

SEMINARIO GEOMATICA "SISTEMI DI RIFERIMENTO"

14 OTTOBRE 2017

Prof. Ing. GABRIELE GARNERO

Dipartimento interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio del Politecnico e dell'Università degli Studi di Torino

PROGRAMMA

Dalle 09.00 Alle 11.00

- Superfici di riferimento: geoide, ellissoide, piano tangente
- Deformazioni conseguenti alla scelta della superficie di riferimento
- Sistemi di coordinate

Dalle 11.00 Alle 13.00

- Impostazioni delle reti geodetiche (reti storiche IGM, reti globali e reti locali, RDN)
- Quote ortometriche e quote ellissoidiche, differenze, trasformazione e relativi limiti
- Sistemi di riferimenti in Stati esteri

La diffusione dei sistemi informativi territoriali, la reperibilità di informazioni on line e la diffusione di programmi anche open source per la gestione delle informazioni territoriali, pongono il problema di una formazione che consenta agli operatori di maneggiare correttamente le informazioni cartografiche.

Diventa quindi necessaria una formazione che definisca le superfici di riferimento utilizzate nelle operazioni topo-cartografiche e contestualmente faccia comprendere l'entità delle deformazioni cartografiche.

Contestualmente verranno fornite le indicazioni per la definizione e l'utilizzo dei sistemi di riferimento isometrici (c.d. coordinate rettilinee), utili nelle progettazioni delle grandi opere di ingegneria (viabilità, tunnel, grattacieli,)