**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO EDILIZIO O DI ARREDO/IGIENE URBANA**

monumento/colonna indicatrice

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

monumento/colonna indicatrice

3-2\_6

**SCUOLE E BIBLIOTECHE**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

scuola, biblioteca

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_suolo**

**GU\_CPSurface2D**

**Composite Surface in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**area**

si rappresentano tal quali agli edifici ordinari

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria uso**

biblioteca

sede di scuola, università, laboratorio di ricerca

3-2\_7

**LUOGO DI PUBBLICO SPETTACOLO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

teatro, auditorium

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta come l'edificio ordinario

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

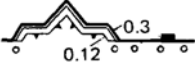

teatro, auditorium

3-2\_8

**BASTIONI E MURA DI CINTA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MURO O DIVISIONE IN SPESSORE**

bastioni, mura di cinta

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area di ingombro della struttura muraria, il filo interno è rappresentato come muro di

lin\_2D\_testa

GU\_CXRing2D

Complex Ring in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta la parte di coronamento quando diversa planimetricamente dal contorno dell'ingombro

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

bastione

mura di cinta di città

3-2\_9

**CASTELLO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

castello

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_suolo**

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si campisce l'area di ingombro al suolo

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipologia edilizia**

castello


3-2\_10

**RUDERI**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

*Note:*

per i rilievi alla scala 1:5.000 gli edifici si rappresentano col puntinato

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

rudere

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il contorno a tratto continuo laddove meglio definito, in puntinato lungo il perimetro maggiormente diruto

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

rudere



3-3\_1

**OSPEDALI E LUOGHI DI CURA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

ospedale, edifici servizio sanitario

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si campisce completamente come l'edificio ordinario, ma ha associato un simbolo identificativo

*La componente grafica associata:*

simbolo ospedale

primitiva della componente grafica

simbolo

si appone sull'edificio un simbolo con la sigla identificativa della destinazione d'uso dell'edificio emergente: "H" per Ospedale

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

sede ASL

sede di clinica

sede di ospedale

sede di servizio socio assistenziale

3-3\_2

**FARMACIA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edificio di pubblico servizio

occorre dedurre la destinazione a "farmacia" da specifico indirizzario

**La componente spaziale della classe:**

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta l'edificio come edificio ordinario, si appone simbolo identificativo

**La componente grafica associata:**

simbolo farmacia

primitiva della componente grafica

simbolo

viene apposto simbolo di "farmacia"

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

categoria uso

Servizio pubblico

3-3\_3

**OSTELLO DELLA GIOVENTÙ**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

albergo/locanda

occorre dedurre la destinazione a "ostello" da specifico indirizzario

**La componente spaziale della classe:**

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

categoria uso

sede di albergo, locanda

3-3\_4

**ALBERGO TURISTICO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

albergo/locanda

occorre dedurre la destinazione da "albergo" da specifico indirizzario

**La componente spaziale della classe:**

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

categoria uso

sede di albergo, locanda

3-3\_5

**UFFICIO POSTALE E TELEGRAFICO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	■	

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

poste e telegrafi

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

sede di poste-telegrafi



3-4\_1

PRETURA, TRIBUNALE, ECC.

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

tribunale

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

sede di tribunale

3-4\_2

**MUNICIPIO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

municipio

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

municipio



3-4\_3

**STAZIONE DI POLIZIA (P.S., CARABINIERI E FINANZA)**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

polizia

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

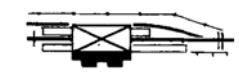

categoria uso

sede di polizia

**3-5\_1 PER FERROVIE: STAZIONE PRINCIPALE STAZIONE SECONDARIA, CASELLO SCALO MERCI**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

stazione ferroviaria

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_suolo** GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area  
 si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria uso**  
 casello ferroviario  
 scalo merci  
 stazione passeggeri ferroviaria

**MANUFATTO EDILIZIO**

pensilina

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_gronda** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area  
 si rappresenta l'area della pensilina con apposita simbologia associata

*La componente grafica associata:*

**croce pensilina**  
 primitiva della componente grafica **linea**  
 croce di campitura su tettoia a servizio dei binari

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**  
 pensilina/tettoia

**ELEMENTO FERROVIARIO**

binario ferroviario

*La componente spaziale della classe:*

**tracciato\_2D** GU\_CPCurve2D Composite Curve in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* linea  
 si rappresenta il binario ferroviario quando visibile dall'alto (non coperto da pensilina)

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:* Tutte le istanze

3-5\_2

**STAZIONE TERMINALE PER AUTOLINEE E AEROSTAZIONI**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		 0.2

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

stazione autolinee

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

*La componente grafica associata:*

simbolo stazione autolinee

primitiva della componente grafica

simbolo

simbolo di identificazione dell'edificio di autostazione

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

stazione autolinee

3-5\_3

**AEROPORTO. CAMPO DI FORTUNA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE**

aeroporto

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

simbolo

si rappresenta al centro area il simbolo corrispondente

*La componente grafica associata:*

simbolo aeroporto

primitiva della componente grafica

simbolo

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*

tipo

*diverso da:* idroscalo

3-5\_4

**IDROSCALO. ANCORAGGIO PROTETTO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE**

idroscalo

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta al centro area il simbolo corrispondente

*La componente grafica associata:*

simbolo idroscalo

primitiva della componente grafica

simbolo

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo



idroscalo

3-5\_5

**STAZIONE DI RIFORNIMENTO E DI SERVIZIO PER AUTO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREA A SERVIZIO STRADALE**

stazione di rifornimento

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si considera l'area di pertinenza per l'apposizione del simbolo corrispondente

*La componente grafica associata:*

simbolo stazione rifornimento

primitiva della componente grafica

simbolo

si posiziona il simbolo in corrispondenza del bordo dell'area su lato opposto rispetto alla sede stradale

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

stazione di rifornimento carburante

**EDIFICIO**

stazione servizio stradale

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

edificio accessorio alle strade

3-5\_6

**TELEFERICA PER MATERIALI**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE**

teleferica

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta il tracciato con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

teleferica

3-5\_7

**FUNIVIA. SEGGIOVIA. CABINOVIA E TELECABINA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE**

seggiovia, funivia, cabinovia, telecabina

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta il tracciato con apposita vestizione

si ritiene che la differenziazione dei simboli di seggiovia piuttosto che di funivia ecc... possa rientrare nel tipo di vestizione linea

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

funivia

telecabina

seggiovia

cabinovia

**EDIFICIO**

stazione

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

stazione funivia

stazione seggiovia

stazione cabinovia

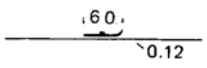


3-5\_8

SCIOVIA

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE**

sciovia

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta il tracciato con apposita vestizione

si ritiene che il simbolo possa rientrare nel tipo di vestizione linea

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

sciovia/skilift

3-5\_9

**SLITTOVIA. ROTOVIA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		Rappresentazione alla scala 1 : 5.000 

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE**

slittovia

*La componente spaziale della classe:*

**tracciato\_2D**

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**linea**

si rappresenta a doppia linea la mezzeria del tracciato

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

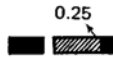
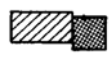
slittovia

3-6\_1

**STABILIMENTI**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

stabilimento industriale

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'edificio con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

stabilimento industriale

3-6\_2

**SERBATOI PER RAFFINERIE**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

serbatoio

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

serbatoio

**3-6\_3 TORRI, CIMINIERE, CAMPANILI IMPORTANTI CON O SENZA EDIFICIO ANNESSO**  
 ( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

campanile

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*  
 si rappresenta con campitura speciale

area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipologia edilizia  
 campanile

**MANUFATTO EDILIZIO**

torre, ciminiera

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*  
 si rappresenta con campitura speciale

area

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria


ciminiera  
 torre/porta

3-6\_4

**FORNI E TORRI METALLICHE**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base                      GU\_CXSurface2D                      Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*                      area  
si rappresenta con campitura speciale

*La componente grafica associata:*    Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**  
forno

**SOSTEGNO A TRALICCIO**

torre metallica

*La componente spaziale della classe:*

sup\_2D\_base                      GU\_CPSurface2D                      Composite Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*                      area  
si rappresenta con campitura speciale

*La componente grafica associata:*    Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*


**tipo**  
torre metallica

3-6\_5

**MINIERA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREE ESTRATTIVE E DISCARICHE**

miniera

*La componente spaziale della classe:*

estensione\_2D

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si associa all'area simbolo corrispondente

*La componente grafica associata:*

simbolo miniera

primitiva della componente grafica

simbolo

si posiziona il simbolo di miniera in corrispondenza dell'accesso o comunque all'interno

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo


miniera

3-6\_6

**POZZO DI PETROLIO O METANO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	 4.0	

*Le classi per la voce di legenda:*

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO**

pozzo idrocarburi

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si associa all'area simbolo corrispondente

*La componente grafica associata:*

primitiva della componente grafica

*Criteria di selezione delle istanze della classe:*

categoria

pozzo idrocarburi



3-6\_7

**OLEODOTTI : INTERRATO, SOPRAELEVATO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

**CONDUTTURA**

oleodotto sopraelevato

*La componente spaziale della classe:*

estensione **GU\_CPSurface2D** **Composite Surface in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica* **linea**

si rappresenta la mezzeria dell'ingombro della condotta con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

oleodotto

**sede**

sopraelevato

**TRATTO DI LINEA DI OLEODOTTO**

oleodotto interrato

*La componente spaziale della classe:*

Posizione\_2D **GU\_CPCurve2D** **Composite Curve in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica* **linea**

si rappresenta il tracciato con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Posizione**

Interrato

3-6\_8

**METANODOTTI : INTERRATO, SOPRAELEVATO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

**CONDUTTURA**

metanodotto, gasdotto sopraelevati

*La componente spaziale della classe:*

estensione **GU\_CPSurface2D** Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* **linea**

si rappresenta la mezzeria dell'ingombro della condotta con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

metanodotto

gasdotto

**sede**

sopraelevato

**TRATTO DI LINEA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS**

gasdotto interrato

*La componente spaziale della classe:*

Posizione\_2D **GU\_CPCurve2D** Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica* **linea**

si rappresenta il tracciato con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Posizione**

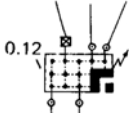
Interrato

3-7\_1

**STAZIONE O SOTTOSTAZIONE DI TRASFORMAZIONE**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edificio di stazione/sottostazione elettrica

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_suolo** GU\_CPSurface2D Composite Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area  
 si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

*La componente grafica associata:*

**simbolo elettrificazione**  
 primitiva della componente grafica **simbolo**  
 si associa all'edificio il simbolo di elettrificazione

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria uso**  
 stazione - sottostazione elettrica

**AREE DI IMPIANTI INDUSTRIALI**

area di stazione/sottostazione elettrica

*La componente spaziale della classe:*

**estensione\_2D** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* area  
 si rappresenta l'area con apposita campitura in corrispondenza dei trasformatori

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**  
 centrale/stazione/sottostazione elettrica

**MANUFATTO EDILIZIO**

manufatto trasformazione energia

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_base** GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica* simbolo  
 si rappresenta con singolo apposito l'ingombro del manufatto

*La componente grafica associata:*

**connessione manufatti trasformazione energia**  
 primitiva della componente grafica **linea**  
 si collegano con linee tratteggiate i manufatti di trasformazione energia in funzione della loro dislocazione nell'area di stazione

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

**manufatti di impianti produzione energia**

3-7\_2

**CABINA DI TRASFORMAZIONE**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

cabina di trasformazione elettrica

**La componente spaziale della classe:**

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta il manufatto a campitura piena e gli si associa simbolo di elettrificazione

**La componente grafica associata:**

simbolo elettrificazione

primitiva della componente grafica

simbolo

si associa al manufatto il simbolo di elettrificazione

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

categoria


cabina trasformazione energia

3-7\_3

**LINEA AD ALTA TENSIONE**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**TRATTO DI LINEA DELLA RETE ELETTRICA**

elettrodotto ad alta tensione

*La componente spaziale della classe:*

Posizione\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*  
 si rappresenta il tracciato

linea

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Tipo**

Tratta principale alta tensione

**SOSTEGNO A TRALICCIO**

traliccio

*La componente spaziale della classe:*

sup\_2D\_base

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*  
 si rappresenta l'ingombro al suolo del traliccio

area

*se l'area collassa in punto la rappresentazione è simbolica*

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

traliccio

**impianto**

di linea elettrica

3-7\_4

**TRALICCIO O PILONE PER LINEA AD ALTA TENSIONE**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	☒ ☒ •	

*Le classi per la voce di legenda:*

**SOSTEGNO A TRALICCIO**

traliccio

*La componente spaziale della classe:*

sup\_2D\_base

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'ingombro al suolo del traliccio

se l'area collassa in punto la rappresentazione è simbolica

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

traliccio

**impianto**


di linea elettrica

**3-7\_5CENTRALE: IDROELETTRICA, TERMOELETTRICA, NUCLEARE E CON EDIFICIO ESTERNO O SOTTERRANEO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

*Note:*

Il nome specifica la natura dell'elemento generatore

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edificio di centrale elettrica, termoelettrica industriale

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_suolo**

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**area**

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

*La componente grafica associata:*

**simbolo centrale**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

si posiziona il simbolo corrispondente in prossimità dell'edificio di stazione

la scritta consente l'individuazione del tipo di centrale

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria uso**

centrale nucleare

centrale idroelettrica

centrale termoelettrica



3-7\_6

**SALTO IN CONDUTTURA FORZATA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<p>con piano inclinato 0.12</p>	<p>sotterranea</p>

*Le classi per la voce di legenda:*

**CONDUTTURA**

manufatto di condotta forzata

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

condotta forzata

**CONDOTTA**

tratto idrografico di condotta forzata

*La componente spaziale della classe:*

mezzeria\_fascio\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria di condotta

forzata

sede

interrata

3-8\_1

**CAMPI SPORTIVI: PISTA CON FONDO ARTIFICIALE, PISTA ERBOSA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

campi sportivi, pista per corsa, manufatti sportivi, gradinate, pensilina

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta l'area ed il suo contorno in funzione del tipo d'istanza cui si riferisce

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

campo tennis/calchetto

pista per corsa

*non abbiamo l'esplicitazione del tipo di manto*

campo calcio

gradinata di campo sportivo

pensilina/tettoia


spogliatoio

3-8\_2

**PISCINE (COPERTE O SCOPERTE)**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

piscina scoperta, gradinate

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_base**

**GU\_CXSurface2D**

**Complex Surface in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**area**

si rappresenta l'area con apposita campitura ed a seconda dell'istanza cui si riferisce

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

gradinata di campo sportivo

vasca/piscina scoperta

**EDIFICIO**

piscina coperta

*La componente spaziale della classe:*

**ingombro\_suolo**

**GU\_CPSurface2D**

**Composite Surface in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**area**

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria uso**


piscina coperta

3-8\_3

**TIRO A SEGNO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

tiro a segno

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il contorno con qualificazione del tipo di tratto (corridoio, tratto bersagli...)

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

tiro a segno/poligono

3-8\_4

**CAMPEGGIO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREE RICREATIVE E SERVIZI**

campeggio

*La componente spaziale della classe:*

estensione\_2D

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta, in tratteggio, il contorno dell'area

*La componente grafica associata:*

simbolo campeggio

primitiva della componente grafica

simbolo

si posiziona il simbolo all'interno dell'area di campeggio

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

campeggio

3-9\_1

CAPANNONE

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

capannone

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipologia edilizia

capannone

3-9\_2

**SILOS**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	●	

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

silo

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'ingombro a campitura piena

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

silo

3-9\_3

**MULINO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

mulino

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario ma con simbolo di mulino associato

*La componente grafica associata:*

simbolo mulino

primitiva della componente grafica

simbolo

il simbolo va collocato in corrispondenza dell'edificio cui è attribuito

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipologia edilizia

mulino



3-9\_4

**SEGHERIA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

edificio industriale

per l'attribuzione dell'attività specifica di segheria occorre servirsi di appositi indirizzari

**La componente spaziale della classe:**

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario ma con simbolo corrispondente associato

**La componente grafica associata:**

simbolo segheria

primitiva della componente grafica

simbolo

si posiziona il simbolo su un estremo dell'edificio cui è attribuito

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

categoria uso

industriale

3-9\_5

CASA FORESTALE

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**EDIFICIO**

casa forestale

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario ma con simbolo corrispondente associato

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso


casello forestale

3-9\_6

**TETTOIA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	0.12 	

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

tettoia

**La componente spaziale della classe:**

ingombro\_gronda

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta l'ingombro in gronda con simbolo corrispondente associato

**La componente grafica associata:**

croce tettoia

primitiva della componente grafica

linea

linee che si incrociano a collegare spigoli opposti di tettoia

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

categoria

pensilina/tettoia




3-9\_8

**SERRA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

serra

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con simbolo corrispondente associato

*La componente grafica associata:*

copertura serra

primitiva della componente grafica

linea

si rappresenta la copertura a padiglione dell'area

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

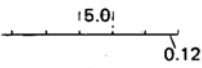
serra

3-10\_1

**MURO IN MURATURA**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MURO O DIVISIONE IN SPESSORE**

muro in muratura

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta con apposita vestizione la mezzeria dell'area di ingombro del muro

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

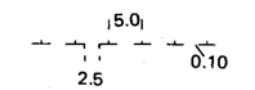
muro in muratura

3-10\_2

**MURO A SECCO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MURO O DIVISIONE IN SPESSORE**

muro a secco

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta con apposita vestizione la mezzeria dell'area di ingombro del muro

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

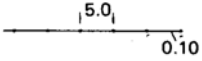
muro a secco

3-10\_3

**PALIZZATA, STACCIONATA, RETE, FILOSPINATO**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ELEMENTO DIVISORIO**

staccionata, rete, filo spinato

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta con apposita vestizione il tracciato

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

staccionata

rete metallica

filo spinato

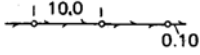


3-10\_4

**SIEPE**

( 5k-10k EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**FILARE ALBERI**

siepe

*La componente spaziale della classe:*

**percorso\_2D**

**GU\_CPCurve2D**

**Composite Curve in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**linea**

si rappresenta con apposita vestizione il tracciato

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

siepi


## OROGRAFIA

4-1\_1

### DIRETTRICI CON VALORE ALTIMETRICO

( 5k-10k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

## CURVE DI LIVELLO

curva direttrice

### *La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

si rappresenta a tratto continuo con sovrapposizione di testo relativo alla quota rappresentata.

