

## **Regione Toscana - Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000**

### **Nota sul sistema di coordinate**

Il DM 10/11/2011 “Adozione del Sistema di riferimento geodetico nazionale” (Gazzetta Ufficiale n.48 del 27/02/2012-Supplemento ordinario n.37) stabilisce la Rete Dinamica Nazionale (RDN) all'epoca 2008 quale nuovo sistema di riferimento. Tale rete è la materializzazione del sistema ETRF2000. Il Codice EPSG associato è 6706 per i dati in coordinate geografiche, mentre per i dati proiettati (fuso 32, che interessa il territorio toscano) è 6707 (assi invertiti) o 7791.

Per i software che non distinguono l'ordine degli assi l'uso dei due sistemi è indifferente.

Per maggiori informazioni consultare il documento allegato redatto dall'Istituto Geografico Militare Italiano (nuova\_nota\_EPSG). Tale documento è reperibile anche a questo url:

[http://host154-194-static.207-37-b.business.telecomitalia.it/epsg/nuova\\_nota\\_EPSG.doc](http://host154-194-static.207-37-b.business.telecomitalia.it/epsg/nuova_nota_EPSG.doc)

Sebbene superato dal nuovo sistema di riferimento, per comodità i dati cartografici vengono resi disponibili anche nel sistema geodetico precedente (Roma40) nella proiezione GaussBoaga con codice EPSG 3003 (corrispondente al fuso ovest). Il trasporto delle coordinate è avvenuto attraverso i “grigliati” forniti dall'IGMI. Ogni altra trasformazione non ottiene risultati equivalenti.

Il Codice EPSG è esplicitato nel nome del file e, limitatamente agli ShapeFile, all'interno del file di georeferenziazione “.prj”.

Nota per i file raster in formato TIFF: il file immagine TIFF (“.tif”) ha il suffisso “\_6707” che corrisponde al nome del file con il suffisso del file TFW (“.tfw”). Viene inserito anche il file TFW con le coordinate GaussBoaga: per utilizzare il file TIFF in tali coordinate occorre cambiare il suffisso del file TIFF da “\_6707” a “\_3003”

es.: R\_265140\_1998\_6707.TIF, R\_265140\_1998\_6707.TFW, R\_265140\_1998\_3003.TFW

per utilizzare l'immagine in coordinate GaussBoaga occorre rinominare il file da R\_265140\_1998\_6707.TIF a R\_265140\_1998\_3003.TIF e posizionare i file TFW nella stessa cartella del file TIFF

### **Esportazione dei dati cartografici**

La cartografia tecnica regionale (CTR) viene resa disponibile nei seguenti formati:

- Drawing Interchange File (DXF versione 2010)
  - versione “vestita” (prefisso “D\_”): alle primitive geometriche sono state applicate gli stili di linea, campiture e simbologie che ne implementano la vestizione; i layer invisibili sono presenti ma spenti. Vedere i documenti “Tavola dei contenuti e segni grafici” e “Specifiche DXF”. Si tratta sostanzialmente di un file 2D.
  - versione 3D: versione 3D (prefisso “X\_”) delle primitive geometriche senza alcuna vestizione.
- Esri ShapeFile: suddivisi per tipologia (prefisso “S\_”) contiene la componente geometrica (3D) e la componente informativa (attributi). Vedere il relativo documento di specifica.

- TIFF 1 bit: rappresenta l'esportazione in formato raster (prefisso "R\_") del DXF "D\_" e, come detto, è corredato di due differenti versioni del file di georeferenziazione ("\*\_6707.TFW" e " \*\_3003.TFW")

Nel file compresso scaricato troverete anche i documenti con le informazioni esplicative dei dati forniti.

Per maggiori informazioni sui contenuti informativi dei dataset vedasi le specifiche tecniche dell'appalto e le specifiche relative ai formati.

Tali documenti sono reperibili alla seguente url:

<http://www.regione.toscana.it/-/cartografia-specifiche-tecniche>

In particolare questo foglio di CTR è conforme alle specifiche dei seguenti documenti:

- Prescrizioni Tecniche per la cartografia fotogrammetrica numerica in scala 1:2.000 e 1:10.000, **livello 4.5**, Maggio 2014, revisione 1 del Maggio 2015

- Tavola dei Contenuti, segni grafici e codici per la cartografia fotogrammetrica numerica in scala 1:2.000 e 1:10.000, **livello 4.5**, Maggio 2014, revisione 3 del 20 Settembre 2016