



**SPECIFICHE TECNICHE PER LA PRODUZIONE E RESTITUZIONE
DI DATI INFORMATICI**

Elaborazione Ufficio SITeM

Maggio 2008

SOMMARIO

<i>PREMESSA</i>	2
<i>SPECIFICHE GENERALI PER LA REDAZIONE E LA FORNITURA</i>	3
Specifiche per gli attributi descrittivi	5
Specifiche per gli elaborati necessari alla richiesta di numerazione civica	5
<i>ALLEGATI</i>	6
Allegato 1 - Codici Regionali	7
Allegato 2 - Tabella degli attributi descrittivi	13
Allegato 3 - Tabella riassuntiva dell'elemento	15

PREMESSA

Il crescente, e ormai inarrestabile, flusso di informazioni digitali e uso di cartografie numeriche per la elaborazione e fornitura di progetti o redazione di piani di settore, rende necessario elaborare una serie di norme aventi lo scopo di uniformare l'acquisizione e la restituzione delle informazioni digitali.

L'Amministrazione Comunale si è dotata di un apposito ufficio (Ufficio SITEM), che ha tra i suoi compiti quello di normalizzare i dati dell'ente in modo da renderli perfettamente interscambiabili da e per l'ente.

L'Ufficio SITEM ha ritenuto quindi necessario redigere un documento per esplicitare e formalizzare le modalità di predisposizione e restituzione degli elaborati grafici.

I criteri specificati in questo documento sono generali (forniscono cioè un insieme di modalità operative valide per qualsiasi elaborato cartografico). Lo scopo di tali criteri è di orientare i tecnici alla predisposizione e restituzione di materiali direttamente collegabili con il SIT, evitando quindi il più possibile operazioni di interpretazione o ridisegno.

Tutti gli elaborati dovranno essere forniti in formato digitale (DWG, DXF, o SHAPEFILE).

SPECIFICHE GENERALI PER LA REDAZIONE E LA FORNITURA

Per rispettare la compatibilità degli elaborati al Sistema Informativo dell'ente e permettere quindi il suo costante aggiornamento, oltre ai consueti elaborati progettuali, da presentare agli uffici preposti, dovrà essere fornito anche un elaborato avente con le caratteristiche di seguito esplicitate:

1. Tutti gli elaborati dovranno essere forniti in formato digitale (DWG, DXF, o SHAPEFILE).
2. Gli elaborati cartografici digitali dovranno essere privi degli elementi grafici di "vestizione" (colori, retini, tratteggi, simboli).
3. La base cartografica per la restituzione degli elaborati sarà la Cartografia Tecnica Regionale numerica vettoriale alle scale 1:2.000 (CTR2K), e 1:10.000 (CTR10K), fornita dall'Amministrazione Comunale
4. Gli elementi rappresentati dovranno essere georeferenziati (inseriti nella cartografia aerofotogrammetria nel medesimo sistemi di coordinate di origine)
5. A Ciascun elemento rappresentato dovrà essere attribuito un layer conformemente alla codifica regionale e già presente nella cartografia aerofotogrammetria (allegato 1).
6. Qualora il progetto preveda la sovrapposizione di elementi, ad esempio per la rappresentazione di poligoni, gli elementi grafici che compongono la geometria dell'oggetto dovranno essere copiati dalla cartografia aerofotogrammetria e non

ridisegnati utilizzando gli snapping (dovrà cioè essere garantita la congruità topologica).

7. Gli snapping dovranno essere utilizzati solo per il disegno di nuovi elementi da “agganciare” ad elementi cartografici esistenti.
8. Gli elementi areali dovranno essere rappresentati con una polilinea chiusa.
9. Non sono ammesse forme geometriche complesse (archi di circonferenza, parabole, spline ecc.).

Specifiche per gli attributi descrittivi

Per ogni elemento appartenente al gruppo "02Edificato" rappresentato con le caratteristiche del precedente punto, dovrà essere presentata una tabella descrittiva (formato excel, dbf, txt) che riporti per ciascun elemento, gli attributi descrittivi (allegato 2).