### *La componente grafica associata:*

testo quota su curva

primitiva della componente grafica

simbolo

numero relativo alla quota rappresentata dalla curva

### *Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo


direttrice

4-1\_2

INTERMEDIE

( 5k-10k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

### CURVE DI LIVELLO

curva intermedia

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta a tratto continuo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo


intermedia

4-1\_3

AUSILIARIE

( 5k-10k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

### CURVE DI LIVELLO

curva ausiliaria

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta in tratteggio

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

ausiliaria

4-1\_4

**DI INCERTA DETERMINAZIONE**

( 5k-10k OROGRAFIA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CURVE DI LIVELLO**

curva incerta

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta in tratteggio

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

attendibilità\_certa

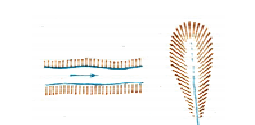
incerta

4-2\_1

SCARPATE E CALANCHI

( 5k-10k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

FORME NATURALI DEL TERRENO

calanco

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura a "barbette"

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

calanco

SCARPATA

scarpata

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura a "barbette"

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*


Tutte le istanze

4-2\_2

ROCCE

( 5k-10k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

#### FORME NATURALI DEL TERRENO

rocce

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si campisce l'area con apposita simbologia

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

rocce/scogli

4-2\_3

**DOLINE**

( 5k-10k OROGRAFIA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

dolina

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

dolina

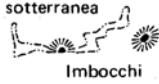


4-2\_4

**GROTTE**

( 5k-10k OROGRAFIA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<p>pianta sotterranea</p>  <p>Imbocchi</p>	

*Le classi per la voce di legenda:*

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

grotte

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si tratteggia lo sviluppo in sotterraneo, quando noto; si associa simbolo apposito in corrispondenza

*La componente grafica associata:*

simbolo grotta

primitiva della componente grafica

simbolo

si posiziona in corrispondenza dell'ingresso

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

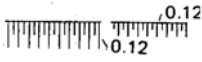
caverne e grotte

4-3\_1

**SCARPATE CON SUPERFICIE DI RIVESTIMENTO.**

( 5k-10k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO**

scarpata con rivestimento artificiale

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area di paramento con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo


rivestimenti pavimentato

4-3\_2

**TERRAPIENO SENZA SUPERFICIE DI RIVESTIMENTO**

( 5k-10k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO**

terrapieno

il tipo di rivestimento si determina dall'osservazione diretta

**La componente spaziale della classe:**

sup\_estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area di paramento con apposita campitura

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**

terrapieno



4-3\_4

TRINCEA

( 5k-10k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

#### MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO

terrapieno, scarpata artificiale

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

terrapieno

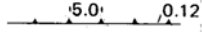
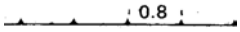
scarpata artificiale

4-3\_5

**MURO DI SOSTEGNO**

( 5k-10k OROGRAFIA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO**

muro di sostegno

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta con apposita vestizione l'asse dell'ingombro planimetrico

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

muri di sostegno

4-3\_6

CAVA DI SABBIA

( 5k-10k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

#### AREE ESTRATTIVE E DISCARICHE

cava

si deduce il materiale di coltivazione dall'osservazione diretta (?) o da appositi archivi

**La componente spaziale della classe:**

estensione\_2D

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**

cava

**zone**

zona di coltivazione in affioramento

#### MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO

scarpata artificiale

**La componente spaziale della classe:**

sup\_estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la testa della scarpata di cava

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**

scarpata artificiale

4-3\_7

CAVA DI PIETRA

( 5k-10k OROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

AREE ESTRATTIVE E DISCARICHE

cava

si deduce il materiale di coltivazione dall'osservazione diretta (?) o da appositi archivi

**La componente spaziale della classe:**

estensione\_2D

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**

cava

**zone**

zona di coltivazione in affioramento

MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO

scarpata artificiale

**La componente spaziale della classe:**

sup\_estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la testa della scarpata di cava

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**

scarpata artificiale




## IDROGRAFIA

5-1\_1

ZONA DI ALIMENTO

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

### GHIACCIAIO-NEVAIO PERENNE

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con indicazione delle curve di livello

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze




5-1\_3

SARACCHI

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

### GHIACCIAIO-NEVAIO PERENNE

*la zona è assegnata in rilievo*

**La componente spaziale della classe:**

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

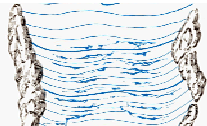
**Tutte le istanze**

5-1\_4

**CREPACCI TRASVERSALI**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**GHIACCIAIO-NEVAIO PERENNE**

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con indicazione delle curve di livello

*La componente grafica associata:*

crepaccio

primitiva della componente grafica

linea

indicazione delle fratture da crepaccio

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Tutte le istanze**





5-1\_7

**MORENE MEDIANE E MORENE MARGINALI**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

morena

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

morena





5-1\_9

**MORENE DEPOSTE LATERALI E MORENE DEPOSTE FRONTALI**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

morena

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

morena

5-2\_1

SORGENTE

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	Q=2.0	

*Le classi per la voce di legenda:*

**EMERGENZA NATURALE DELL'ACQUA**

sorgente

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta con apposita simbologia la localizzazione della sorgente

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo di emergenza**

sorgente

5-2\_2

POZZO

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	o_1.5	

*Le classi per la voce di legenda:*

#### LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO

pozzo acquiferi

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta con apposito simbolo la localizzazione di pozzo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

pozzo acquiferi

5-2\_3

FONTANA

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	□ 1.5	

*Le classi per la voce di legenda:*

**EMERGENZA NATURALE DELL'ACQUA**

fontanile

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta la localizzazione con apposito simbolo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo di emergenza**


fontanile

5-2\_4

FIUME, TORRENTE

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

**CORSO D'ACQUA NATURALE**

fiume, torrente

*La componente spaziale della classe:*

superficie\_bagnata

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

si rappresenta il contorno dell'area bagnata

*La componente grafica associata:*

freccia verso di percorrenza

primitiva della componente grafica

simbolo

la freccia indica il verso di percorrenza del flusso idrico

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze



5-2\_6

ACQUE A CORSO INTERMITTENTE

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

**CORSO D'ACQUA NATURALE**

corso d'acqua naturale  
da definire l'intermittenza

**La componente spaziale della classe:**

percorso\_2D

GU\_CXCurve2D

Complex Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta il tracciato in discontinuo

**La componente grafica associata:**

freccia verso di percorrenza

primitiva della componente grafica

simbolo

la freccia indica il verso di percorrenza del flusso idrico

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

**Tutte le istanze**

5-2\_7

ACQUE SOTTERRANEE

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CORSO D'ACQUA NATURALE**

corso d'acqua naturale  
da definire quando sotterranee

**La componente spaziale della classe:**

percorso\_2D

GU\_CXCurve2D

Complex Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta il tracciato in puntinato

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

Tutte le istanze

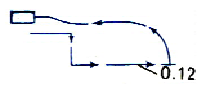


5-2\_9

**FOSSETTI IRRIGUI O DI SCOLO**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**ARGINI**

fosso/scolina

*l'identificazione del ramo idrico è relativa alla forma del terreno che lo accoglie*

**La componente spaziale della classe:**

sup\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**linea**

si rappresenta la linea di mezzeria del fosso con associato, ove noto, il verso di percorrenza dell'acqua

**La componente grafica associata:**

**freccia verso di percorrenza**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

la freccia indica il verso di percorrenza del flusso idrico

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**


fosso/scolina

5-2\_10

CASCATA

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

#### ELEMENTO IDRICO

tratto di cascata

*La componente spaziale della classe:*

tracciato\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta con apposito simbolo il punto mediano del tratto di cascata

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

natura

cascata

5-2\_11

ISOLE

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

#### FORME NATURALI DEL TERRENO

ghiaioni, pietraie, arenili, barene

**La componente spaziale della classe:**

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

si rappresenta l'area con campitura dipendente dal tipo di copertura dell'isola

in rappresentazione sul contorno "prevale" la riva dell'area bagnata

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

tipo

pietraie e ghiaioni

barena

spiaggia/arenile/dune

5-3\_1

**LAGO A RIVE COSTANTI**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**SPECCHIO D'ACQUA**

lago

*dedurre la costanza della riva dalle forme del terreno circostanti (?)*

**La componente spaziale della classe:**

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il bordo dello specchio d'acqua

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**tipo di specchio d'acqua**

lago

5-3\_2

**LAGO A RIVE VARIABILI**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**SPECCHIO D'ACQUA**

lago

dedurre la costanza della riva dalle forme del terreno circostanti (?)

**La componente spaziale della classe:**

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il bordo dello specchio d'acqua con tratteggio lungo i tratto passibili di modifiche

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

tipo di specchio d'acqua

lago

5-3\_3

**PALUDI**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**SPECCHIO D'ACQUA**

palude

***La componente spaziale della classe:***

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

il simbolo di palude va "espanso" anche alle forme del terreno circostanti

***La componente grafica associata:*** Nessuna

***Criteri di selezione delle istanze della classe:***

tipo di specchio d'acqua

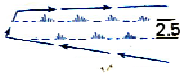
palude

5-3\_4

RISAIE

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

### COLTURE AGRICOLE

risaie

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

risaie

### ARGINI

argine di risaia/salina

*La componente spaziale della classe:*

sup\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta il bordo il confine dell'area di risaia con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

argine di salina/risaia

5-3\_5

SALINE

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

### INVASO ARTIFICIALE

salina

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta ogni vasca con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo di invaso artificiale**

salina

### ARGINI

argine di salina/risaia

*La componente spaziale della classe:*

sup\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta il bordo di ogni vasca di salina con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

argine di salina/risaia




5-3\_6

TORBIERE

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

### INVASO ARTIFICIALE

cava in falda

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposito contorno

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo di invaso artificiale**


cava in falda

5-4\_1

**CANALE LARGO MENO DI 2 M**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CANALE**

canale

valutazione della larghezza da rilievo

***La componente spaziale della classe:***

**percorso\_2D**

**GU\_CXCurve2D**

**Complex Curve in 2D**

***primitiva di presentazione cartografica***

**linea**

si rappresenta il tracciato del canale

***La componente grafica associata:***

**freccia verso di percorrenza**

primitiva della componente grafica

**simbolo**

si appone, ove possibile, freccia indicativa del flusso idrico

***Criteri di selezione delle istanze della classe:***


**Tutte le istanze**

5-4\_2

**CANALE LARGO OLTRE 2 M**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CANALE**

canale

*La componente spaziale della classe:*

superficie\_bagnata

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

contorno area

si rappresenta il contorno longitudinale dell'area bagnata

*La componente grafica associata:*

freccia verso di percorrenza

primitiva della componente grafica

si appone, ove possibile, freccia indicativa del flusso idrico

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*


**Tutte le istanze**

5-4\_3

**CANALE NAVIGABILE**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CANALE**

canale

*La componente spaziale della classe:*

superficie\_bagnata                      GU\_CXSurface2D                      Complex Surface in 2D  
 primitiva di presentazione cartografica                      area  
 si rappresentano i bordi longitudinali dell'area bagnata

*La componente grafica associata:*

simbolo navigabilità  
 primitiva della componente grafica                      simbolo  
 simbolo da posizionare all'interno dell'area bagnata

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Tutte le istanze**



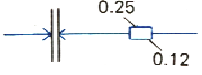


5-4\_6

SIFONE- VASCA

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

### MANUFATTO EDILIZIO

vasca

**La componente spaziale della classe:**

**ingombro\_base**

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il contorno dell'area

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**categoria**

vasca generica

### LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO

sifone

**La componente spaziale della classe:**

**posizione\_2D**

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta la localizzazione con apposito simbolo

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**categoria**

sifone

5-5\_1

PRESA

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	●=1.0	

*Le classi per la voce di legenda:*

**PUNTO NOTEVOLE DELLA RETE DI APPROVVIGIONAMENTO**

punto di prelievo

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta con apposito simbolo il punto di prelievo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

punto di prelievo

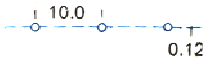


5-5\_2

**ACQUEDOTTO : INTERRATO**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CONDOTTA**

acquedotto interrato

*La componente spaziale della classe:*

mezzeria\_fascio\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la mezzeria del fascio con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria di condotta**

acquedottistica

**sede**


interrata

5-5\_3

**ACQUEDOTTO SOPRAELEVATO**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CONDUTTURA**

acquedotto sopraelevato

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la mezzeria dell'ingombro di conduttura con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

acquedotto

**sede**


sopraelevato

5-5\_4

ACQUEDOTTO IN GALLERIA

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

CONDOTTA

*La componente spaziale della classe:*

mezzeria\_fascio\_2D

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

si rappresentano i cigli dell'ingombro della galleria

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria di condotta**

acquedottistica

**livello**

in sottopasso

5-5\_5

ACQUEDOTTO DIRUTO

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

manufatti di insediamenti archeologici

per l'identificazione di acquedotto occorre l'integrazione con appositi archivi e scritte toponomastiche

**La componente spaziale della classe:**

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta con apposita vestizione la mezzera dell'antico tracciato

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**categoria**


manufatti insediamenti archeologici

5-5\_6

ACQUEDOTTO SU VIADOTTO

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CONDUTTURA**

acquedotto pensile

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta con apposita vestizione il bordo della condotta pensile

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

acquedotto

**sede**


sopraelevato

5-5\_7

**SERBATOIO**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**MANUFATTO EDILIZIO**

serbatoio

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area a campitura piena

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria


serbatoio

5-5\_8

**IMPIANTI DI DEPURAZIONE**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	 Vasche	

*Le classi per la voce di legenda:*

**AREE DI IMPIANTI INDUSTRIALI**

depuratore

*La componente spaziale della classe:*

estensione\_2D

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il perimetro in assenza di altri oggetti topografici rappresentati

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

depuratore

**MANUFATTO EDILIZIO**

vasca

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_base

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il contorno della vasca

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria

vasca generica

**EDIFICIO**

edificio depuratore

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta tal quale all'edificio ordinario

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria uso

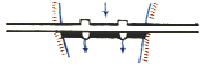
depuratore

5-5\_9

**DIGA PERCORRIBILE**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**DIGA**

*la percorribilità è determinata da coronamento piano ed eventuale viabilità*

**La componente spaziale della classe:**

sup\_ingombro

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresentano le differenti zone con apposita campitura

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteria di selezione delle istanze della classe:**

**Tutte le istanze**




5-5\_10

**DIGA NON PERCORRIBILE**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**DIGA**

diga

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con campitura piena

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

zona

non qualificato

5-5\_11

**CHIUSA (CON O SENZA PASSERELLA)**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

**OPERE IDRAULICHE DI REGOLAZIONE**

chiusa/traversa

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il contorno longitudinale o la linea di mezzeria dell'opera quando non rappresentabile a misura (senza camminamento)

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo


traversa/chiusa

5-5\_12

PESCAIA, BRIGLIE

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

#### OPERE IDRAULICHE DI REGOLAZIONE

pescaia, briglia

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il contorno dell'opera, quando il corso d'acqua collassa in linea si rappresentano sul tracciato i punti di inizio e fine dell'opera

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo


briglia/pescaia

5-6\_1

**LINEA DI COSTA**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**LINEA DI COSTA MARINA**

linea di costa marina

*La componente spaziale della classe:*

andamento\_2D

GU\_MCurve2D

MultiCurve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

si rappresenta la linea di costa corrispondente alla posizione al momento del rilievo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

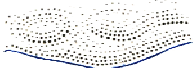
Tutte le istanze

5-6\_2

**SPIAGGIA CON DUNE**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

spiaggia/dune

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

spiaggia/arenile/dune

**LINEA DI COSTA MARINA**

linea di costa sabbiosa

*La componente spaziale della classe:*

andamento\_2D

GU\_MCurve2D

MultiCurve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo di costa naturale

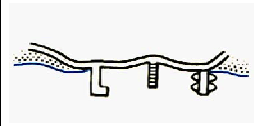
sabbiosa

5-6\_3

SPIAGGIA CON PONTILI

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

FORME NATURALI DEL TERRENO

spiaggia

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
 primitiva di presentazione cartografica area  
 si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo  
 spiaggia/arenile/dune

OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE

moli, pontili

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_opera GU\_CXSurface2D Complex Surface in 2D  
 primitiva di presentazione cartografica contorno area  
 si rappresenta il contorno dell'opera sul fronte mare

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo  
 banchina/pontile  
 molo

LINEA DI COSTA MARINA

linea di costa naturale sabbiosa ed artificiale

*La componente spaziale della classe:*

andamento\_2D GU\_MCurve2D MultiCurve in 2D  
 primitiva di presentazione cartografica linea  
 linea invisibile quando artificiale e fittizia, diversamente tracciata in tratto continuo

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

categoria di costa  
 naturale  
 artificiale

LINEA DI COSTA MARINA

linea di costa naturale sabbiosa ed artificiale

*La componente spaziale della classe:*

<b>andamento_2D</b>	<b>GU_MCurve2D</b>	<b>MultiCurve in 2D</b>
<i>primitiva di presentazione cartografica</i>	<b>linea</b>	
linea invisibile quando artificiale e fittizia, diversamente tracciata in tratto continuo		

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo di costa naturale**  
sabbiosa

5-6\_4

**SCOGLI ISOLATI, SCOGLIERE AFFIORANTI**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**FORME NATURALI DEL TERRENO**

rocce e scogliere

*alcuni scogli isolati possono essere rappresentati in acqua senza contorno di linea di costa (?)*

**La componente spaziale della classe:**

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**tipo**

rocce/scogli

**LINEA DI COSTA MARINA**

linea di costa marina rocciosa

**La componente spaziale della classe:**

andamento\_2D

GU\_MCurve2D

MultiCurve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

linea

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**categoria di costa**

naturale

**tipo di costa naturale**

rocciosa



5-6\_5

PORTI

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

**OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE**

molo, pontile, banchina

*La componente spaziale della classe:*

sup\_ingombro\_opera                      GU\_CXSurface2D                      Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*                      contorno area

si rappresenta il contorno dell'opera sul lato mare

*La componente grafica associata:*      Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*                      Tutte le istanze

**EDIFICIO**

faro

*La componente spaziale della classe:*

ingombro\_suolo                      GU\_CPSurface2D                      Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*                      area

si rappresenta con campitura di edificio e apposito basamento

*La componente grafica associata:*      Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipologia edilizia**

faro

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO**

faro fanale

*La componente spaziale della classe:*

posizione\_2D                      GU\_Point2D                      Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*                      simbolo

faro fanale

*La componente grafica associata:*      Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**

faro fanale

5-7\_1

**LAGUNE**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**SPECCHIO D'ACQUA**

laguna

*La componente spaziale della classe:*

estensione **GU\_CXSurface2D** **Complex Surface in 2D**  
*primitiva di presentazione cartografica* **contorno area**  
 si rappresentano con opportuna vestizione i contorni dell'area

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo di specchio d'acqua**  
 laguna

**LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO**

briccola

*La componente spaziale della classe:*

**posizione\_2D** **GU\_Point2D** **Point in 2D**  
*primitiva di presentazione cartografica* **simbolo**  
 localizzazione di briccola con apposito simbolo

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**categoria**  
 briccole

**ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE**

canale subacqueo dragato

*La componente spaziale della classe:*

estensione **GU\_CPSurface2D** **Composite Surface in 2D**  
*primitiva di presentazione cartografica* **contorno area**  
 si rappresenta in puntinato il contorno del canale

*La componente grafica associata:*

**simbolo navigabile**  
 primitiva della componente grafica **simbolo**  
 simbolo di canale navigabile

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

**ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE**

canale subacqueo dragato

***La componente spaziale della classe:***

<b>estensione</b>	<b>GU_CPSurface2D</b>	<b>Composite Surface in 2D</b>
<b><i>primitiva di presentazione cartografica</i></b>	<b>contorno area</b>	
si rappresenta in puntinato il contorno del canale		

***La componente grafica associata:***

<b>simbolo navigabile</b>		
primitiva della componente grafica	<b>simbolo</b>	
simbolo di canale navigabile		

***Criteri di selezione delle istanze della classe:***

<b>tipo</b>	
canale subacqueo dragato	

5-8\_1

**BATIMETRIA**

( 5k-10k IDROGRAFIA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE

*Le classi per la voce di legenda:*

**CURVE BATIMETRICHE**

curve batimetriche

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

primitiva di presentazione cartografica

linea

si rappresenta a tratto continuo con sovrapposizione di testo relativo alla quota rappresentata

*La componente grafica associata:*

testo quota curva

primitiva della componente grafica

simbolo

numero relativo alla quota (negativa) rappresentata dalla curva

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Tutte le istanze**

**PUNTO BATIMETRICO**

punto batimetrico

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

primitiva di presentazione cartografica

punto

punto con indicazione di testo relativo alla quota rappresentata.

*La componente grafica associata:*

testo quota punto

primitiva della componente grafica

simbolo

numero relativo alla quota (negativa) rappresentata dal punto

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Tutte le istanze**

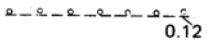
## VEGETAZIONE

6-1\_1

LIMITE DI BOSCO

( 5k-10k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

## BOSCO

bosco

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il limite di bosco generico con apposita vestizione, quando non condiviso con altri oggetti topografici cartografati

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze



6-1\_3

TAGLIATA

( 5k-10k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

#### AREE TEMPORANEAMENTE PRIVE DI VEGETAZIONE

tagliata

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il contorno con il limite di bosco adiacente

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

cause

tagliate

6-1\_4

ALBERI ISOLATI

( 5k-10k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	☉ ☽ ☿ ♁	

*Le classi per la voce di legenda:*

**ALBERO ISOLATO**

albero isolato

essenza da valutare in acquisizione

**La componente spaziale della classe:**

posizione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta con simbologia esemplificativa dell'essenza

**La componente grafica associata:** Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

Tutte le istanze

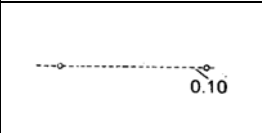


6-1\_5

**FILARE DI ALBERI**

( 5k-10k VEGETAZIONE )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**FILARE ALBERI**

filare alberi

*La componente spaziale della classe:*

**percorso\_2D**

**GU\_CPCurve2D**

**Composite Curve in 2D**

*primitiva di presentazione cartografica*

**linea**

si rappresenta la linea congiungente il centro delle chiome con apposita vestizione

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

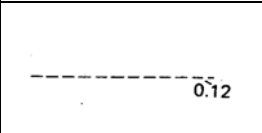
alberi

6-2\_1

**LIMITE DI COLTURA**

( 5k-10k VEGETAZIONE )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**COLTURE AGRICOLE**

limite coltura agricola

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

contorno area

si rappresenta il limite di coltura generica con apposita vestizione, quando non condivisa con altri oggetti topografici cartografati

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

6-2\_2

**VIGNETI SPECIALIZZATI, ASSOCIATI AD ALBERI**

( 5k-10k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	specializzati ..... associati ad alberi .....	