Specifiche per gli elaborati necessari alla richiesta di numerazione civica

Qualora il progetto preveda l'attribuzione di numerazione civica interna ed e/o esterna o toponomastica, gli elaborati da presentare dovranno essere conformi a quanto detto in precedenza e riportare alcune specifiche accessorie, quali:

1. L'indicazione della posizione di ciascun accesso esterno alla pubblica via (da presentare sia al momento della richiesta provvisoria che di assegnazione definitiva).
2. L'indicazione degli interni ciascuno dei quali identificato dal medesimo codice univoco utilizzato nella fase di accatastamento degli immobili (da presentare solo per l'assegnazione definitiva).
3. Una tabella riassuntiva dell'intervento (excell, dbf, txt) come da allegato 3

ALLEGATI

Codici Regionali

Tabella Attributi Descrittivi

Tabella riassuntiva dell'intervento

Allegato 1 - Codici Regionali

INDICE

- 01 Rete Stradale
- 02 Edificato
- 03 Idrografia
- 04 Infrastrutture
- 05 Elementi divisori
- 06 Forme terrestri
- 07 Vegetazione
- 08 Orografia
- 09 Limiti Amministrativi
- 10 Toponomastica

01 COMUNICAZIONI

- 101 STRADA ASFALTATA
- 102 STRADA NON ASFALTATA/CAMPESTRE
- 103 MULATTIERA/SENTIERO
- 104 STRADA IN COSTRUZIONE
- 105 STRADA IN DISUSO
- 106 SPARTITRAFFICO LINEA DI MEZZERIA
- 107 ACCESSO MARCIAPIEDE
- 108 PONTE/VIADOTTO
- 109 PONTICELLO
- 110 GUADO
- 111 PASSERELLA PEDONALE
- 112 SOTTOPASSAGGIO
- 113 MURI D'ALA
- 114 TRACCIATO IN GALLERIA
- 115 PASSO VALICO
- 116 PIETRA CHILOMETRICA
- 117 LINEA FERROVIARIA A TRAZIONE AUTONOMA
- 118 LINEA FERROVIARIA A TRAZIONE ELETTRICA
- 119 LINEA FERROVIARIA IN COSTRUZIONE
- 120 LINEA FERROVIARIA IN DISUSO
- 121 SCARTAMENTO RIDOTTO FUNICOLARE
- 122 PASSAGGIO A LIVELLO
- 123 PIATTAFORMA GIREVOLE

- 124 FUNIVIA CABINOVIA SEGGIOVIA
- 125 SCIOVIA SKILIFT
- 126 MOLO PONTILE BANCHINA
- 127 PISTA AEROPORTUALE
- 128 FARO FANALE
- 129 SCALINATA
- 130 NUMERO CIVICO
- 131 ARCO VIARIO *nuovo rispetto al livello 3.5

02 EDIFICIE ED ALTRE STRUTTURE

- 201 UNIT. VOL. CIVILE/SOCIALE/AMMINISTRATIVO
- 202 UNIT. VOL. INDUSTRIALE/COMMERCIALE/CAPANNONE
- 203 UNIT. VOL. DI CULTO/CAMPANILE/TABERNACOLO
- 204 EDIFICIO IN COSTRUZIONE 205 EDIFICIO RUDERE/SEMIDIROCCATO
- 206 CORPO AGGETTANTE/PORTICO/LOGGIATO
- 207 BARACCA/EDICOLA
- 208 TETTOIA/PENSILINA/LUCERNAIO
- 209 TENDONE PRESSURIZZATO
- 210 SERRA STABILE
- 211 CASELLO/STAZIONE FERROVIARIA/FERMATA
- 212 CENTRALE ELETTRICA/SOTTOSTAZIONE ELETT./CABINA ELETT.
- 213 MONUMENTO
- 214 LINEA CAMPO SPORTIVO
- 215 CAPANNONE VIVAISTICO
- 216 STALLA/FIENILE/ALLEVAMENTO
- 217 TORRE/CIMINIERA
- 218 SILOS
- 219 CROCE ISOLATA/TEBERNACOLO NON RAPP.
- 220 GRADINATA
- 221 RAMPA
- 222 ISOLATO
- 223 COMPLESSO OSPEDALIERO
- 224 COMPLESSO SCOLASTICO
- 225 COMPLESSO SPORTIVO
- 226 COMPLESSO RELIGIOSO
- 227 COMPLESSO SOCIALE
- 228 COMPLESSO CIMITERIALE
- 229 CAMPEGGIO/VILLAGGIO TURISTICO
- 235 EDIFICIO SEMINTERRATO
- 236 SPIGOLO DI EDIFICIO COLLIMATO A TERRA