*Le classi per la voce di legenda:*

**COLTURE AGRICOLE**

vigneto

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

*La componente grafica associata:*

coltura in filari

primitiva della componente grafica      linea

si inseriscono nell'area i filari disposti secondo effettivo allineamento delle piante. La linea è vestita con il tipo di coltivazione

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

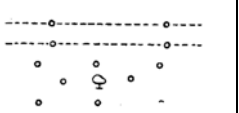
vigneti

6-2\_3

OLIVETO

( 5k-10k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

## COLTURE AGRICOLE

oliveto

### *La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

primitiva di presentazione cartografica

area

sono associati simboli isolati od in filari dell'oliveto, a seconda del tipo di disposizione

### *La componente grafica associata:*

simbolo essenza

primitiva della componente grafica

simbolo

si posiziona il simbolo relativo alla coltura praticata nell'area quando la disposizione delle piante è sparsa

coltura in filari

primitiva della componente grafica

linea

si inseriscono nell'area i filari disposti secondo effettivo allineamento delle piante. La linea è vestita con il tipo di coltivazione

### *Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

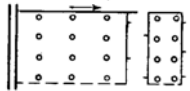
uliveti

6-2\_4

VIVAIO, FRUTTETO

( 5k-10k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

COLTURE AGRICOLE

frutteto

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

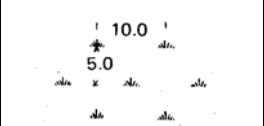
frutteti

6-2\_5

**PRATI ED ERBAI**

( 5k-10k VEGETAZIONE )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**COLTURE AGRICOLE**

prati ed erbai

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**tipo**

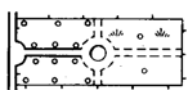
prati, erbai in genere e le marcite

6-2\_6

GIARDINI E PARCHI

( 5k-10k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

Le classi per la voce di legenda:

AREE VERDI

giardino

*La componente spaziale della classe:*

estensione

GU\_CPSurface2D

Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo


giardino non qualificato

6-3\_1

MACCHIA

( 5k-10k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**BOSCO**

bosco misto

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

macchia mediterranea a portamento arboreo



6-3\_2

CANNETO

( 5k-10k VEGETAZIONE )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	10.0   ↓       ↓   5.0   ↓ - - - ↓ ↓       ↓	

*Le classi per la voce di legenda:*

**FORMAZIONI PARTICOLARI**

vegetazione ripariale

*La componente spaziale della classe:*

sup\_estensione

GU\_CXSurface2D

Complex Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

area

si rappresenta l'area con apposita campitura

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

tipo

riparie

## LIMITI AMMINISTRATIVI

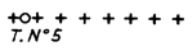
7-1\_1

### LIMITE DI STATO

( 5k-10k LIMITI AMMINISTRATIVI )

*Note:*

Termine di confine (cippo, piastra, ecc...)

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

## COMUNE

tratto confine di "stato"

*tipo limite: occorre selezionare l'attributo a tratti sul contorno che è codice istat di stato*

***La componente spaziale della classe:***

**Ambito\_Territoriale\_Comunale**      **GU\_CPSurface2D**      **Composite Surface in 2D**

***primitiva di presentazione cartografica***      **contorno area**

si rappresenta il tratto di confine comunale che è anche di stato

***La componente grafica associata:***      **Nessuna**

***Criteri di selezione delle istanze della classe:***      **Tutte le istanze**

7-1\_2

**LIMITE DI REGIONE**

( 5k-10k LIMITI AMMINISTRATIVI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	+ - + - + - + - +	

*Le classi per la voce di legenda:*

**COMUNE**

tratto confine di "regione"

tipo limite: occorre selezionare l'attributo a tratti sul contorno che è codice istat di regione

**La componente spaziale della classe:**

Ambito\_Territoriale\_Comunale      GU\_CPSurface2D      Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*      **contorno area**

si rappresenta il tratto di confine comunale che è anche di regione

**La componente grafica associata:**      Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**      Tutte le istanze

7-1\_3

**LIMITE DI PROVINCIA**

( 5k-10k LIMITI AMMINISTRATIVI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	-----	

*Le classi per la voce di legenda:*

**COMUNE**

tratto confine di "provincia"

tipo limite: occorre selezionare l'attributo a tratti sul contorno che è codice istat di provincia

**La componente spaziale della classe:**

Ambito\_Territoriale\_Comunale      GU\_CPSurface2D      Composite Surface in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*      area

si rappresenta il tratto di confine comunale che è anche di provincia

**La componente grafica associata:**      Nessuna

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**      Tutte le istanze

7-1\_4

**LIMITE DI COMUNE**

( 5k-10k LIMITI AMMINISTRATIVI )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	.....	

*Le classi per la voce di legenda:*

**COMUNE**

confine comunale

occorre selezionare l'attributo a tratti sul contorno che è codice istat di comune

**La componente spaziale della classe:**

**Confine**

GU\_CPCurve2D

Composite Curve in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

**contorno area**

si rappresenta il tratto di confine solo comunale

**La componente grafica associata: Nessuna**

**Criteri di selezione delle istanze della classe:**

**Tutte le istanze**

---

**PUNTI DI POSIZIONE NOTA**

8-1\_1

**PUNTI TRIGONOMETRICI**

( 5k-10k PUNTI DI POSIZIONE NOTA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	△ 123.4	

*Le classi per la voce di legenda:*

---

**VERTICE DI RETE**

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta il punto con apposita simbologia

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Qualificatore**

IGM o IIM

IGM95

8-1\_2 CAPISALDI DI LIVELLAZIONE GEOMETRICA : IGM DI I, II, III CATEGORIA

( 5k-10k PUNTI DI POSIZIONE NOTA )

*Note:*

Quota riferita al contrassegno orizzontale a livello suolo

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**CAPOSALDO**

caposaldo di livellazione

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta il punto con apposita simbologia

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Qualificatore**

IGM o IIM

**ordine**

III

II

I

**8-1\_3** CAPISALDI DI LIVELLAZIONE GEOMETRICA: IGM DI IV CATEGORIA E DI ALTRE LIVELLAZIONI.

( 5k-10k PUNTI DI POSIZIONE NOTA )

*Note:*

quota riportata al suolo

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	⊕ 123.45	

*Le classi per la voce di legenda:*

**CAPOSALDO**

caposaldo di livellazione

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

*primitiva di presentazione cartografica*

simbolo

si rappresenta il punto con apposita simbologia

*La componente grafica associata:* **Nessuna**

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

ordine

IV



8-1\_4

**PUNTI DELLA RETE DI RAFFITTIMENTO.**

( 5k-10k PUNTI DI POSIZIONE NOTA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	▽ 123.4	

*Le classi per la voce di legenda:*

**VERTICE DI RETE**

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D                      GU\_Point2D                      Point in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*                      simbolo  
si rappresenta il punto con apposita simbologia

*La componente grafica associata:*    Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

**Qualificatore**

Raffittimento di altri Enti  
Raffittimento regionale/provinciale

8-1\_5

**PUNTI FOTOGRAFICI D'APPOGGIO.**

( 5k-10k PUNTI DI POSIZIONE NOTA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
		

*Le classi per la voce di legenda:*

**PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAMMETRICO**

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D                      GU\_Point2D                      Point in 2D  
*primitiva di presentazione cartografica*                      simbolo  
si rappresenta il punto con apposita simbologia

*La componente grafica associata:*    Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*                      Tutte le istanze

8-1\_6

**PUNTI QUOTATI**

( 5k-10k PUNTI DI POSIZIONE NOTA )

*Note:*

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	123,4	

*Le classi per la voce di legenda:*

**PUNTI QUOTATI**

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

primitiva di presentazione cartografica

punto

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

8-1\_7

QUOTE DI PUNTI DEL TERRENO SITUATI SOTTO IL LIVELLO DEL MARE

( 5k-10k PUNTI DI POSIZIONE NOTA )

Note:

DEFINIZIONE	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	(-10)	

*Le classi per la voce di legenda:*

**PUNTO BATIMETRICO**

*La componente spaziale della classe:*

localizzazione\_2D

GU\_Point2D

Point in 2D

primitiva di presentazione cartografica

punto

*La componente grafica associata:* Nessuna

*Criteri di selezione delle istanze della classe:*

Tutte le istanze

### 3. INDICAZIONI PER LA RAPPRESENTAZIONE ALLE SCALE 1:5.000, 1:10.000

Come accennato nell'introduzione, la presentazione cartografica deve essere definita in base ai risultati di un progetto specifico che la definisca alla luce dell'evoluzione tecnologica, in particolare della condivisione in rete, garantendo nello stesso tempo che la semantica di tale linguaggio semiotico sia universalmente accettata e condivisa.

Questa esigenza risulta particolarmente evidente nel caso della rappresentazione di un Data Base multiprecisione, basata sulla unicità della componente spaziale delle singole istanze di una classe.

Di seguito si danno indicazioni di massima che possono essere adottate in questo frattempo per la rappresentazione alla scala 1:5.000 o 1:10.000 degli oggetti acquisiti alla scala 1:1.000, o 1:2.000, ritenendole del tutto provvisorie e tutt'altro che prefiguranti i risultati della suaccennata progettazione.

#### 3.1 CLASSI RAPPRESENTATE TAL QUALI, A MENO DI SELEZIONI

La classe si rappresenta tal quale, a meno di selezioni in base a valori di attributi alfanumerici o geometrici; possono essere introdotte simbolizzazioni specifiche legate alla soglia della scala:

Classe	Descrizione azione per la rappresentazione: dettaglio (dal 1.000/2.000 al 5.000)
AREA DI CIRCOLAZIONE PEDONALE	vengono eliminate tutte le istanze contenute in AREA STRADALE
AREA DI CIRCOLAZIONE CICLABILE	vengono collassate nella mezzeria corrispondente, Classe Elemento ciclabile, come linea simbolizzata, tutte le aree rettangolari o 'pseudo-rettangolari' aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala
VIABILITA' MISTA SECONDARIA	vengono collassate nella mezzeria corrispondente, Classe Elemento viabilità mista secondaria, come linea simbolizzata, tutte le aree rettangolari o 'pseudo-rettangolari' aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala
ELEMENTO DI METROPOLITANA	vengono rappresentati gli elementi di superficie, opzionalmente quelli in galleria/sotterraneo
GIUNZIONE DI METROPOLITANA	spariscono le giunzioni di elementi eliminati
ELEMENTO FERROVIARIO	sfoltire i binari se la distanza relativa tra gli stessi è inferiore al valore di soglia della scala (es. uno ogni due oppure ogni tre, a seconda della distanza relativa) oppure rappresentare solamente gli elementi prevalenti
GIUNZIONE FERROVIARIA	spariscono le giunzioni di elementi eliminati
ELEMENTO DI TRASPORTO A FUNE	sfoltire le linee se la distanza relativa tra le stesse è inferiore al valore di soglia della scala (es. una ogni due oppure ogni tre, a seconda della distanza relativa) oppure rappresentare solamente gli elementi prevalenti <sup>3</sup>
SOSTEGNO A TRALICCIO	vengono collassate nel loro centroide, e li simbolizzate, tutte le aree inferiori al valore di soglia della scala.
MURO O DIVISIONE IN SPESSORE	vengono collassate in una linea simbolizzata tutte le aree rettangolari o 'pseudo-rettangolari' aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala
MANUFATTO EDILIZIO	se ritenute significative per la rappresentazione vengono collassate in una linea simbolizzata tutte le aree, rettangolari o 'pseudo-rettangolari', aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala (es. si rappresentano i manufatti con categoria=0501); se ritenute significative per la rappresentazione vengono collassate nel loro centroide simbolizzato tutte le aree inferiori al valore di soglia della scala, escluse quelle già collassate in linea simbolizzata (es. si rappresentano i manufatti con categoria=0116, 0118, 0123, 0401, 0406, 0416, 0424)
ELEMENTO DIVISORIO	a seconda del valore dell'attributo tipo l'oggetto potrebbe non essere rappresentato (es. non si rappresentano tipo=03, 04, 13, 17, 18)
LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO EDILIZIO O DI ARREDO/IGIENE URBANA	viene rappresentata solamente la categoria 03, manufatti di culto
LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO INDUSTRIALE/DI TRASPORTO	Vengono rappresentati solamente tipo = 0502, 0602 e 0603 (cippo chilometrico, boa, briccola)
GALLERIA.	Per tutte le aree rettangolari o 'pseudo-rettangolari' aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala, si rappresenta il corrispettivo elemento stradale o ferroviario
PONTE/VIADOTTO/CAVALCAVIA	Non sono rappresentati i piloni; vengono collassate in una linea simbolizzata tutte le aree della sede e le aree delle spallette, rettangolari o 'pseudo-rettangolari', aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala; vengono collassate nel loro centroide simbolizzato tutte le aree della sede e le aree delle spallette inferiori al valore di soglia della scala (escluse quelle già collassate in linea simbolizzata)

Classe	Descrizione azione per la rappresentazione: dettaglio (dal 1.000/2.000 al 5.000)
MURO DI SOSTEGNO E RITENUTA DEL TERRENO	Vengono collassate in una linea simbolizzata tutte le aree, rettangolari o 'pseudo-rettangolari', aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala; vengono collassate nel loro centroide simbolizzato tutte le aree inferiori al valore di soglia della scala (escluse quelle già collassate in linea simbolizzata)
DIGA	vengono collassate in una linea simbolizzata tutte le aree di ingombro, rettangolari o 'pseudo-rettangolari', aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala; vengono collassate nel loro centroide simbolizzato tutte le aree di ingombro inferiori al valore di soglia della scala (escluse quelle già collassate in linea simbolizzata)
ARGINI	vengono collassate in una linea simbolizzata tutte le aree, rettangolari o 'pseudo-rettangolari', aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala; vengono collassate nel loro centroide simbolizzato tutte le aree inferiori al valore di soglia della scala (escluse quelle già collassate in linea simbolizzata)
OPERE IDRAULICHE DI REGOLAZIONE	vengono collassate in una linea simbolizzata tutte le aree, rettangolari o 'pseudo-rettangolari', aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala; vengono collassate nel loro centroide simbolizzato tutte le aree inferiori al valore di soglia della scala (escluse quelle già collassate in linea simbolizzata). A seconda dell'attributo tipo l'oggetto potrebbe anche non essere rappresentato (es. si rappresentano solo tipo=02, 07)
ATTREZZATURE PER LA NAVIGAZIONE	vengono collassate in una linea simbolizzata tutte le aree, rettangolari o 'pseudo-rettangolari', aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala. A seconda dell'attributo tipo l'oggetto potrebbe anche non essere rappresentato (es. si rappresenta solo tipo=15)
OPERE PORTUALI E DI DIFESA DELLE COSTE	vengono collassate in una linea simbolizzata tutte le aree, rettangolari o 'pseudo-rettangolari', aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala. A seconda dell'attributo tipo l'oggetto potrebbe anche non essere rappresentato (es. si rappresentano solo tipo=01, 04, 05)
EMERGENZA NATURALE DELL'ACQUA	soltire i punti se la distanza relativa tra essi è inferiore al valore di soglia della scala (es. uno ogni due oppure ogni tre, a seconda della distanza relativa) oppure rappresentare solamente le emergenze prevalenti <sup>3</sup>
SPECCHIO D'ACQUA	vengono collassate nel loro centroide simbolizzato tutte le aree inferiori al valore di soglia della scala.
INVASO ARTIFICIALE	vengono collassate nel loro centroide simbolizzato tutte le aree inferiori al valore di soglia della scala.
PUNTI QUOTATI	soltimento per arrivare alla densità propria della scala
CURVE DI LIVELLO	vengono mantenute quelle proprie della scala
CURVE BATIMETRICHE	vengono mantenute quelle proprie della scala
PUNTO BATIMETRICO	soltimento per arrivare alla densità propria della scala
SCARPATA	vengono collassate in una linea simbolizzata tutte le aree, rettangolari o 'pseudo-rettangolari', aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala
FORME NATURALI DEL TERRENO	vengono collassate in una linea simbolizzata tutte le aree, rettangolari o 'pseudo-rettangolari', aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala; vengono collassate nel loro centroide simbolizzato tutte le aree inferiori al valore di soglia della scala (escluse quelle già collassate in linea simbolizzata). A seconda dell'attributo tipo l'oggetto potrebbe anche non essere rappresentato (es. non si rappresenta tipo=13)
AREE VERDI	vengono collassate in una linea simbolizzata tutte le aree, rettangolari o 'pseudo-rettangolari', aventi il valor medio di una dimensione inferiore al valore di soglia della scala; vengono collassate nel loro centroide simbolizzato tutte le aree inferiori al valore di soglia della scala (escluse quelle già collassate in linea simbolizzata). A seconda dell'attributo tipo l'oggetto potrebbe anche non essere rappresentato (es. non si rappresenta tipo=04, 07)

### 3.2 CLASSI RAPPRESENTATE A PARTIRE DALLE CLASSI CHE LA COSTITUISCONO

<b>Classe</b>	<b>Descrizione azione per la rappresentazione: dettaglio (dal 1.000/2.000 al 5.000)</b>
RETE DELLA VIABILITA' MISTA SECONDARIA	sono rappresentati elementi e giunzioni, così come sono stati rappresentati alla scala
RETE FERROVIARIA	sono rappresentati elementi e giunzioni, così come sono stati rappresentati alla scala
RETE METROPOLITANA	sono rappresentati elementi e giunzioni, così come sono stati rappresentati alla scala
RETE FUNICOLARE	sono rappresentati elementi e giunzioni, così come sono stati rappresentati alla scala
CORSO D'ACQUA NATURALE	sono rappresentati elementi e nodi, così come sono stati rappresentati alla scala
CANALE	sono rappresentati elementi e nodi, così come sono stati rappresentati alla scala
RETICOLO IDROGRAFICO	sono rappresentati elementi idrici, condotte e nodi, così come sono stati rappresentati alla scala
RETICOLO IDROGRAFICO NATURALE	sono rappresentati i corsi d'acqua (ovvero elementi e nodi rappresentati alla scala)
PROVINCIA	si rappresenta a partire dai Comuni
STATO	si rappresenta a partire dalle altre Classi del Tema (Regione, Acque interne, Acque territoriali)
REGIONE	si rappresenta a partire dalle Province

### 3.3 CLASSI NON RAPPRESENTATE

(né al 5.000, né al 10.000, oppure é rappresentata solo in uno dei due casi)

<b>Classe</b>	<b>Descrizione azione per la rappresentazione: dettaglio (dal 1.000/2.000 al 5.000)</b>	<b>Descrizione azione per la rappresentazione: (dal 1.000/2.000 al 10.000)</b>
Punto di legame in Triangolazione Aerea	Non viene rappresentata	idem
Punto fiduciale catastale	Non viene rappresentata	idem
Spigolo principale di cassone edilizio	Non viene rappresentata	idem
Porzione di territorio restituito	Non viene rappresentata	idem
Asse di volo	Non viene rappresentata	idem
Centri di presa	Non viene rappresentata	idem
Abbracciamento al suolo del fotogramma	Non viene rappresentata	idem
AREA DI CIRCOLAZIONE VEICOLARE	Non viene rappresentata	idem
ELEMENTO STRADALE	Non viene rappresentata	idem
GIUNZIONE STRADALE	Non viene rappresentata	idem
ELEMENTO CICLABILE	Non viene rappresentata (eccezione: cfr. Classe Area di circolazione ciclabile)	idem
GIUNZIONE CICLABILE	Non viene rappresentata	idem
RETE CICLABILE	La classe non viene rappresentata in quanto gli elementi costituenti (elemento e giunzione) non sono rappresentati	idem
ELEMENTO VIABILITÀ MISTA SECONDARIA	Non viene rappresentata (eccezione: cfr. Classe Viabilità mista secondaria)	idem
GIUNZIONE DI VIABILITÀ MISTA SECONDARIA	Non viene rappresentata	idem
RETE STRADALE LIV1	La classe non viene rappresentata in quanto gli elementi costituenti (elemento e giunzione stradale) non sono rappresentati	idem
TRATTO STRADALE	Non viene rappresentata	idem
INTERSEZIONE STRADALE	Non viene rappresentata	idem
RETE STRADALE LIV2	La classe non viene rappresentata in quanto gli elementi costituenti (tratti e intersezioni) non sono rappresentati	idem
ELEMENTO TRANVIARIO	Non viene rappresentata	idem

<b>Classe</b>	<b>Descrizione azione per la rappresentazione: dettaglio (dal 1.000/2.000 al 5.000)</b>	<b>Descrizione azione per la rappresentazione: (dal 1.000/2.000 al 10.000)</b>
GIUNZIONE TRANVIARIA	Non viene rappresentata	idem
RETE TRANVIARIA	La classe non viene rappresentata in quanto gli elementi costituenti (elemento e giunzione) non sono rappresentati	idem
BINARIO INDUSTRIALE	Non viene rappresentata	idem
SEDE DI TRASPORTO SU FERRO	rappresentazione tal quale	non viene rappresentata
UNITA' VOLUMETRICA	non viene rappresentata	idem
EDIFICIO	rappresentazione tal quale	non viene rappresentata
CASSONE EDILIZIO	non viene rappresentata	rappresentazione tal quale
ELEMENTO DI COPERTURA	non viene rappresentata	idem
CONDUTTURA	non viene rappresentata (viene rappresentata però la sua mezzeria, classe Condotta)	idem
LOCALIZZAZIONE DI MANUFATTO DI RETE TECNOLOGICA	non viene rappresentata	idem
TOPONIMO STRADALE	non viene rappresentata	idem
NUMERO CIVICO	non viene rappresentata	idem
ESTESA AMMINISTRATIVA	non viene rappresentata	idem
FILARE ALBERI	non viene rappresentata	idem
ALBERO ISOLATO	non viene rappresentata	idem
RETE DI APPROVVIGIONAMENTO DI ACQUA POTABILE	non viene rappresentata	idem
RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE	non viene rappresentata	idem
PUNTO NOTEVOLE DELLA RETE DI APPROVVIGIONAMENTO	non viene rappresentata	idem
PUNTO NOTEVOLE DELLA RETE DI SMALTIMENTO	non viene rappresentata	idem
Tratto di linea della rete di distribuzione del gas	non viene rappresentata	idem
Nodo della rete di distribuzione del gas	non viene rappresentata	idem
Tratto di linea della rete elettrica	non viene rappresentata	idem
Nodo della rete elettrica	non viene rappresentata	idem
Tratto di linea di teleriscaldamento	non viene rappresentata	idem
Nodo della rete di teleriscaldamento	non viene rappresentata	idem
Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi	non viene rappresentata	idem
Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi	non viene rappresentata	idem
LOCALITÀ SIGNIFICATIVE	non viene rappresentata	idem
AREA A SERVIZIO STRADALE	non viene rappresentata	idem
AREA A SERVIZIO DEL TRASPORTO SU FERRO	non viene rappresentata	idem
AREA A SERVIZIO PORTUALE	non viene rappresentata	idem
AREA A SERVIZIO AEROPORTUALE	non viene rappresentata	idem
ALTRE AREE A SERVIZIO PER IL TRASPORTO	non viene rappresentata	idem
AREE DI INTERSCAMBIO	non viene rappresentata	idem
AREE RICREATIVE E SERVIZI	non viene rappresentata	idem
AREE DI IMPIANTI INDUSTRIALI	non viene rappresentata	idem
AREE ESTRATTIVE E DISCARICHE	non viene rappresentata	idem



### 3.4 CLASSI RAPPRESENTATE TAL QUALI

(sia al 5.000, sia al 10.000 oppure in uno solo dei due casi)

<b>Classe</b>	<b>Descrizione azione per la rappresentazione: dettaglio (dal 1.000/2.000 al 5.000)</b>	<b>Descrizione azione per la rappresentazione: dettaglio (dal 1.000/2.000 al 10.000)</b>
Vertice di rete	rappresentazione tal quale	idem
Caposaldo	rappresentazione tal quale	idem
Punto di appoggio fotogrammetrico	rappresentazione tal quale	idem
AREA STRADALE	rappresentazione tal quale	idem
SEDE DI TRASPORTO SU FERRO	rappresentazione tal quale	non viene rappresentata
ELEMENTO FUNICOLARE	rappresentazione tal quale	idem
GIUNZIONE FUNICOLARE	rappresentazione tal quale	idem
ELEMENTO DI TRASPORTO SU ACQUA	rappresentazione tal quale	idem
TRASPORTO PARTICOLARE	rappresentazione tal quale	idem
EDIFICIO	rappresentazione tal quale	non viene rappresentata
CASSONE EDILIZIO	non viene rappresentata	rappresentazione tal quale
PALO	rappresentazione tal quale	idem
AREA BAGNATA DI CORSO D'ACQUA	rappresentazione tal quale	idem
LINEA DI COSTA MARINA	rappresentazione tal quale	idem
AREA DI MARE	rappresentazione tal quale	idem
GHIACCIAIO-NEVAIO PERENNE	rappresentazione tal quale	idem
ELEMENTO IDRICO	rappresentazione tal quale	idem
CONDOTTA	rappresentazione tal quale	idem
NODO IDRICO	rappresentazione tal quale	idem
IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA IDROELETTRICA	rappresentazione tal quale	idem
BREAKLINE	rappresentazione tal quale	idem
AREA DI SCAVO O DISCARICA	rappresentazione tal quale	idem
AREA IN TRASFORMAZIONE O NON STRUTTURATA	rappresentazione tal quale	idem
ALVEO	rappresentazione tal quale	idem
DEM	rappresentazione tal quale	idem
TIN	rappresentazione tal quale	idem
BOSCO	rappresentazione tal quale	idem
FORMAZIONI PARTICOLARI	rappresentazione tal quale	idem
AREE TEMPORANEAMENTE PRIVE DI VEGETAZIONE	rappresentazione tal quale	idem
PASCOLI ED INCOLTI	rappresentazione tal quale	idem
COLTURE AGRICOLE	rappresentazione tal quale	idem
Tratto di linea di oleodotto	rappresentazione tal quale	idem
Nodo della rete degli oleodotti	rappresentazione tal quale	idem
COMUNE	rappresentazione tal quale	idem
COMUNITÀ MONTANA	rappresentazione tal quale	idem
SUDDIVISIONE SUB-COMUNALE	rappresentazione tal quale	idem
ACQUA TERRITORIALE	rappresentazione tal quale	idem
ACQUA INTERNA	rappresentazione tal quale	idem

**4. ALLEGATO - LE VOCI DI LEGENDA PER LA PRESENTAZIONE  
CARTOGRAFICA SECONDO LE INDICAZIONI DELLA COMMISSIONE GEODETICA  
ITALIANA**

#### 4.1 LE VOCI DELLA LEGENDA PER LA RAPPRESENTAZIONE ALLE SCALE 1:1.000 E 1:2.000

##### Estrate da:

Commissione Geodetica Italiana - *La Formazione di Cartografie Generali a Grande Scala (1 : 2000, 1 :1000) - Guida per le scelte tecniche ed economiche* - Editrice "Le Strade" - Milano

### 1 - COMUNICAZIONI FERROVIARIE

1-1_1	Binario di ferrovia a scartamento ordinario (1,435 m) ove si esercita la trazione autonoma
1-1_2	Binario di ferrovia a scartamento ordinario con trazione elettrica
1-1_3	Binario di ferrovia a scartamento ridotto (inferiore a 1,435 m)
1-2_1	Binario di tramvia
1-2_2	Binario di metropolitana tronchi sotterranei
1-3_1	Binario di ferrovia in costruzione
1-3_2	Binario di ferrovia in disarmo od in abbandono
1-3_3	Binario di piano inclinato
1-3_4	Binario di funicolare
1-3_5	Binario di cremagliera
1-4_1	Fabbricato viaggiatori di stazione con copertura a lucernario o a tettoia a servizio dei binari
1-4_2	Fabbricato viaggiatori di stazione con pensilina a servizio dei binari
1-4_3	Stazione sotterranea
1-4_4	Fermata
1-4_5	Casello
1-4_6	Scalo merci
1-4_7	Galleria
1-4_8	Ponte ferroviario su corso d'acqua con sostegni in muratura o cemento armato
1-4_9	Ponte ferroviario in ferro con pile in muratura o cemento armato
1-4_10	Viadotto ferroviario con sostegno in muratura o cemento armato
1-4_11	Viadotto ferroviario in ferro
1-4_12	Sottopassaggio ferroviario
1-4_13	Passaggio a livello munito di sbarre

### 2 - VIABILITA'

2-1_1	Autostrada con spartitraffico
2-1_2	Superstrada
2-1_3	Strada ordinaria
2-2_1	Rotabile secondaria o carrozzabile a fondo naturale sistemato, percorribile con automezzi
2-2_2	Carreggiabile, carrareccia, campestre percorribile con carri o traini speciali o locali
2-2_3	Mulattiera atta al trasporto a soma
2-2_4	Sentiero
2-2_5	Sentiero difficile percorribile solo a piedi
2-2_6	Tratturo, ampia pista erbosa mal definita percorsa da greggi
2-3_1	Strada in costruzione
2-3_2	Strada in disuso
2-4_1	Marciapiedi, aiuole urbane, viale alberato e banchine salvagenti
2-5_1	Stazione di rifornimento e stazione di assistenza
2-5_2	Pietra o segnale chilometrico
2-5_3	Cippo di vario genere purché stabile nel tempo
2-6_1	Ponte in ferro
2-6_2	Ponte in ferro a due vie: via superiore stradale, inferiore ferroviaria
2-6_3	Ponte in ferro a due vie: via superiore ferroviaria, inferiore stradale
2-6_4	Ponte in muratura o cemento armato
2-6_5	Ponte in legno
2-6_6	Ponte coperto in muratura
2-6_7	Ponte di barche
2-6_8	Ponte levatoio
2-6_9	Ponte girevole
2-6_10	Passerella pedonale
2-6_11	Sottopassaggio pedonale
2-6_12	Guado
2-6_13	Porto girevole
2-6_14	Porto scorrevole
2-6_15	Viadotto
2-6_16	Galleria

### 3 - EDIFICI E COSTRUZIONI

- 3-1\_1 Edificio di abitazione. Esempio di cassone edilizio con dividenti architettoniche
- 3-1\_2 Edificio con scala esterna e corpo aggettante
- 3-1\_3 Fabbricato con sottoportico stradale o pedonale
- 3-1\_4 Fabbricato con cortile scoperto e passaggio trasversale aperto al pubblico con portici sul lato verso strada
- 3-1\_5 Edificio con giardino
- 3-1\_6 Gallerie e passaggi pubblici sotto area pubblica
- 3-2\_1 Chiesa, cappella e oratorio di culto cristiano
- 3-3\_1 Edifici sociali e amministrativi urbanisticamente importanti. Ospedale e luogo di cura, scuola, tribunale, edificio per le poste e telecomunicazioni, stazione per telecomunicazioni con relativa antenna, municipio, sede della Provincia, sede della Re
- 3-4\_1 Stabilimento industriale
- 3-4\_2 Capannone
- 3-4\_3 Tettoia isolata
- 3-4\_4 Lucernario
- 3-4\_5 Pensilina
- 3-4\_6 Silos, serbatoio e gasometro isolati in superficie
- 3-4\_7 Silos, serbatoio e gasometro isolati interrati
- 3-4\_8 Torre, ciminiera, forno, antenna
- 3-4\_9 Pozzo per miniera
- 3-4\_10 Serra a carattere stabile
- 3-5\_1 Cimitero
- 3-5\_2 Monumento
- 3-5\_3 Rudere
- 3-5\_4 Bastione
- 3-5\_5 Aeroporti
- 3-5\_6 Idroscalo
- 3-5\_7 Eliporto
- 3-5\_8 Stazione terminale per autolinee
- 3-5\_9 Centrale idroelettrica
- 3-5\_10 Centrale termoelettrica
- 3-5\_11 Centrale nucleare
- 3-5\_12 Stazione o cabina di trasformazione dell'energia
- 3-5\_13 Rifugio o casa forestale
- 3-6\_1 Campo sportivo
- 3-6\_2 Piscina scoperta
- 3-6\_3 Tiro a segno
- 3-6\_4 Campeggio con installazioni fisse
- 3-6\_5 Funivia, seggiovia, cabinovia (con sostegni a doppio od unico basamento)
- 3-6\_6 Impianti di risalita ( skilift ) con due o unico basamento
- 3-7\_1 Acquedotto in superficie
- 3-7\_2 Acquedotto interrato
- 3-7\_3 Condotta forzata
- 3-7\_4 Oleodotto o metanodotto in superficie
- 3-7\_5 Oleodotto o metanodotto interrato o subacqueo
- 3-7\_6 Teleferica
- 3-7\_7 Nastro trasportatore stabile
- 3-7\_8 Gru su rotaia
- 3-7\_9 Gru su installazione fissa
- 3-7\_10 Elettrodotto con pali
- 3-7\_11 Elettrodotti con tralicci ad unico o con più basamenti
- 3-8\_1 Muro divisorio
- 3-8\_2 Palizzata, cancellata e rete
- 3-8\_3 Siepe
- 3-8\_4 Ingresso attraverso elementi divisorii

#### 4 - IDROGRAFIA

4-1_1	Fiume o acqua a corso perenne con larghezza del letto rappresentabile
4-1_2	Acqua a corso intermittente
4-1_3	Acqua corrente con larghezza del letto non rappresentabile
4-1_4	Corso d'acqua sotterraneo
4-1_5	Cascata
4-1_6	Rapida
4-1_7	Sorgente
4-2_1	Canale navigabile con rivestimento erboso
4-2_2	Canale con rivestimento a lastroni
4-2_3	Canale coperto o in galleria
4-2_4	Canale sopraelevato
4-2_5	Canale in golena con rivestimento erboso
4-2_6	Fossetto irriguo o di scolo
4-3_1	Lago a rive costanti
4-3_2	Lago a rive variabili
4-3_3	Palude o stagno permanente
4-3_4	Salina
4-3_5	Torbiera
4-3_6	Sabbie mobili
4-3_7	Risorgiva
4-4_1	Impianto di piscicoltura
4-4_2	Impianto di depurazione scoperto
4-4_3	Vasca, cisterna, pozzo o fontana
4-4_4	Diga a gravità
4-4_5	Diga ad archi
4-4_6	Diga mista ad arco e gravità
4-4_7	Diga in materiale sciolto
4-4_8	Pescaia o briglia
4-5_1	Linea di costa con spiaggia, dune, scogli, scogliere e secche affioranti
4-5_2	Laguna con barene
4-6_1	Banchina con darsena, diga foranea, antemurale, calata e gru mobile
4-6_2	Banchina d'approdo isolata
4-6_3	Briccola
4-6_4	Canale subacqueo dragato
4-6_5	Pontile in cemento armato e muratura
4-6_6	Pontile su palafitte
4-6_7	Faro o fanale
4-6_8	Bacino di carenaggio
4-6_9	Scalo

#### 5 -- VEGETAZIONE

5-1_1	Albero isolato
5-1_2	Alberi in filari
5-2_1	Essenze predominanti: abeti, pini, cipressi, eucalipti, lecci e querce da sughero
5-2_2	Limite di bosco e tagliata
5-2_3	Bosco fitto
5-2_4	Bosco rado
5-2_5	Bosco ceduo
5-2_6	Macchia mediterranea
5-2_7	Presenza di sottobosco
5-2_8	Presenza di radure
5-3_1	Limite di coltura agraria
5-3_2	Vigneto e viti associate ad alberi
5-3_3	Frutteto
5-3_4	Agrumeto
5-3_5	Uliveto
5-3_6	Vivaio in genere
5-3_7	Prato, erbaio perenne e marcita
5-3_8	Risaia
5-3_9	Seminativi in genere ed orti
5-4_1	Canneto
5-4_2	Pascolo
5-4_3	Pascolo cespugliato

## 6 - LIMITI AMMINISTRATIVI

- 6-1\_1 Limite di Stato
- 6-1\_2 Limite di Regione
- 6-1\_3 Limite di Provincia
- 6-1\_4 Limite di Comune
- 6-1\_5 Eventuale limite territoriale dell'Ente che ha commissionato il lavoro

## 7 - OROGRAFIA

- 7-1\_1 Curva ordinaria direttrice di determinazione certa
- 7-1\_2 Curva intermedia di determinazione certa
- 7-1\_3 Curva ausiliaria di determinazione certa
- 7-1\_4 Curva ordinaria direttrice di determinazione incerta
- 7-1\_5 Curva ordinaria intermedia di determinazione incerta
- 7-1\_6 Curva batimetrica
- 7-2\_1 Roccia, balza salto di roccia, roccia affiorante, stratificazione rocciose
- 7-2\_2 Scarpata naturale o calanco
- 7-2\_3 Linea d'impluvio
- 7-2\_4 Depressione
- 7-2\_5 Dolina
- 7-2\_6 Frana o conoide
- 7-2\_7 Pietraia, ghiaione
- 7-2\_8 Caverna, grotta, pozzo naturale, e se conosciuto, loro sviluppo sotterraneo
- 7-2\_9 Ghiacciaio, nevaio
- 7-3\_1 Terrapieno, argine, scarpata con rivestimento
- 7-3\_2 Come sopra senza rivestimento
- 7-3\_3 Muro di sostegno
- 7-3\_4 Cava
- 7-3\_5 Muretto di sostegno o terrazzatura per coltura agraria

## 8 - PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA




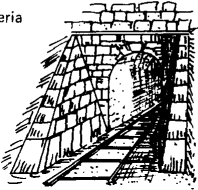
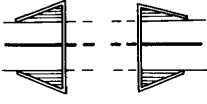
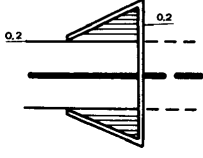
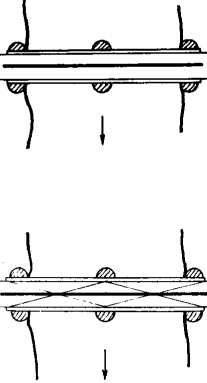
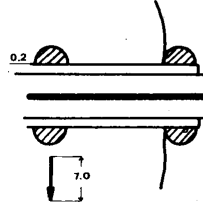
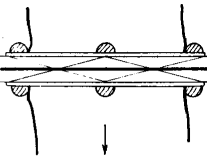
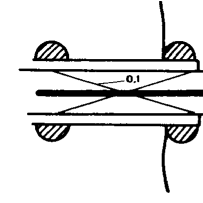
- 8-1\_1 Vertice di ogni ordine dell'IGM e dell'IIM
- 8-1\_2 Vertice di ogni ordine catastale
- 8-1\_3 Vertice di raffittimento
- 8-1\_4 Vertice di rete appartenente ad altri Enti
- 8-1\_5 Punto di appoggio fotogrammetrico
- 8-2\_1 Caposaldo di livellazione geometrica dell'IGM e del Catasto di I,II e III categoria
- 8-2\_2 Caposaldo di livellazione geometrica dell'IGM e di IV categoria e di altre livellazioni
- 8-2\_3 Punto della rete di raffittimento altimetrico non determinato in planimetria
- 8-2\_4 Punto quotato isolato

1 – COMUNICAZIONI FERROVIARIE

COMUNICAZIONI FERROVIARIE				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
1-1_1	1 - 1 Binario di ferrovia a scartamento ordinario (1,435 m) ove si esercita la trazione autonoma			La rappresentazione si riferisce all'asse delle due rotaie. Per più binari la distanza fra gli assi è quella che corrisponde alla realtà.
1-1_2	Binario di ferrovia a scartamento ordinario con trazione elettrica			I piccoli rettangoli indicano nella loro vera dimensione e collocazione i basamenti dei pali di sostegno degli aerei. La setta è ripetuta ogni tanto in base ai criteri estetici e può essere relativa a più binari.
1-1_3	Binario di ferrovia a scartamento ridotto (inferiore a 1,435 m)			La trazione elettrica viene indicata dalla presenza della setta.
1-2_1	1 - 2 Binario di tranvia			Per i simboli e le specifiche vadi 1-1 binario di ferrovia a scartamento ridotto.
1-2_2	Binario di metropolitana tronchi sotterranei			Questo tipo di rappresentazione vale per i tronchi sotterranei. In superficie viene rappresentato come ferrovia.
1-3_1	1 - 3 Binario di ferrovia in costruzione			Viene indicato solo quando l'opera è nettamente visibile sul terreno.
1-3_2	Binario di ferrovia in disarmo o in abbandono			Viene indicato solo quando l'opera è ancora nettamente visibile sul terreno.
1-3_3	Binario di piano inclinato			Poichè, in genere, lo scartamento è notevole le due rotaie del binario verranno rappresentate con interasse pari allo scartamento.