03 IDROGRAFIA

Specifiche Tecniche per la elaborazione e restituzione dei dati informatici

301 CORSO D'ACQUA RAPPRESENTABILE/FIUME/CANALE
302 CORSO D'ACQUA NON RAPPRESENTABILE
303 SCOLINA/CANALETTA IRRIGUA
304 COSTA LAGO/ISOLA LACUSTRE/ISOLA FLUVIALE
305 MARE LINEA COSTA/ISOLA
306 PALUDE/STAGNO/LAGUNA
307 ACQUEDOTTO INTERRATO
308 ACQUEDOTTO SOPRAELEVATO
309 MANUFATTI DI ACQUEDOTTO (PRESE-SERBATOI)
310 FONTANA/VASCA
311 PISCINA
312 FONTE/SORGENTE
313 POZZO
314 PESCAIA/BRIGLIA/CASCATA
315 DEPURATORE
316 CORSO D'ACQUA SOTTERANEO
317 DIGA SOMMITA'
318 DIGA PIEDE
319 CONDOTTA FORZATA SCOPERTA
320 CONDOTTA FORZATA SOTTERRANEA
321 ARCO IDRICO *nuovo rispetto al livello 3.5
323 FOGNATURA

04 INFRASTRUTTURE

401 PALO DI LINEA ELETTRICA/PALO DI TELEFERICA ED ALTRI IMPIANTI
402 TRALICCIO
403 LINEA ELETTRICA
404 METANODOTTO INTERRATO
405 METANODOTTO SOPRAELEVATO
406 OLEODOTTO INTERRATO
407 OLEODOTTO SOPRAELEVATO
408 TELEFERICA PER MATERIALI
409 IMPIANTO DI ESTRAZIONE/CAVA/TORBIERA
410 IMPIANTO DI PRODUZIONE/CENTRALE ELETTRICA
411 IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE/DISTRIBUTORE CARBURANTE
412 DISCARICA
413 ROTTAMAIO

05 ELEMENTI DIVISORI E DI SOSTEGNO

501 MURI DIVISORI
502 RECINZIONI/FILO SPINATO/STACCIONATE/CANCELLI
503 SIEPI

504 MURO A SECCO
505 BASTIONI/MURA DI CITTA'
506 MURI DI SOSTEGNO (TESTA)
507 MURI DI SOSTEGNO (PIEDE)

06 FORME TERRESTRI

601 SCARPATA/CALANCO (TESTA)
602 SCARPATA/CALANCO (PIEDE)
603 ARGINE (TESTA)
604 ARGINE (PIEDE)
605 GROTTA/INGRESSO DI CAVA
606 ROCCIA
607 SABBIA GHIAIONE
608 GHIACCIAIO/NEVAIO

07 VEGETAZIONE

701 LIMITE DI COLTURA
702 LIMITE DI BOSCO
703 AIOLA VERDE
704 ALBERO ISOLATO
705 FILARE DI ALBERI
706 FILARE DI VITI
707 FILARE DI OLIVI
708 FILARE DI FRUTTETO
709 GIARDINO/PARCO
710 LIMITE DI ORTO/VIVAIO
711 LIMITE DI VIGNETO
712 LIMITE DI OLIVETO
713 LIMITE DI FRUTTETO
714 LIMITE DI BOSCO MACCHIA
715 ALBERO DA FRUTTA
716 OLIVO
717 VITE
718 VIVAIO/ORTO
719 CEDUO
720 ABETE
721 PINO
722 CIPRESSO
723 QUERCIA/OLMO
724 FAGGIO
725 CASTAGNO
726 LARICE

727 PIOPPO
728 QUERCIA DA SUGHERO
729 MACCHIA

08 OROGRAFIA

801 CURVA DIRETTRICE
802 CURVA ORDINARIA
803 CURVA AUSILIARIA * codice eliminato rispetto alla 3.5
804 QUOTA AL SUOLO
805 QUOTA SU MANUFATTI *nuovo rispetto al livello 3.5