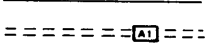
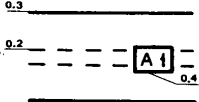
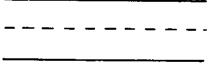
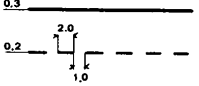
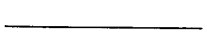
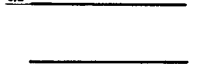
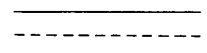
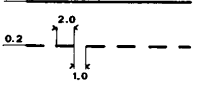
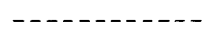
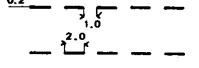

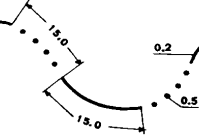
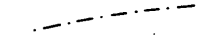
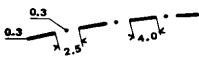
COMUNICAZIONI FERROVIARIE				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
1-3_4	1 - 3 Binario di funicolare			Le frecce hanno la direzione della salita.
1-3_5	Binario di cremagliera			come sopra
<p>I simboli dei binari sopra illustrati sono indipendenti dalla circostanza che essi si trovino in sede propria o in sede stradale. L'ampiezza della sede ferroviaria o piano del ferro viene rappresentata in tutti quei casi in cui sia contraddistinta con elementi visibili sul terreno (scarpate, fossati sentieri, divisori continui in muratura o in rete, muri di sostegno) per la rappresentazione dei quali si rinvia alle pagine corrispondenti.</p>				
1-4_1	1 - 4 Fabbricato viaggiatori di stazione con copertura a lucernario o a tettoia a servizio dei binari			La rappresentazione tiene conto della vera forma e dimensione dell'edificio.
1-4_2	Fabbricato viaggiatori di stazione con pensiline a servizio dei binari			Vedere annotazione precedente.
1-4_3	Stazione sotterranea			Per non disturbare eventuali rappresentazioni in superficie, l'indicazione si limita al solo perimetro esterno, punteggiato, relativo alla zona di occupazione del complesso ferroviario. I binari, anch'essi punteggiati, perché sotterranei, si interrompono in corrispondenza del perimetro suddetto.
1-4_4	Fermata			Nell'esempio riportato si è supposta l'esistenza di un doppio binario.
Altezza delle lettere: 1,5				




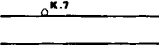
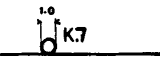


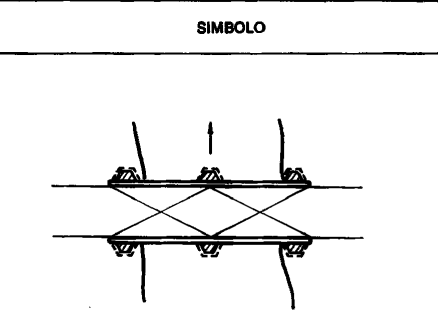
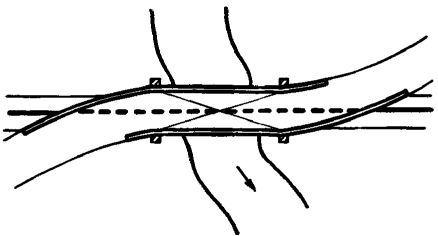
COMUNICAZIONI FERROVIARIE				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
1-4_5	1 - 4 Casello			Nell'esempio riportato si è supposta l'esistenza di un doppio binario.
1-4_6	Scalo merci		Altezza delle lettere: 1,5	come sopra
1-4_7	Galleria 			La rappresentazione dei muri d'ala- all'ingresso della galleria sarà quella che corrisponde alla reale situazione di fatto.
1-4_8	Ponte ferroviario su corso d'acqua con sostegni in muratura o cemento armato			
1-4_9	Ponte ferroviario in ferro con pile in muratura o cemento armato			

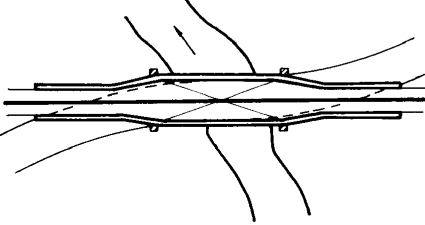
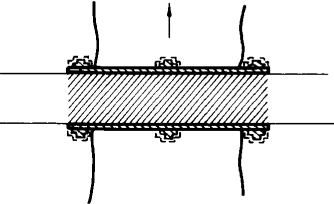

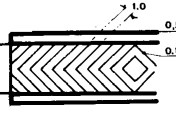

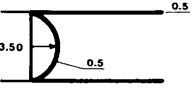
COMUNICAZIONI FERROVIARIE				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
1-4_10	1 - 4 Viadotto ferroviario con sostegno in muratura o cemento armato			La parte del perimetro degli elementi ubicati sotto il ponte viene tratteggiata.
1-4_11	Viadotto ferroviario in ferro			come sopra
1-4_12	Sottopassaggio ferroviario 			Qualunque sia il manufatto che sovrasta la ferrovia (nell'esempio della figura un ponte viario) il binario deve essere sempre tratteggiato.
1-4_13	Passaggio a livello munito di sbarre			Il simbolo prescinde dalla circostanza se il passaggio sia custodito o meno. La posizione del simbolo delle sbarre corrisponde alla loro vera collocazione.

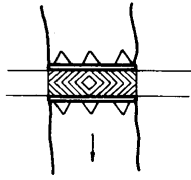
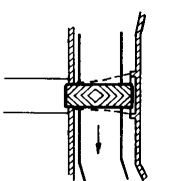
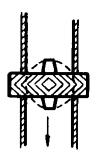
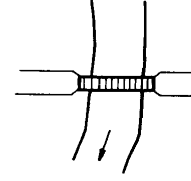
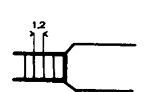
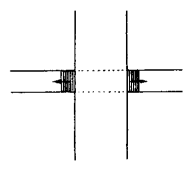
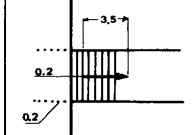
2 – VIABILITA'

VIABILITA'				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
2-1_1	2 - 1 Autostrada con spartitraffico			In ogni autostrada deve essere apposta la corrispondente sigla da ripetere ogni tanto in base ad esigenze di chiarezza e di estetica. La larghezza dello spartitraffico è quella effettiva.
2-1_2	Superstrada			La linea tratteggiata in corrispondenza dell'asse simboleggia la linea bianca spartitraffico.
2-1_3	Strada ordinaria			
Tutte le strade vanno rappresentate in base alla effettiva larghezza della carreggiata				
2-2_1	2 - 2 Rotabile secondaria o carrozzabile a fondo naturale sistemato, percorribile con automezzi			Quando la rotabile abbia un nome, questo sarà indicato lungo la rotabile stessa.
2-2_2	Carreggiabile, carrareccia, campestre percorribile con carri o traini speciali o locali			come sopra
2-2_3	Mulattiera atta al trasporto a soma			La linea segna l'andamento dell'asse approssimativo della mulattiera.
2-2_4	Sentiero			come sopra

VIABILITA'				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
2-2_5	2 - 2 Sentiero difficile percorribile solo a piedi			La linea segue l'andamento dell'asse approssimativo del sentiero.
2-2_6	2 - 2 Tratturo, ampia pista erbosa mal definita percorsa da greggi			
2-3_1	2 - 3 Strada in costruzione			Viene rappresentata solo quando l'opera è già nettamente visibile sul terreno.
2-3_2	2 - 3 Strada in disuso			Viene rappresentata solo quando le vestigia siano consistenti.
2-4_1	2 - 4 Marciapiedi, aiuole urbane, viale alberato e banchine salvagenti			L'andamento e la larghezza dei marciapiedi sono quelli effettivi. La rappresentazione dell'erba nell'aiuola è meramente simbolica; i tondini invece rappresentano la posizione del centro della chioma degli alberi.
				Le isole pedonali vanno indicate come i marciapiedi.

VIABILITA'					
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE	
2-5_1	2 - 5	Stazione di rifornimento e stazione di assistenza		I simboli vengono tratti dai caratteri trasferibili.	I simboli, ove possibile, vengono inseriti nell'edificio cui si riferiscono; diversamente vengono collocati esternamente ad esso.
2-5_2		Pietra o segnale chilometrico			Il simbolo indica la posizione planimetrica dell'asse della pietra o del segnale.
2-5_3		Cippo di vario genere purchè stabile nel tempo			Il vertice del cuneo indica la posizione planimetrica dell'asse del cippo.
<p>I particolari fiancheggianti una via di comunicazione stradale e che con essa fanno sistema (strozzature, allargamenti, scarpate, argini, muri di sostegno, muri, palizzate, reti, siepi, filari di alberi ed alberi isolati) sono tutti rappresentati secondo le modalità che verranno in seguito illustrate.</p>					
2-6_1	2 - 6	Ponte in ferro	<p style="text-align: center;"><b>SIMBOLO</b></p> 		L'elemento grafico qualificante è costituito dall'incrocio di linee; gli altri particolari corrispondono alla realtà di fatto.
2_6_2		Ponte in ferro a due vie			Nel caso illustrato la via superiore è stradale e quella inferiore ferroviaria.

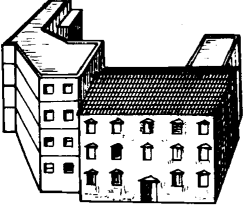
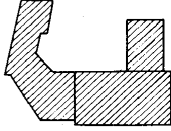
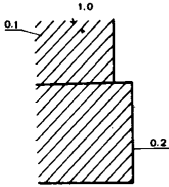



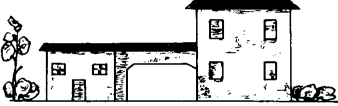
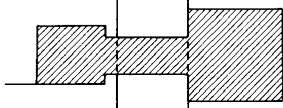
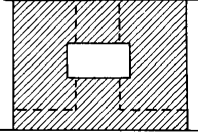
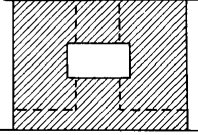
VIABILITA'				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO		NOTE
2-6_3	2 - 6 Ponte in ferro a due vie			Il caso illustrato è il reciproco di quello riportato nel punto precedente.
2-6_4	Ponte in muratura o cemento armato			La campinatura dell'impalcato e dei parapetti è uguale a quella dei fabbricati.
		SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	
2-6_5	Ponte in legno			Il simbolo relativo al tavolato è unico e prescinde dalla vera orditura di esso.
2-6_6	Ponte coperto in muratura			La cifra accanto alla freccia indica l'altezza della copertura. Il simbolo di arco va sovrapposto ai simboli dei ponti sopra indicati.

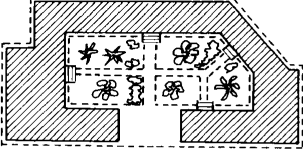
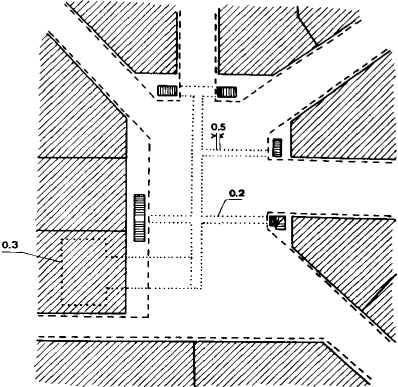
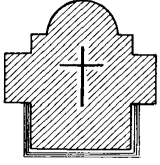

VIABILITA'				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
2-6_7	2 - 6 Ponte di barche		L'impalcato del ponte è come quello del ponte in legno.	La rappresentazione delle barche è simbolica; il loro numero corrisponde a quello effettivo.
2-6_8	Ponte levatoio		come sopra	Le due catene hanno carattere simbolico ed imitativo e si aggiungono alla simbologia della struttura del ponte.
2-6_9	Ponte girevole		come sopra	La larghezza del ponte girevole è quella effettiva; il cerchio ha carattere simbolico ed imitativo e si aggiunge alla simbologia della struttura del ponte.
2-6_10	Passerella pedonale			La larghezza della passerella pedonale è quella effettiva.
2-6_11	Sottopassaggio pedonale			Le linee parallele simboleggiano i gradini se esistenti; la loro lunghezza complessiva corrisponde all'effettivo sviluppo della scalinata.

VIABILITA'				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
2-6_12	2 - 6 Guado			
2-6_13	Porto girevole			La chiatta è a rappresentazione simbolica. Il puntino rappresenta il suo effettivo ancoraggio.
2-6_14	Porto scorrevole			Il simbolo della chiatta è uguale a quello del caso precedente.
2-6_15	Viadotto			Si vedano i viadotti ferroviari (1 - 4).
2-6_16	Galleria			La rappresentazione dei muri d'ala all'ingresso della galleria, è quella che corrisponde alla reale situazione di fatto.







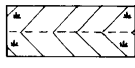
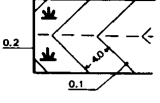
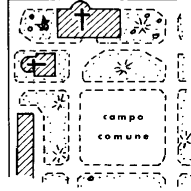


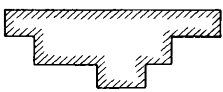
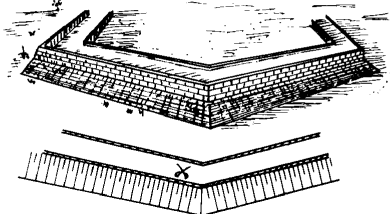
3 – EDIFICI E COSTRUZIONI

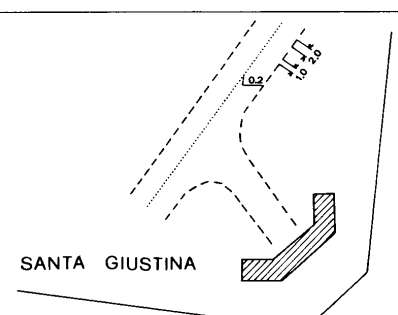
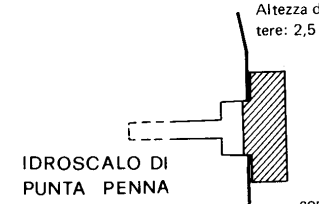

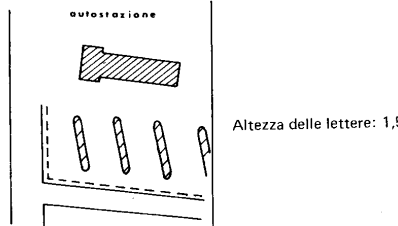
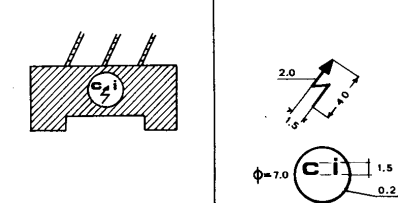
EDIFICI E COSTRUZIONI				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
3-1_1	<p>3 - 1</p> <p>Edificio di abitazione. Esempio di cassone edilizio con dividenti architettoniche</p> 			<p>La campinatura è inclinata di 45 gradi da sud-ovest a nord-est salvo casi di evidente incompatibilità estetica. In tali casi l'inclinazione viene opportunamente variata. La campinatura adottata vale per tutte le costruzioni in muratura o in cemento armato.</p>
3-1_2	<p>Edificio con scala esterna e corpo aggettante</p> 			<p>Le linee parallele simboleggiano i gradini; la loro larghezza complessiva corrisponde allo effettivo sviluppo della scala. L'oggetto viene indicato solo nel caso che non sia inferiore al millimetro grafico.</p>
3-1_3	<p>Fabbricato con sottoportico stradale o pedonale</p> 			
3-1_4	<p>Fabbricato con cortile scoperto e passaggio trasversale aperto al pubblico con portici sul lato verso strada</p> 			





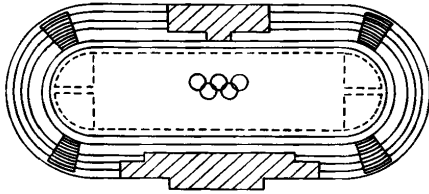
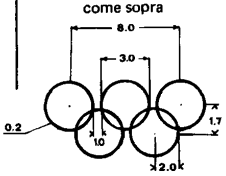
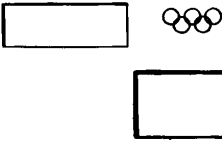

EDIFICI E COSTRUZIONI			
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO E SPECIFICHE (mm)	NOTE
3-1_5	Edificio con giardino		Gli alberi vengono rappresentati con la proiezione della loro chioma al momento del rilievo.
3-1_6	Gallerie e passaggi pubblici sotto area pubblica; locale sotterraneo aperto al pubblico che si estende sotto area edificata e sotto area pubblica		
3-2_1	Chiesa, cappella e oratorio di culto cristiano	 	Il simbolo della croce viene incorporato, se possibile, nel fabbricato con le dimensioni ed orientamento consoni all'edificio; diversamente viene posto all'esterno con appoggio sull'edificio stesso.

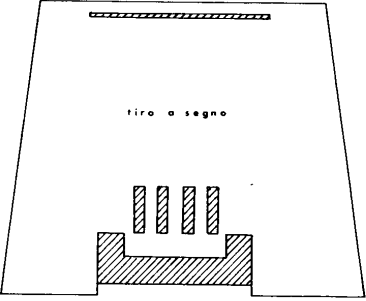
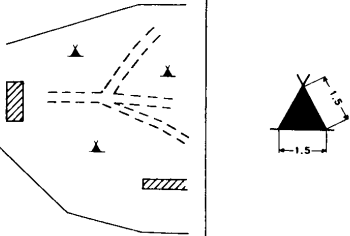
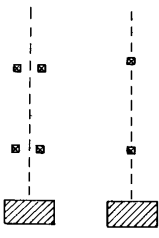
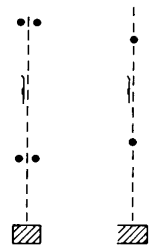
EDIFICI E COSTRUZIONI			
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO E SPECIFICHE (mm)	NOTE
3-3_1	<p><b>3 - 3</b></p> <p>Edifici sociali e amministrativi urbanisticamente importanti</p> <p>Ospedale e luogo di cura, scuola, tribunale, edificio per le poste e telecomunicazioni, stazione per telecomunicazioni con relativa antenna, municipio, sede della Provincia, sede della Regione</p>	<p>Nei casi in cui, per ragioni speciali, il committente non richiede la "campinatura" degli edifici, il perimetro degli stessi viene rappresentato con una linea di spessore maggiore (0,4 mm) a carico della superficie interna. Per quanto attiene alle dividenti architettoniche, esse rimangono dello spessore di 0,2 mm.</p>	<p>La pianta dei fabbricati corrisponde alla effettiva situazione di fatto. L'elemento discriminante è rappresentato esclusivamente dalla lettera alfabetica.</p> <p>Nelle stazioni per telecomunicazioni il piede del simbolo di antenna corrisponde alla posizione effettiva dell'antenna stessa.</p>

EDIFICI E COSTRUZIONI				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
3-4_1	3 - 4 Stabilimento industriale			La campinatura è dello stesso tipo di quella relativa ai fabbricati civili.
3-4_2	Capannone			I sostegni sporgenti dell'appoggio perimetrale vanno rappresentati in vera grandezza.
3-4_3	Tettoia isolata			
3-4_4	Lucernario			
3-4_5	Pensilina			
3-4_6	Silos, serbatoio e gasometro isolati in superficie			Il raggio corrisponde alla sua vera entità.
3-4_7	idem interrati			come sopra

EDIFICI E COSTRUZIONI					
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE	
3-4_8	3 - 4	Torre, ciminiera, forno, antenna		$\phi = 3.5$ 	Il simbolo ha carattere standard, va collocato nella reale posizione con il centro della raggiera in coincidenza con l'asse.
3-4_9		Pozzo per miniera		$\phi = 8.0$ 	Il simbolo ha carattere standard.
3-4_10		Serra a carattere stabile			Il simbolo di coltura erbacea va ripetuto almeno nei quattro vertici della serra.
3-5_1	3 - 5	Cimitero		Altezza delle lettere: 1,5	Vengono rappresentati: i vialetti, le aiuole, gli alberi e i riquadri nonché tutti gli edifici e le tombe aventi struttura in elevazione.
3-5_2		Monumento		 Altezza delle lettere: 1,5	La pianta del manufatto corrisponde, ovviamente, alla effettiva situazione di fatto. L'elemento discriminante è rappresentato esclusivamente dalla lettera m.
3-5_3		Rudere			La "campinatura" è limitata alla sola bordura del rudere.
3-5_4		Bastione			Le scarpate del bastione vengono rappresentate secondo la simbologia di cui alla voce 7 - 3 Il simbolo di spade incrociate potrà essere collocato in un elemento qualsiasi del bastione ed eventualmente anche ripetuto.

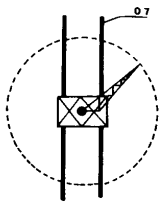
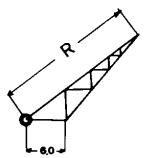
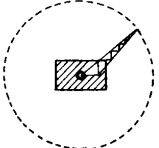
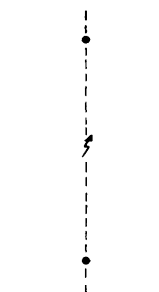
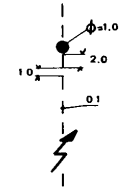
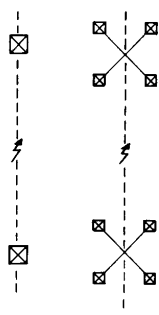
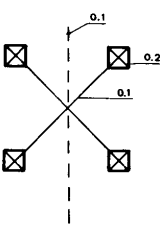
EDIFICI E COSTRUZIONI			
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO E SPECIFICHE (mm)	NOTE
3-5_5	3 - 5 Aeroporti	 <p>SANTA GIUSTINA</p>	La puntinatura viene collocata solo lungo l'asse delle piste di decollo. Gli aeroporti di fortuna vengono indicati con la loro toponomastica. Gli edifici aeroportuali vengono rappresentati in base alla loro effettiva pianta.
3-5_6	Idroscalo	 <p>IDROSCALO DI PUNTA PENNA</p> <p>Altezza delle lettere: 2,5</p>	La parte tratteggiata dello scalo è quella che risulta sommersa.
3-5_7	Eliporto	 <p>come sopra</p> <p><math>\phi = 9.0</math></p>	Se si tratta di un atterraggio isolato (su suolo o su terrazze) il diametro del cerchio non è più simbolico ma corrispondente a quello reale.
3-5_8	Stazione terminale per autolinee	 <p>autostazione</p> <p>Altezza delle lettere: 1,5</p>	Nell'esempio si è supposta l'esistenza di pensiline; ove vi fossero solo marciapiedi questi ultimi prenderanno il posto delle pensiline.
3-5_9	Centrale idroelettrica	 <p><math>\phi = 7.0</math></p>	Il numero delle condotte forzate che affluiscono alla centrale è quello effettivo.

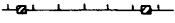
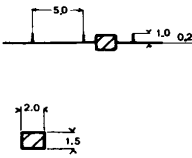
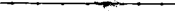
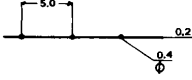
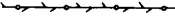
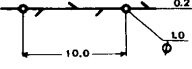
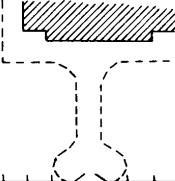

EDIFICI E COSTRUZIONI				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
3-5_10	3 - 5 Centrale termoelettrica		come il caso precedente	
3-5_11	Centrale nucleare		come sopra	
3-5_12	Stazione o cabina di trasformazione dell'energia		come sopra	
3-5_13	Rifugio o casa forestale		come sopra	
3-6_1	3 - 6 Campo sportivo		<p>come sopra</p> 	Il simbolo olimpionico va collocato negli impianti sportivi in genere solo se essi sono aperti al pubblico. La campinatura delle tribune è come quella delle pensiline (vedere voce 3-4)
3-6_2	Piscina scoperta		<p>come sopra;</p> 	il lampeggiamento del bordo della vasca è ottenuto con inclinazione di 45 gradi da nord-ovest a sud-est.

EDIFICI E COSTRUZIONI			
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO E SPECIFICHE (mm)	NOTE
3-6_3	3 - 6 Tiro a segno	 <p>Altezza delle lettere: 1,5</p>	Ove esista va aggiunto il toponimo.
3-6_4	Campeggio con installazioni fisse		L'elemento caratterizzante è dato essenzialmente dal simbolo di tenda. Tutto ciò che viene rappresentato corrisponde allo stato di fatto.
3-6_5	Funivia, seggiovia, cabinovia (con sostegni a doppio od unico basamento)	 <p>0.2</p>	I basamenti vanno rappresentati secondo le loro vere dimensioni.
3-6_6	Impianti di risalita (skilift) con due e unico basamento	 <p>1.0</p> <p>5.5</p>	L'elemento caratterizzante è dato dal simbolo di ski.  Punte dello sci rivolte verso monte



EDIFICI E COSTRUZIONI					
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE	
3-7_1	Acquedotto in superficie			I manufatti inseriti lungo le condotte (blocchi di sostegno, valvole, sfiati, ecc.) vengono rappresentati, ove possibile, in base alla loro vera dimensione. Per quanto attiene al resto la rappresentazione è simbolica.	
3-7_2	Acquedotto interrato				come sopra
3-7_3	Condotta forzata				come sopra
3-7_4	Oleodotto o metanodotto in superficie				come sopra
3-7_5	Oleodotto o metanodotto interrato o subacqueo				come sopra
3-7_6	Teleferica				
3-7_7	Nastro trasportatore stabile				La rappresentazione è solo simbolica.

EDIFICI E COSTRUZIONI				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
3_7_8	3 - 7 Gru su rotaia			Lo scartamento dei binari è quello reale; l'incastellatura della gru ed il suo braccio sono meramente simbolici; il cerchio o il settore rappresentano il campo di attività della gru.
3-7_9	Gru su installazione fissa			come sopra
3-7_10	Elettrodotti con pali			Il cerchietto ha dimensioni convenzionali, ma il suo centro corrisponde alla reale collocazione del palo. Il simbolo di freccia verrà ripetuto ogni tanto.
3-7_11	Elettrodotti con tralici ad unico o con più basamenti			I basamenti del traliccio corrispondono alla realtà di fatto; il resto è convenzionale.



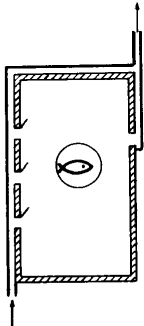
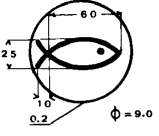
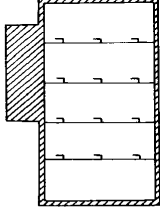
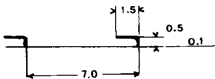

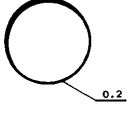
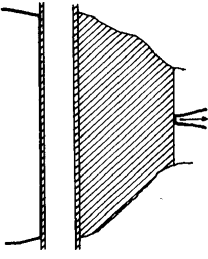
EDIFICI E COSTRUZIONI				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
3-8_1	3 - 8 Muro divisorio			Si rappresenta solo con il suo asse. Se il muro ha dimensioni rappresentabili viene indicato come ogni altra opera muraria. Gli eventuali pilastri vengono collocati nella loro giusta posizione ma a mezzo di simbolo; qualora le loro dimensioni lo consentano vengono rappresentati in base ad esse.
3-8_2	Palizzata, cancellata e rete			
3-8_3	Siepe			
3-8_4	Ingresso attraverso elementi divisorii			La luce del cancello è quella vera.

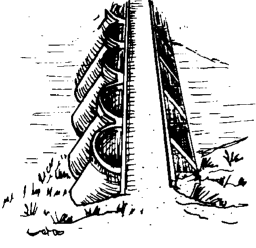
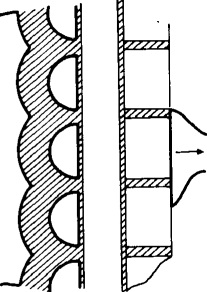
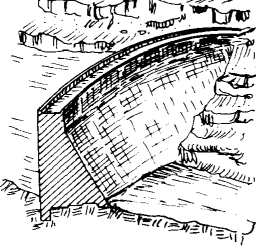
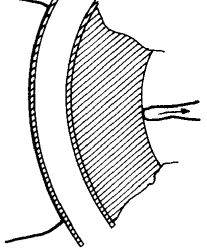
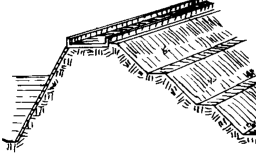
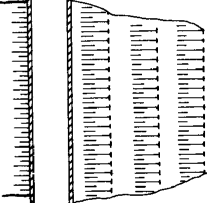

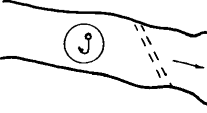
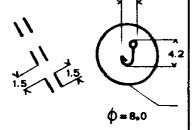
4 – IDROGRAFIA

IDROGRAFIA				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
4-1_1	4 - 1 Fiume o acqua a corso perenne con larghezza del letto rappresentabile			Il simbolo dell'ancora viene apposto solo se il corso d'acqua è navigabile. Il numero a fianco del simbolo indica, se noto, il pescaggio in metri.
4-1_2	Acqua a corso intermittente			L'acqua a corso intermittente è indicata dalla freccia a tratti.
4-1_3	Acqua corrente con larghezza del letto non rappresentabile			
4-1_4	Corso d'acqua sotterraneo			
4-1_5	Cascata			Le due linee di delimitazione rappresentano approssimativamente la soglia e l'impatto finale; il numero entro il cerchietto indica l'entità del salto arrotondato al metro.
4-1_6	Rapida			
4-1_7	Sorgente			Per il lumeggiamento vedere nota apposta per piscina (voce 3-6)

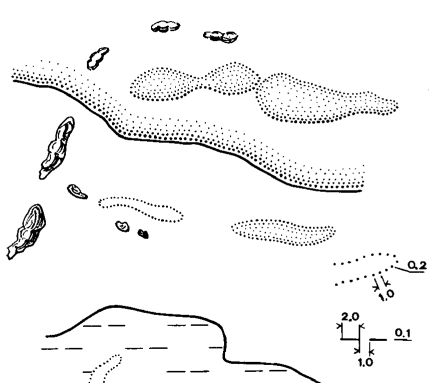
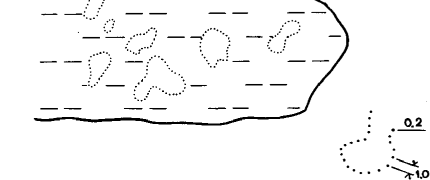
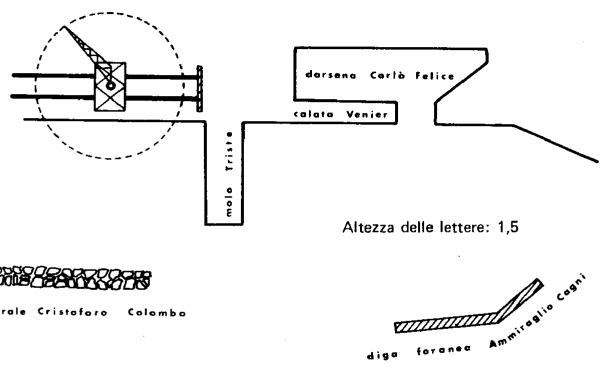
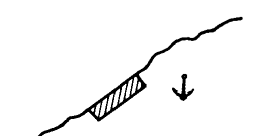
IDROGRAFIA				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
4-2_1	4 - 2 Canale navigabile con rivestimento erboso			<p>Il simbolo dell'ancora viene apposto solo se il canale è navigabile. Il numero a fianco del simbolo indica, se noto, il pescaggio in metri.</p> <p>Per quanto attiene al rivestimento si applicano i simboli sopra illustrati.</p>
4-2_2	Canale con rivestimento a lastroni			
4-2_3	Canale coperto o in galleria			
4-2_4	Canale sopraelevato			
4-2_5	Canale in golena con rivestimento erboso			
4-2_6	Fossetto irriguo o di scolo			
4-3-1	4 - 3 Lago a rive costanti			<p>I sifoni, le conche, le porte idrauliche e gli altri manufatti di servizio vengono rappresentati come manufatti in base alle loro dimensioni.</p> <p>La linea di riva coincide con la curva di livello corrispondente alla quota ufficiale del pelo dell'acqua. Se conosciute vanno indicate la posizione e la quota del fondo del lago. La separazione fra acqua e terra può essere a richiesta evidenziata con opportuno sfumo.</p>

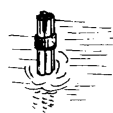
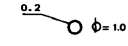
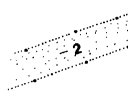
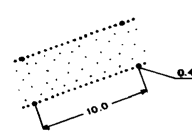
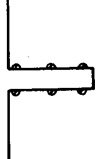
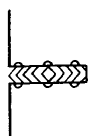

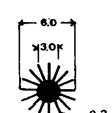
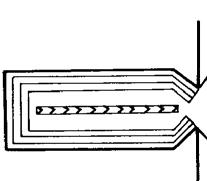
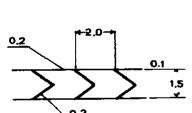
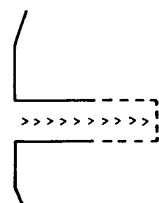
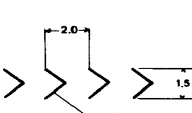
IDROGRAFIA				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
4-3_2	Lago a rive variabili			La quota della linea di riva è quella di massimo invaso.
4-3_3	Palude o stagno permanente			Il limite della palude è quello al momento del rilevamento.
4-3_4	Salina			Altezza delle lettere: 1,5
4-3_5	Torbiera			
4-3_6	Sabbie mobili			

IDROGRAFIA				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
4-3_7	4 - 3 Risorgiva			Il simbolo delle tre gocce va rappresentato isolato ove la risorgiva non abbia dimensioni rappresentabili.
4-4_1	4 - 4 Impianto di piscicoltura			Il manufatto viene rappresentato in base alla sua effettiva pianta. In ogni caso dovranno essere rappresentati gli ingressi e le uscite per il rinnovo dell'acqua.
4-4_2	Impianto di depurazione scoperto			La pianta corrisponderà alla vera consistenza della struttura. L'uso del manufatto viene specificato dalla presenza del simbolo.
4-4_3	Vasca, cisterna, pozzo o fontana			La rappresentazione seguirà gli effettivi contorni ove le dimensioni lo consentano. In ogni caso il lueggiamento deve essere apposto come se la luce venisse dall'angolo in alto a sinistra.
4-4_4	Diga a gravità			Le linee parallele simulanti il paramento vanno rappresentate come la campinatura dei manufatti; la stessa cosa vale per quanto riguarda le spallette del coronamento.

IDROGRAFIA				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
4-4_5	4-4 Diga ad archi 		La rappresentazione del paramento a monte va fatta sino al pelo libero dell'acqua nel massimo invaso.	come il caso precedente
4-4_6	Diga mista ad arco e gravità 		come sopra	come sopra
4-4_7	Diga in materiale sciolto 		come sopra	I paramenti dei gradoni vanno rappresentati come scarpate senza rivestimento (vedere alla voce 7-3)
4-4_8	Pescaia o briglia 			La distanza fra le due tratteggiate è quella che intercorre fra la soglia e il basamento della briglia.



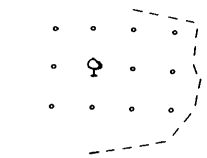
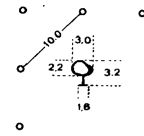
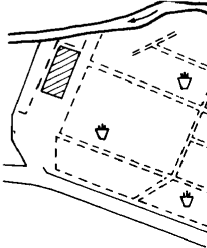
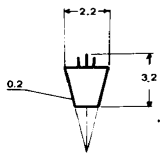
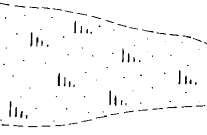

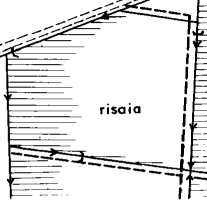
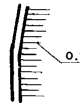
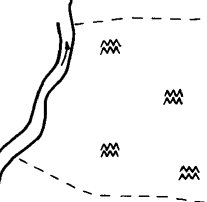
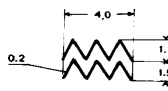
IDROGRAFIA			
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO E SPECIFICHE (mm)	NOTE
4-5_1	4 - 5 Linea di costa con spiaggia, dune, scogli, scogliere e secche affioranti		La linea di costa coincide con la linea di separazione fra acqua e terra al momento del rilevamento. La rappresentazione della sabbia a mezzo di puntini è meramente indicativa. Gli scogli e le scogliere vanno rappresentati in forma imitativa.
4-5_2	Laguna con barene		L'eventuale vegetazione sulle barene viene rappresentata con il relativo simbolo per il quale si rimanda alle pagine seguenti.
4-6_1	4 - 6 Banchina con darsena, diga foranea, antemurale, calata e gru mobile		Altezza delle lettere: 1,5
4-6_2	Banchina d'approdo isolata		

IDROGRAFIA				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
4-6_3	4 - 6 Briccola 	.		Il cerchietto comprende, con il suo diametro, l'insieme di più pali e in ogni caso il suo valore minimo è di un millimetro.
4-6_4	Canale subacqueo dragato			La profondità del canale va indicata se nota.
4-6_5	Pontile in cemento armato e muratura			Le sporgenze laterali sono simboliche e pertanto vengono sempre apposte.
4-6_6	Pontile su palafitte			come sopra
4-6_7	Faro o fanale			Il simbolo, ove possibile, va incorporato nel relativo manufatto.
4-6_8	Bacino di carenaggio			La spina centrale è meramente simbolica.
4-6_9	Scalo			come sopra La linea tratteggiata si riferisce alla parte sommersa.

5 – VEGETAZIONE

VEGETAZIONE					
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE	
5-1_1	5 - 1 Albero isolato			Il simbolo sormonta il circoletto il cui centro rappresenta la posizione dell'albero isolato.	
5-1_2		Alberi in filari			
5-2_1	5 - 2 Essenze predominanti: abeti, pini, cipressi, eucalipti, lecci e querce da sughero;  querce ed olmi, castagni, faggi, larici, pioppi ed altre essenze				
5-2_2		Limite di bosco e tagliata			
5-2_3		Bosco fitto			Il bosco fitto è caratterizzato dall'accoppiamento a tre del simbolo dell'essenza.
5-2_4		Bosco rado			Il bosco rado è caratterizzato dalla semplice ripetizione del simbolo dell'essenza.
5-2_5		Bosco ceduo			Il simbolo ceduo è inframezzato ogni tanto al simbolo dell'essenza.

VEGETAZIONE				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
5-2_6	5 - 2 Macchia mediterranea			
5-2_7	Presenza di sottobosco			Il simbolo di sottobosco è inframezzato ogni tanto al simbolo dell'essenza.
5_2_8	Presenza di radure			
5-3_1	5 - 3 Limite di coltura agraria			
5-3_2	Vigneto e viti associate ad alberi			
5-3_3	Frutteto			
5-3_4	Agrumeto			

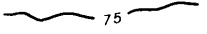
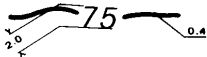



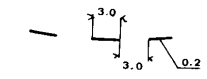

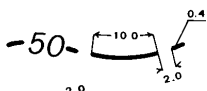

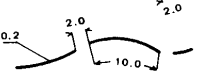

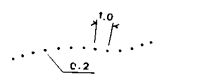
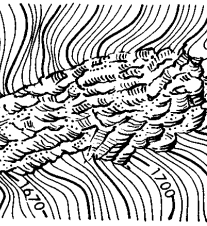
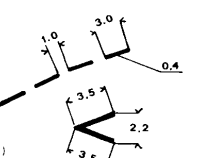
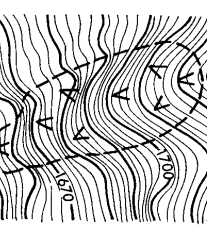
VEGETAZIONE				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
5-3_5	5 - 3 Uliveto			Il simbolo di agrumeto o di uliveto viene apposto in luogo di quello generico di frutteto. La distribuzione degli alberi è simbolica ma viene rispettata se esiste la direzione dei filari.
5-3_6	Vivaio in genere			La simbologia apposta non si riferisce a nessuna particolare essenza ma è soltanto standard.
5-3_7	Prato, erbaio perenne e marcita			Il simbolo va ripetuto ogni tanto.
5-3_8	Risaia		 Altezza delle lettere: 1,5	La barbetta lungo i fossi di irrigazione è meramente indicativa.
5-3_9	Seminativi in genere ed orti			Il simbolo va ripetuto ogni tanto.