09 LIMITI AMMINISTRATIVI E VARIE

901 LIMITE DI COMUNE
902 LIMITE DI PROVINCIA
903 LIMITE DI REGIONE
904 LIMITE DI STATO
905 LIMITE DI ZONA DI CENSURA MILITARE
906 LIMITE DI ZONA CARTOGRAFATA
907 VERTICE TRIGONOMETRICO IGMI
908 VERTICE TRIGONOMETRICO REGIONALE
909 PUNTO DI APPOGGIO FOTOGRAFICO
910 PUNTO STABILE DI RIFERIMENTO
911 CAPOSALDO DI LIVELLAZIONE
912 AREA LIMITE AMMINISTRATIVO
913 RIFERIMENTO TOPONOMO A MARGINE
914 DIAGONALE
915 CROCE DI CIMITERO
999 SQUADRATURA DEL FOGLIO/PARAMETRATURA/NUMERO DEL FOGLIO

1001 TOPONOMATICA

1001 CENTRO ISTAT O ASSIMILABILE
1002 NUCLEO ISTAT O ASSIMILABILE
1003 CASE SPARSE ISTAT O ASSIMILABILI
1004 VIABILITA' STRADALE/LINEE FERROVIARIE E RELATIVI MANUFATTI
IMPORTANTI
1005 CHIESA/MONUMENTO/EDIFICIO IMPORTANTE/ANTICHITA'
1006 LOCALITA'/BOSCO/PARCO/TENUTA
1007 MONTE
1008 COLLE/CRESTA/GOLA/PASSO/VALICO

1009 VALLE/PIANURA/SPIAGGIA/LITORALE
1010 CORSO D'ACQUA
1011 LAGO/LAGUNA/FOCE/PORTO/PALUDE
1012 FONTANA/POZZO/ACQUEDOTTO/MANUFATTI IDROGRAFICI IMPORTANTI
1013 VALORE DELLA CURVA DIRETTRICE
1014 VALORE DEL PUNTO QUOTA
1015 VALORE DEL PUNTO NOTO
1016 VALORE CHILOMETRO

Allegato 2 - Tabella degli attributi descrittivi

forma descrittiva

Nome dei campi	Descrizione dei campi	Caratteri
Record	Identificativo univoco dell'elemento	A (10)
Q_SUOLO	Quota al suolo dell'elemento rappresentato espressa in mt	N
Q_GRONDA	Quota in gronda dell'elemento rappresentato espressa in mt	N
AREA	Area dell'elemento rappresentato espressa in mq	N
VOLUME	Volume dell'elemento rappresentato espressa in mc	N

A = alfanumerico o generale N= numerico due decimali

forma di consegna

Record	Q_SUOLO	Q_GRONDA	AREA	VOLUME

Allegato 3 - Tabella riassuntiva dell'elemento

forma descrittiva

Nome dei campi	Descrizione dei campi	Caratteri
interno	Numero di interno assegnato in fase di accatastamento	A (10)
piano	Piano di riferimento dell'unità immobiliare	N
dest_uso	Destinazione d'uso della unità immobiliare	A (100)
sup_lorda	Superficie lorda dell'unità immobiliare misurata sul perimetro esterno, espressa in mq	N
sup_tarsu	Superficie utile di tutti i vani principali, degli accessori diretti ed indiretti (corridoi, ingressi, anticamere, ripostigli, bagni, mansarde e soffitte per la parte eccedente i m. 1,5 di altezza) nonché tutti i locali di servizio, anche se interrati o separati dal locale principale (cantine, autorimesse, lavanderie, disimpegni etc), espressa in mq	N
cat	Categoria catastale dell'unità funzionale	A (3)
foglio	Foglio catastale di riferimento scritto nella forma 000n dove n è il progressivo del foglio	A (4)
part	Particella catastale di riferimento scritto nella forma 000n dove n è il progressivo della particella	A (4)
sub	Subalterno catastale di riferimento scritto nella forma 000n dove n è il progressivo del subalterno	A (4)

A = alfanumerico o generale N= numerico due decimali