VEGETAZIONE				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
5-4_1	5 - 4 Canneto			come nel caso precedente
5-4_2	Pascolo			come sopra
5-4_3	Pascolo cespugliato			come sopra

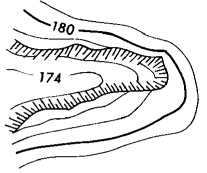

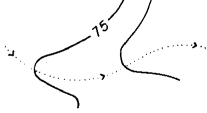
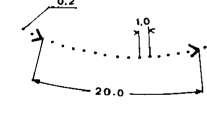

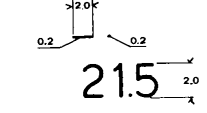
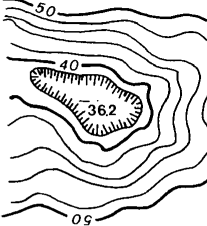
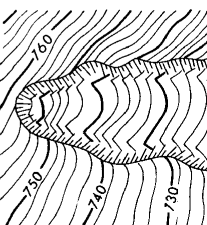
6 – LIMITI AMMINISTRATIVI

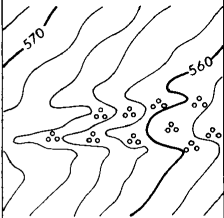
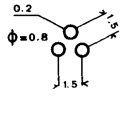
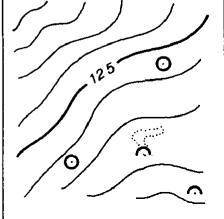
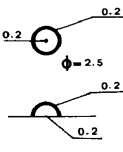
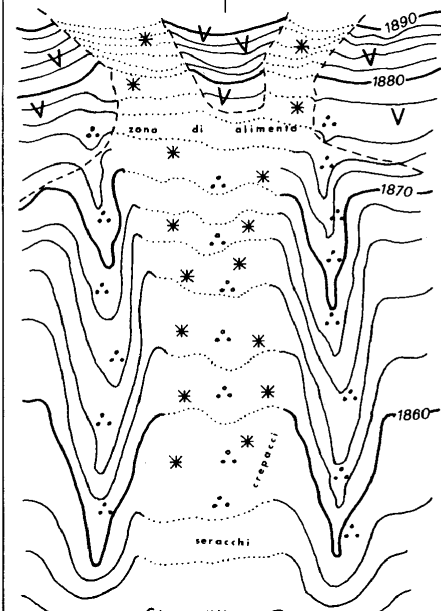
LIMITI AMMINISTRATIVI				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
6-1_1	6 - 1 Limite di Stato	++++ ◊ ++++++		Il cerchietto inserito rappresenta l'ubicazione di un eventuale cippo di confine.
6-1_2	Limite di Regione	-+ -+ -+ -+ -+ -+		
6-1_3	Limite di Provincia	..+..+..+..+..+..		
6-1_4	Limite di Comune	.....		
6-1_5	Eventuale limite territoriale dell'Ente che ha commissionato il lavoro	-----		


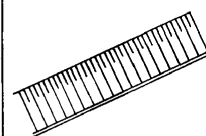
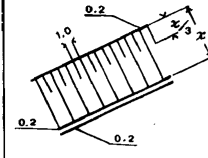

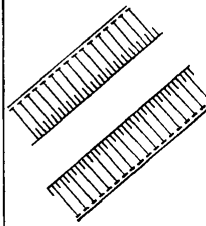
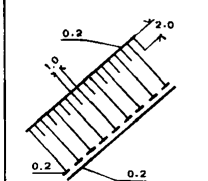
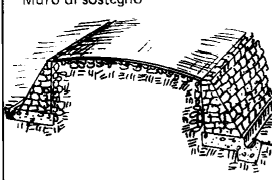
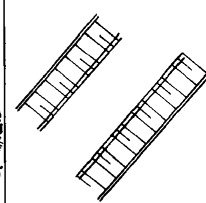
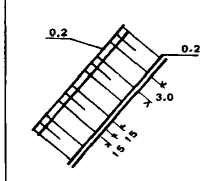
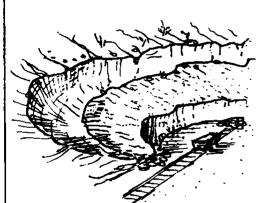
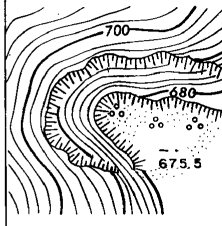
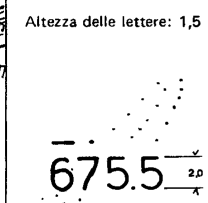
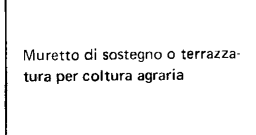

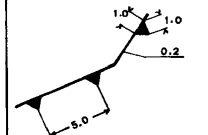
7 – OROGRAFIA

O R O G R A F I A					
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE	
7-1_1	7 - 1	Curva ordinaria direttrice di determinazione certa			Equidistanza di 5 m per la scala 1:1000 e di 10 m per quella 1:2000
7-1_2		Curva intermedia di determinazione certa			Equidistanza di 1 m per la scala 1:1000 e di 2 m per quella 1:2000.
7-1_3		Curva ausiliaria di determinazione certa			Equidistanza delle curve ausiliarie pari a 1/2 di quelle precedenti.
7-1_4		Curva ordinaria direttrice di determinazione incerta			L'equidistanza è come sopra. Data l'incertezza del rilevamento non si rappresentano le curve ausiliarie.
7-1_5		Curva ordinaria intermedia di determinazione incerta			
7-1_6		Curva batimetrica			L'equidistanza è quella che risulta dalle carte nautiche dello Istituto Idrografico della Marina.
<p>Le curve di livello vanno in ogni caso rappresentate qualunque sia la morfologia del terreno; sono omesse le curve di livello ordinarie quando la loro distanza grafica risulta inferiore al millimetro. Le quote delle curve di livello vengono scritte in bastoncino inclinato di 2 mm con la base rivolta a valle.</p>					
7-2_1	7 - 2	Roccia, balza, salto di roccia, roccia affiorante, stratificazione rocciosa			<p>Nel caso che la zona interessata presenti fortissimi distlivelli che impediscono pressoché totalmente la rappresentazione delle curve di livello si fa ricorso ad una rappresentazione grafica imitativa del tipo riportato nel caso a) che autodelimita la zona stessa.</p> <p>Qualora, invece, la zona si presti ad una rappresentazione con curve di livello si farà ricorso alla simbologia di cui al caso b) con delimitazione della zona interessata a mezzo di linea tratteggiata.</p>
					


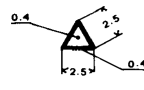

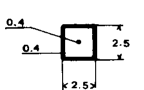

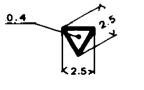

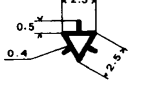

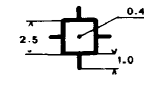

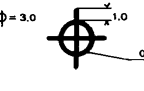

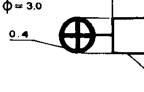

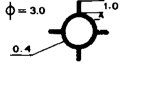
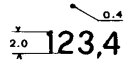


OROGRAFIA				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
7_2_2	7 - 2 Scarpata naturale o calanco			Viene indicato solo l'andamento del ciglio superiore.
7-2_3	Linea d'impluvio			La punta della freccia è rivolta secondo il verso dell'andamento discendente del terreno.
7-2_4	Depressione			Il punto più basso della depressione è indicato con puntino associato alla quota e ad un trattino orizzontale.
7-2_5	Dolina			L'inghiottitoio od il punto più basso vanno rappresentati come nel caso precedente.
7-2_6	Frana o coneide			La delimitazione della zona soggetta a frana o a coneide è identica a quella di scarpata.

OROGRAFIA				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE
7-2_7	Pietraia, ghiaione			
7-2_8	Caverna, grotta, pozzo naturale, e se conosciuto, loro sviluppo sotterraneo			Il simbolo di circolo è intero se l'imbocco è orizzontale e ridotto alla metà se verticale.
7-2_9	Ghiacciaio, nevaio			Nella zona occupata dal ghiacciaio o dal nevaio, viene distribuito il simbolo qui riportato e le curve di livello devono essere sempre punteggiate. Ogni altra indicazione può essere aggiunta con scrittura per esteso (esempio: zona di alimentazione, zona seraccata, crepacci, ecc. ...).

OROGRAFIA				
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPÉCIFICHE (mm)	NOTE
7-3_1	<p>7 - 3</p> <p>Terrapieno, argine, scarpata con rivestimento</p> 			<p>La larghezza della cunetta è quella effettiva.</p>
7-3_2	<p>Come sopra senza rivestimento</p> 			<p>come sopra</p>
7-3_3	<p>Muro di sostegno</p> 			<p>come sopra</p>
7-3_4	<p>Cava</p> 		<p>Altezza delle lettere: 1,5</p> 	<p>La situazione della cava è quella che corrisponde all'epoca del rilievo. La delimitazione dei vari ripiani viene effettuata come nel caso della scarpata naturale. Nel fondo della cava viene applicata la simbologia sparsa di ciottoli e sabbia e deve essere indicato il materiale estratto</p>
7-3_5	<p>Muretto di sostegno o terrazza-tura per coltura agraria</p> 			

**8 – PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA**

PUNTI DEI QUALI SIA NOTA LA POSIZIONE PLANIMETRICA O LA QUOTA					
Numero d'ordine	DEFINIZIONE	SIMBOLO	SPECIFICHE (mm)	NOTE	
8_1_1	Vertice di ogni ordine dell'IGM e dell'I IM			Se il vertice è delimitato in quota questa viene indicata a fianco, arrotondata al decimetro e riferita al suolo.	
8_1_2	Vertice di ogni ordine catastale				
8_1_3	Vertice di raffittimento				
8_1_4	Vertice di rete appartenente ad altri Enti				
8_1_5	Punto di appoggio fotogrammetrico				
8_2_1	Caposaldo di livellazione geometrica dell'IGM e del Catasto di I,II e III categoria	 123,456		Quota al millimetro riferita al contrassegno orizzontale collocato a livello del suolo.	
8_2_2	Caposaldo di livellazione geometrica dell'IGM e di IV categoria e di altre livellazioni	 123,456		Quota al millimetro riferita al piano di paragone del contrassegno e non al suolo.	
8_2_3	Punto della rete di raffittimento altimetrico non determinato in planimetria	 123,4		Quota al decimetro riportata al suolo.	
8_2_4	Punto quotato isolato	123,4		Quota al decimetro.	

Tutte le quote dei punti isolati vengono riportate in bastoncino dritto alto 2 mm.

## 4.2 LE VOCI DELLA LEGENDA PER LA RAPPRESENTAZIONE ALLE SCALE 1:5.000 E 1:10.000

### Estrate da:

Commissione Geodetica Italiana - *Norme proposte per la formazione di Carte Tecniche alle scale 1 : 5.000 e 1 : 10.000* - Con i tipi dell'Istituto Geografico Militare - Firenze 1973

### 1 - FERROVIE E TRAMVIE

#### Ferrovie e tramvie ( Tavola 1)

1-1_1	Ferrovia a un binario
1-1_2	Ferrovia a due binari
1-1_3	Ferrovia a scartamento ridotto. Tramvia in sede propria. Funicolare.
1-1_4	Tramvia in sede stradale
1-1_5	Decauville. Piano inclinato
1-1_6	Ferrovia in costruzione o in disarmo
1-1_7	Galleria
1-1_8	Passaggio a livello
1-1_9	Sottopassaggio con altezza in m
1-1_10	Cavalcavia

### 2 - VIABILITA'

#### Viabilità. ( Tavola 2)

2-1_1	Autostrada
2-1_2	Raccordo autostradale
2-1_3	Strada principale (larga da 7 a 10 m)
2-1_4	Strada secondaria (larga da 3,5 a 7 m)
2-1_5	Strada carrozzabile (larga da 2,5 a 3,5 m)
2-1_6	Strada carreggiabile
2-1_7	Strada in costruzione
2-1_8	Campestre
2-1_9	Mulattiera
2-1_10	Sentiero facile
2-1_11	Sentiero difficile
2-1_12	Tratturo
2-1_13	Passo. Colle. Valico

#### Strade urbane ( Tavola 2)

2-2_1	Vie principali, attraversamenti e circonvallazioni.
2-2_2	Vie secondarie

#### Costruzioni di servizio per il traffico ( Tavola 3)

2-3_1	Ponti: in ferro, muratura, legno, *(sospeso, girevole)
2-3_2	Passerella
2-3_3	Cunicolo o sottopassaggio pedonale
2-3_4	Ponti con piloni per ferrovie
2-3_5	Ponti con piloni per autostrade
2-3_6	Ponti con piloni per vie principali
2-3_7	Ponti con piloni per vie secondarie
2-3_8	Ponti con piloni per ferrovia e via ordinaria su piano unico
2-3_9	Ponti con piloni per ferrovia sotto e via ordinaria sopra
2-3_10	Ponti con piloni per ferrovia sopra e via ordinaria sotto
2-3_11	Ponte di barche
2-3_12	Guado per carri
2-3_13	Guado per quadrupedi e pedoni
2-3_14	Chiatte e scafi
2-3_15	Galleria
2-3_16	Allargamenti e strozzature in m

2-3\_17 Pietra chilometrica e indicatori stradali

### 3 - EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI

Edifici di abitazione. ( Tavola 4)

3-1\_1 Edifici di abitazione

Edifici religiosi e culturali ( Tavola 4)

- 3-2\_1 Chiesa
- 3-2\_2 Cappella
- 3-2\_3 Cimitero (con cappella)
- 3-2\_4 Tabernacolo, croce isolata
- 3-2\_5 Monumento, pietra o colonna indicatrice
- 3-2\_6 Scuole e biblioteche
- 3-2\_7 Luogo di pubblico spettacolo
- 3-2\_8 Bastioni e mura di cinta
- 3-2\_9 Castello
- 3-2\_10 Ruderì

Edifici sociali. ( Tavola 5)

- 3-3\_1 Ospedali e luoghi di cura
- 3-3\_2 Farmacia
- 3-3\_3 Ostello della gioventù
- 3-3\_4 Albergo turistico
- 3-3\_5 Ufficio Postale e Telegrafico
- 3-3\_6 Stazione e antenna per telecomunicazioni

Edifici Amministrativi ( Tavola 5)

- 3-4\_1 Pretura, tribunale, ecc.
- 3-4\_2 Municipio
- 3-4\_3 Stazione di polizia (P.S., Carabinieri e Finanza)

Edifici e costruzioni per trasporti ( Tavola 6)

- 3-5\_1 Per ferrovie: stazione principale, stazione secondaria, casello, scalo merci
- 3-5\_2 Stazione terminale per autolinee e aerostazioni
- 3-5\_3 Aeroporto. Campo di fortuna
- 3-5\_4 Idroscalo. Ancoraggio protetto
- 3-5\_5 Stazione di rifornimento e di servizio per auto
- 3-5\_6 Teleferica per materiali
- 3-5\_7 Funivia. Seggiovia. Cabinovia e telecabina
- 3-5\_8 Sciovia
- 3-5\_9 Slittovia. Rotovia

Costruzioni industriali ( Tavola 7)

- 3-6\_1 Stabilimenti
- 3-6\_2 Serbatoi per raffinerie
- 3-6\_3 Torri, ciminiere, campanili importanti con o senza edificio annesso
- 3-6\_4 Forni e torri metalliche
- 3-6\_5 Miniera
- 3-6\_6 Pozzo di petrolio o metano
- 3-6\_7 Oleodotti : interrato, sopraelevato
- 3-6\_8 Metanodotti : interrato, sopraelevato

Edifici e costruzioni per l'energia. ( Tavola 8)

- 3-7\_1 Stazione o sottostazione di trasformazione
- 3-7\_2 Cabina di trasformazione
- 3-7\_3 Linea ad alta tensione
- 3-7\_4 Traliccio o pilone per linea ad alta tensione
- 3-7\_5 Centrale: idroelettrica, termoelettrica, nucleare e con edificio esterno o sotterraneo
- 3-7\_6 Salto in condotta forzata

Impianti sportivi ( Tavola 8)

- 3-8\_1 Campi sportivi: pista con fondo artificiale, pista erbosa
- 3-8\_2 Piscine (coperte o scoperte)
- 3-8\_3 Tiro a segno
- 3-8\_4 Campeggio

Edifici agro - forestali. ( Tavola 9)

- 3-9\_1 Capannone
- 3-9\_2 Silos
- 3-9\_3 Mulino
- 3-9\_4 Segheria
- 3-9\_5 Casa forestale
- 3-9\_6 Tettoia
- 3-9\_7 Capanna o baracca
- 3-9\_8 Serra

Elementi divisorii ( Tavola 9)

- 3-10\_1 Muro in muratura
- 3-10\_2 Muro a secco
- 3-10\_3 Palizzata, staccionata, rete, filospinato
- 3-10\_4 Siepe

## 4 - OROGRAFIA

Curve di livello. ( Tavola 10)

- 4-1\_1 Direttrici con valore altimetrico
- 4-1\_2 Intermedie
- 4-1\_3 Ausiliarie
- 4-1\_4 Di incerta determinazione

Forme naturali del terreno ( Tavola 10)

- 4-2\_1 Scarpate e calanchi
- 4-2\_2 Rocce
- 4-2\_3 Doline
- 4-2\_4 Grotte

Forme artificiali del terreno ( Tavola 10)

- 4-3\_1 Scarpate con superficie di rivestimento.
- 4-3\_2 Terrapieno senza superficie di rivestimento
- 4-3\_3 Terrapieno sorretto da muro
- 4-3\_4 Trincea
- 4-3\_5 Muro di sostegno
- 4-3\_6 Cava di sabbia
- 4-3\_7 Cava di pietra

## 5 - IDROGRAFIA

Ghiacciai e morene ( Tavola 11 e 11bis)

- 5-1\_1 Zona di alimento
- 5-1\_2 Bacino di raccoglimento con crepaccio periferico
- 5-1\_3 Saracchi
- 5-1\_4 Crepacci trasversali
- 5-1\_5 Crepacci longitudinali
- 5-1\_6 Crepacci laterali
- 5-1\_7 Morene mediane e morene marginali
- 5-1\_8 Fronte o unghia con crepacci radiali

5-1\_9 Morene deposte laterali e morene deposte frontali

Acque correnti. ( Tavola 12)

- 5-2\_1 Sorgente
- 5-2\_2 Pozzo
- 5-2\_3 Fontana
- 5-2\_4 Fiume, torrente
- 5-2\_5 Fosso, ruscello, rio
- 5-2\_6 Acque a corso intermittente
- 5-2\_7 Acque sotterranee
- 5-2\_8 Direzione della corrente
- 5-2\_9 Fossetti irrigui o di scolo
- 5-2\_10 Cascata
- 5-2\_11 Isole

Acque ferme ( Tavola 12)

- 5-3\_1 Lago a rive costanti
- 5-3\_2 Lago a rive variabili
- 5-3\_3 Paludi
- 5-3\_4 Risaie
- 5-3\_5 Saline
- 5-3\_6 Torbiere

Canali ( Tavola 13)

- 5-4\_1 Canale largo meno di 2 m
- 5-4\_2 Canale largo oltre 2 m
- 5-4\_3 Canale navigabile
- 5-4\_4 Canale in galleria o coperto
- 5-4\_5 Canale sopraelevato
- 5-4\_6 Sifone- vasca

Costruzioni di distribuzione idrica ( Tavola 13)

- 5-5\_1 Presa
- 5-5\_2 Acquedotto : interrato
- 5-5\_3 Acquedotto sopraelevato
- 5-5\_4 Acquedotto in galleria
- 5-5\_5 Acquedotto diruto
- 5-5\_6 Acquedotto su viadotto
- 5-5\_7 Serbatoio
- 5-5\_8 Impianti di depurazione
- 5-5\_9 Diga percorribile
- 5-5\_10 Diga non percorribile
- 5-5\_11 Chiusa (con o senza passerella)
- 5-5\_12 Pescaia. Briglie

Coste marine ( Tavola 14)

- 5-6\_1 Linea di costa
- 5-6\_2 Spiaggia con dune
- 5-6\_3 Spiaggia con pontili
- 5-6\_4 Scogli isolati, scogliere affioranti
- 5-6\_5 Porti

Lagune ( Tavola 14)

- 5-7\_1 Lagune

Batimetria

- 5-8\_1 Batimetria

6 - VEGETAZIONE



**Boschi ( Tavola 15)**

- 6-1\_1 Limite di bosco
- 6-1\_2 Boschi: Abeti, Pini, Cipressi, Eucalipti, Lecci, Querce da sughero, Querce e Olmi, Castagni, Faggi, Larici, Pioppi, Cedui
- 6-1\_3 Tagliata
- 6-1\_4 Alberi isolati
- 6-1\_5 Filare di alberi

**Aree coltivate ( Tavola 15)**

- 6-2\_1 Limite di coltura
- 6-2\_2 Vigneti: specializzati, associati ad alberi
- 6-2\_3 Oliveto
- 6-2\_4 Vivaio, frutteto
- 6-2\_5 Prati ed erbai
- 6-2\_6 Giardini e parchi

**Terreni incolti. ( Tavola 16)**

- 6-3\_1 Macchia
- 6-3\_2 Canneto

## **7 - LIMITI AMMINISTRATIVI**

**Limiti Amministrativi. ( Tavola 16)**

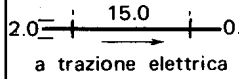
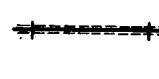
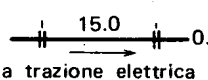
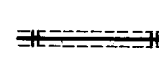
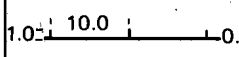
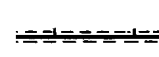
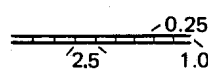
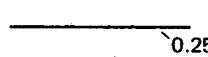
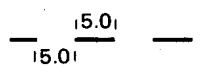
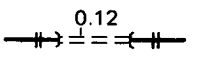

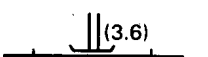

- 7-1\_1 Limite di Stato
- 7-1\_2 Limite di Regione
- 7-1\_3 Limite di Provincia
- 7-1\_4 Limite di Comune

## **8 - PUNTI DI POSIZIONE NOTA**

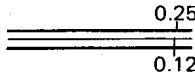
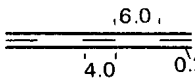
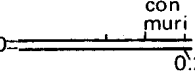
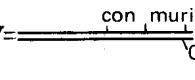
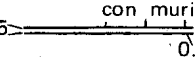
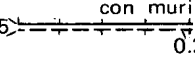
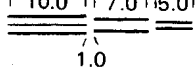
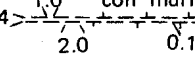
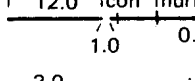
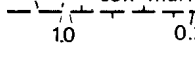
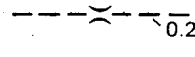
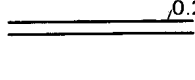
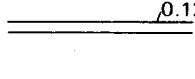
**Punti di posizione nota ( Tavola 16)**

- 8-1\_1 Punti trigonometrici
- 8-1\_2 Capisaldi di livellazione geometrica : IGM di I, II, III categoria
- 8-1\_3 Capisaldi di livellazione geometrica: IGM di IV categoria e di altre livellazioni.
- 8-1\_4 Punti della rete di raffittimento.
- 8-1\_5 Punti fotografici d'appoggio.
- 8-1\_6 Punti quotati
- 8-1\_7 Quote di punti del terreno situati sotto il livello del mare

1 – FERROVIE E TRAMVIE

Tav. I			
	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<b>Ferrovie</b>		
1-1_1	Ferrovia a un binario		
1-1_2	Ferrovia a due binari		
1-1_3	Ferrovia a scartamento ridotto. Tranvia in sede propria. Funicolare.		
1-1_4	Tranvia in sede stradale		
1-1_5	Décauville. Piano inclinato		
1-1_6	Ferrovia in costruzione o in disarmo		
1-1_7	Galleria		
1-1_8	Passaggio a livello		
1-1_9	Sottopassaggio con altezza in m		
1-1_10	Cavalcavia		
Per i rilievi alla scala 1 : 5.000 si adottano gli stessi segni, rappresentando in scala la sede e le scarpate.			

2 - VIABILITA'

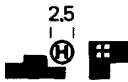









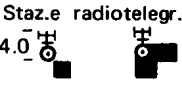







			Tav. 2
	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<b>Viabilità</b>		
2-1_1	Autostrada		} dimensioni in scala
2-1_2	Raccordo autostradale		
2-1_3	Strada principale (larga da 7 a 10 m)		
2-1_4	Strada secondaria (larga da 3,5 a 7 m)		
2-1_5	Strada carrozzabile (larga da 2,5 a 3,5 m)		
2-1_6	Strada carreggiabile		
2-1_7	Strada in costruzione		
2-1_8	Campestre		
2-1_9	Mulattiera		
2-1_10	Sentiero facile		
2_1_11	Sentiero difficile	.....	
1-1_12	Tratturo	.....	
2-1_13	Passo. Colle. Valico		
	<b>Strade urbane</b>		
2-2_1	Vie principali, attraversamenti e circonvallazioni.		} dimensioni in scala
2-2_2	Vie secondarie		
Per i rilievi alla scala 1:5.000 si adottano gli stessi segni a meno che non si possano rappresentare in scala			

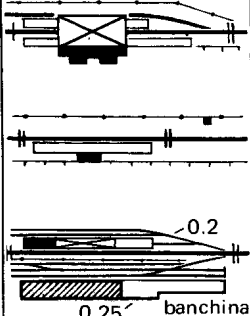







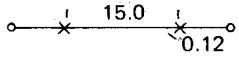
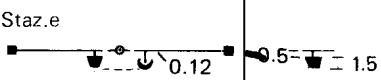
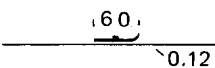
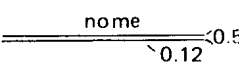
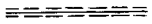
	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<b>Costruzioni di servizio per il traffico</b>		
2-3_1	Ponti: in ferro, muratura, legno, *(sospeso, girevole)		Per i rilievi alla scala 1 : 5.000 
2-3_2	Passerella		
2-3_3	Cunicolo o sottopassaggio pedonale		
	Ponti per:		
2-3_4	ferrovie	con piloni 	
2-3_5	autostrade		
2-3_6	vie principali		
2-3_7	vie secondarie		
2-3_8	ferrovia e via ordinaria su piano unico		
2-3_9	ferrovia sotto e via ordinaria sopra		
2-3_10	ferrovia sopra e via ordinaria sotto		
2-3_11	Ponte di barche		
2-3_12	Guado per carri		
2-3_13	Guado per quadrupedi e pedoni		
2-3_14	Chiatte e scafi		
2-3_15	Galleria		
2-3_16	Allargamenti e strozzature in m		
2-3_17	Pietra chilometrica e indicatori stradali		
	* Annotazioni da aggiungere solo per i ponti di una certa importanza. Per i rilievi alla scala 1 : 5.000 si adottano gli stessi segni.		

3 – EDIFICI, COSTRUZIONI SPECIALI, INDUSTRIALI


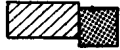






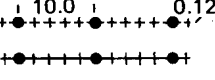
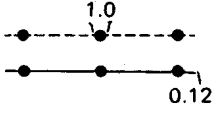
Tav. 4

	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
3-1-1	Edifici di abitazione		Per i rilievi alla scala 1 : 5.000 
	Edifici religiosi e culturali		
3-2_1	Chiesa		
3-2_2	Cappella		
2-3_3	Cimitero (con cappella)		
3-2_4	Tabernacolo, croce isolata		
3-2_5	Monumento, pietra o colonna indicatrice		
3-2_6	Scuole e biblioteche		
3-2_7	Luogo di pubblico spettacolo		
3-2_8	Bastioni e mura di cinta		
3-2_9	Castello		
3-2_10	Ruderi		
	Per i rilievi alla scala 1: 5.000 gli edifici si rappresentano col puntinato		

	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<b>Edifici sociali</b>		Per i rilievi alla scala 1 : 5.000
3-3_1	Ospedali e luoghi di cura		
3-3_2	Farmacia		
3-3_3	Ostello della gioventù		
3-3_4	Albergo turistico		
3-3_5	Ufficio Postale e Telegrafico		
3-3_6	Staz.e antenna per telecomunicazioni		Staz.e radiotelegrafica Staz.e radiotelevisiva 
	<b>Edifici amministrativi</b>		
3-4_1	Pretura, tribunale, ecc. ecc.		
3-4_2	Municipio		
3-4_3	Stazione di polizia (P. S., Carabinieri e Finanza)		
	<b>Nota:</b> Per il 10.000 specificare le destinazioni col toponimo.		

	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<b>Edifici e costruzioni per trasporti</b>		Per i rilievi alla scala 1:5.000
3-5_1	Per ferrovie: { stazione principale staz.e secondaria, casello scalo merci		 Staz.e sotterranea
3-5_2	Stazione terminale per autolinee e aerostazioni		
3-5_3	Aeroporto. Campo di fortuna		
3-5_4	Idroscalo. Ancoraggio protetto		
3-5_5	Stazione di rifornimento e di servizio per auto		
3-5_6	Teleferica per materiali		
3-5_7	Funivia. Seggiovia. Cabinovia e telecabina		
3-5_8	Sciovia		
3-5_9	Slittovia. Rotovia		Rappresentazione alla scala 1 : 5.000 
	Per i rilievi alla scala 1 : 5000 si adottano gli stessi segni.		

Tav. 7

	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<b>Costruzioni Industriali</b>		Per i rilievi alla scala 1:5.000
3-6_1	Stabilimenti	 0.25	
3-6_2	Serbatoi per raffinerie		
3-6_3	Torri, ciminiere, campanili importanti con o senza edificio annesso	 1.0	
3-6_4	Forni e torri metalliche	 0.3	
3-6_5	Miniera	 3.0	
3-6_6	Pozzo di petrolio o metano	 4.0	
3-6_7	Oleodotti : { interrato { sopraelevato	 10.0 0.12	
3-6_8	Metanodotti : { interrato { sopraelevato	 1.0 0.12	

Per i rilievi alla scala 1 : 5.000 si adottano gli stessi segni



Tav. 8		
	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE
	<b>Edifici e costruzioni per l'energia</b>	
3-7_1	Stazione o sottostazione di trasformazione	
3-7_2	Cabina di trasformazione	
3-7_3	Linea ad alta tensione	
3-7_4	Traliccio o pilone per linea ad alta tensione	
3-7_5	Centrale: idroelettrica, termoelettrica, nucleare e con edificio esterno o sotterraneo	
3-7_6	Salto in condotta forzata	
	<b>Impianti sportivi</b>	
3-8_1	Campi sportivi: { pista con fondo artificiale { pista erbosa	 
3-8_2	Piscine (coperte o scoperte)	 
3-8_3	Tiro a segno	
3-8_4	Campeggio	
		Il nome specifica la natura dell'elemento generatore
		con piano inclinato  sotterranea 
	Per i rilievi alla scala 1 : 5.000 si adottano gli stessi segni	

Tav. 9

	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<b>Edifici agro-forestali</b>		
3-9_1	Capannone		
3-9_2	Silos		
3-9_3	Mulino		
3-9_4	Segheria		
3-9_5	Casa forestale		
3-9_6	Tettoia		
3-9_7	Capanna o baracca		
3-9_8	Serra		
	<b>Elementi divisori</b>		
3-10_1	Muro in muratura		
3-10_2	Muro a secco		
3-10_3	Palizzata, staccionata, rete, filospinato		
3-10_4	Siepe		

Per i rilievi alla scala 1 : 5.000 si adottano gli stessi segni

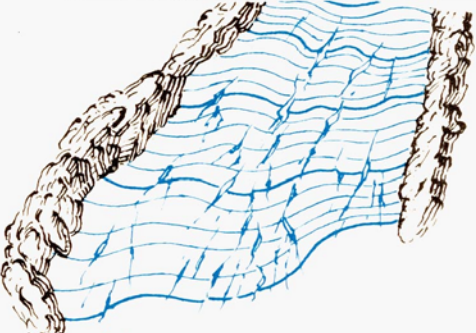
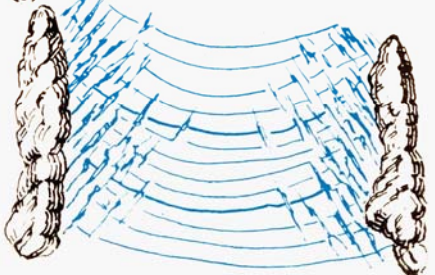
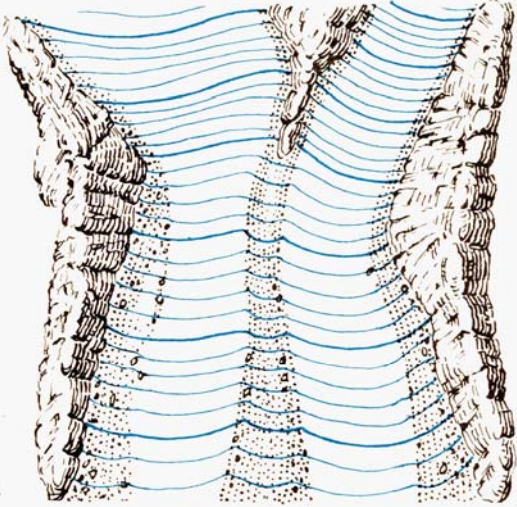
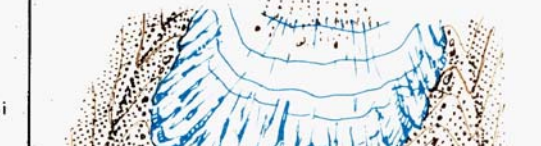
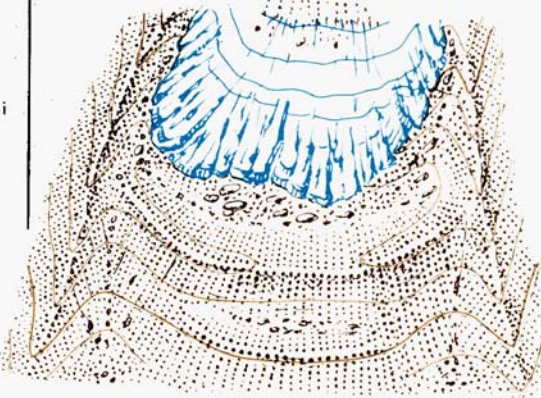
4 – OROGRAFIA

		Tav. 10
	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE
	<b>Curve di livello</b>	
4-1_1	Direttrici con valore altimetrico	0,25
4-1_2	Intermedie	0,12
4-1_3	Ausiliarie	0,12
4-1_4	Di incerta determinazione	
	<b>Forme naturali del terreno</b>	
4_2_1	Scarpate e calanchi	
	Rocce	
4-2_2	Doline	
4-2_3	Grotte	
4-2_4	<b>Forme artificiali del terreno</b>	
	Scarpate con superficie di rivestimento.	0,12
4-3_1	Terrapieno senza superficie di rivestimento	0,12 con viabilità
4-3_2	Terrapieno sorretto da muro	0,25
4-3_3	Trincea	
4-3_4	Muro di sostegno	5,0 0,12
4-3_5	Cava di sabbia	
4-3_6	Cava di pietra	
4-3_7	Per i rilievi alla scala 1 : 5000 si adottano gli stessi segni	





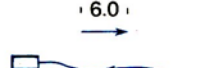
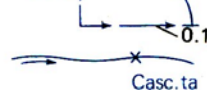




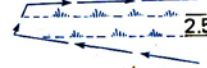
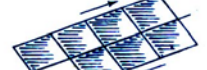
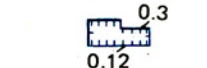
5 – IDROGRAFIA

		Tav. 11	
		DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE
5-1_1	Ghiacciai e morene		
	Zona di alimento		
5-1_2	Bacino di raccoglimento con crepaccio periferico		
5-1_3	Seracchi		
5-1_4	Crepacchi trasversali		

Tav. II bis





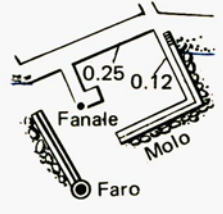
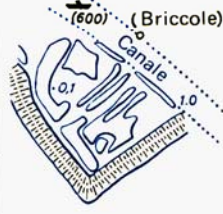
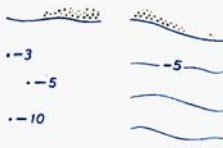
	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE
5-1_5	Crepacci longitudinali	
5-1_6	Crepacci laterali	
5-1_7	Morene mediane e morene marginali	
5-1_8	Fronte o unghia con crepacci radiali	
5-1_9	Morene deposte laterali e morene deposte frontali	

Tav. 12

	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<b>Acque correnti</b>		
5-2_1	Sorgente	⊙ 2.0	
5-2_2	Pozzo	○ 1.5	
5-2_3	Fontana	⊠ 1.5	
5-2_4	Fiume, torrente		
5-2_5	Fosso, ruscello, rio		
5-2_6	Acque a corso intermittente		
5-2_7	Acque sotterranee		
5-2_8	Direzione della corrente	6.0	
5-2_9	Fossetti irrigui o di scolo		
5-2_10	Cascata		
5-2_11	Isole		
	<b>Acque ferme</b>		
5-3_1	Lago a rive costanti		
5-3_2	Lago a rive variabili		
5-3_3	Paludi		
5-3_4	Risaie		
5-3_5	Saline		
5-3_6	Torbiere		
	Per i rilievi alla Scala 1 : 5.000 si adottano gli stessi segni		

	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<b>Canali</b>		
5-4_1	Canale largo meno di 2 m		
5-4_2	Canale largo oltre 2 m		
5-4_3	Canale navigabile		
5-4_4	Canale in galleria o coperto		
5-4_5	Canale sopraelevato		
5-4_6	Sifone- vasca		
	<b>Costruzioni di distribuzione idrica</b>		
5-5_1	Presa		
5-5_2	Acquedotto : interrato		
5-5_3	„ sopraelevato		
5-5_4	„ in galleria		
5-5_5	„ diruto		
5-5_6	„ su viadotto		
5-5_7	Serbatoio		
5-5_8	Impianti di depurazione		
5-5_9	Diga percorribile		
5-5_10	Diga non percorribile		
5-5_11	Chiusa (con o senza passerella)		
5-5_12	Pescaia. Briglie		
	Per i rilievi alla scala 1 : 5000 si adottano gli stessi segni		

Tav. 14

	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<b>Coste marine - Lagune</b>		
5-6_1	Linea di costa		
5-6_2	Spiaggia con dune		
5-6_3	Spiaggia con pontili		
5-6_4	Scogli isolati, scogliere affioranti		
5-6_5	Porti		
5-7_1	Lagune		
5-8_1	Batimetria		
Per i rilievi alla scala 1 : 5000 si adottano gli stessi segni			



6 - VEGETAZIONE

Tav. 15

	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<b>Boschi</b>		
6-1_1	Limite di bosco		
6_1_2	Boschi		
	Abeti     ♏    Querce,olmi   ♀ Pini      ♀    Castagni       ♀ Cipressi   ♀    Faggi           ♀ Eucalipti   ♀    Larici           ♀ Lecci- Querce da   ♀    Pioppi           ♀ sughero      ♀    Cedui           ♀		
6-1_3	Tagliata		
6-1_4	Alberi isolati		
6-1_5	Filare di alberi		
6_2	<b>Aree coltivate</b>		
6_2_1	Limite di coltura		
6-2_2	Vigneti		
6-2_3	Oliveto		
6-2_4	Vivaio, frutteto		
6-2_5	Prati ed erbai		
6-2_6	Giardini e parchi		

Per i rilievi alla scala 1 : 5.000 si adottato gli stessi segni

7 – LIMITI AMMINISTRATIVI – 8 – PUNTI DI POSIZIONE NOTA

		Tav. 16	
	DEFINIZIONE OGGETTO	RAPPRESENTAZIONE	NOTE
	<b>Terreni incolti</b>		
6-3_1	Macchia		
6-3_2	Canneto		
	<b>Limiti Amministrativi</b>		
7-1_1	Limite di Stato	+O+ + + + + + + T.N°5	Termine di confine (cippo, piastra, ecc...)
7-1_2	Limite di Regione	+ - + - + - + - +	
7_1_3	Limite di Provincia	-----	
7-1_4	Limite di Comune	.....	
	<b>Punti di posizione nota</b>		
8-1_1	Punti trigonometrici	△ 123.4	
8-1_2	Capisaldi di livellazione geometrica : I.G.M. di I, II, III categoria	⊕ 123.456	quota riferita al contrassegno orizzontale a livello suolo
8-1_3	Capisaldi di livellazione geometrica: I.G.M. di IV categoria e di altre livellazioni.	⊕ 123.45	quota riportata al suolo
8-1_4	Punti della rete di raffittimento.	▽ 123.4	
8-1_5	Punti fotografici d'appoggio.	⊙ 123.4	
8-1_6	Punti quotati	123.4	
8-1_7	Quote di punti del terreno situati sotto il livello del mare	(-10)	
Per i rilievi alla scala 1 : 5.000 si adottano gli stessi segni			