

Programma del Corso:

7 incontri da 5 ore ciascuno per 35 ore totali

Corso docenti CGT (Docenti Dardanelli /Foderà)

Incontro	Docente	Argomenti
1	Prof.Gino Dardanelli	Introduzione alla geodesia, cartografia generale (Gauss Boaga, UTM), cartografia catastale Cassini Soldner, teoria degli errori, misure dirette
2	Prof.Gino Dardanelli	Richiami di misure angolari e misure planimetriche: misura di angoli azimutali e zenitali, cannocchiale distanziometrico, teodoliti elettronici, messa in stazione della stazione totali; punti della rete d'inquadrimento (caposaldi), punti di dettaglio; irraggiamento, poligonale chiusa orientata, poligonale chiusa non orientata, celerimensura, determinazione di un punto inaccessibile, fasi operative del rilievo topografico, rilevamenti plano-altimetrici, intersezione in avanti semplice e multipla, livellazione tacheometria
3	Dott.Geom Maurizio Foderà	Nuove normative catastali, Rilievo con stazione totale, Aggiornamento geometrico degli atti catastali tramite procedura informatica PREGEO, rettifica dei confini
4	Prof.Gino Dardanelli	Sistema GPS-GLONASS, misure RTK, reti di stazioni permanenti. Impiego del GPS nel Rilievo Catastale; Studio della Circolare 2/1988, Atti di aggiornamento geometrico del catasto numerico: tipi di frazionamento, tipi mappali, tipi particellari, Fasi operative del rilievo catastale, considerazioni sull'impiego delle misure eseguite con il GPS, Rilievo dei punti fiduciali GPS, Coordinate dei PF nel sistema WGS84
5	Dardanelli/Foderà	Esercitazione in campagna con la stazione totale
6	Dardanelli/Foderà	Esercitazione in campagna con GPS in NRTK
7	Dardanelli/Foderà	Restituzione del rilievo e preparazione degli elaborati per la presentazione della documentazione catastale (sia stazione totale-GPS)



Maurizio Foderà

Diplomatosi presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze "Topografo Esperto", è titolare dal 1995 dello STUDIO DI TOPOGRAFIA APPLICATA FODERA', ditta operante nel settore dei rilievi topografici e catastali, della fotogrammetria urbana ed architettonica e dei Sistemi Informativi Geografici.

Si è occupato fin da subito di Sistemi Informativi Geografici e ha realizzato parecchi GIS e WebGIS per Enti pubblici e privati; da alcuni anni si occupa di formazione svolgendo attività di docente in corsi di Topografia, Catasto e GIS per Istituti

Tecnici Superiori e per AGIT - Associazione Geometri Italiani Topografi.

E' autore e coautore di parecchi articoli e pubblicazioni su GIS e Topografia nonché creatore e curatore di KARTOBLOG il blog del GIS Italiano. Partner dal 2012 di GISMAP, associazione professionale che opera nei settori della Geomatica applicata e della formazione professionale sui temi inerenti l'uso di GIS e GPS, a seguito di una attività di "Governance and Institutional Capacity Building Training" su temi GPS/GIS, svoltasi in Somaliland a fine 2012.

Gino Dardanelli è attualmente *Professore Aggregato* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo, dove si è laureato in Ingegneria Civile Trasporti. Nel 2006 ha conseguito il *Dottorato di Ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche* presso l'Università di Napoli Parthenope e, nello stesso anno, è stato assunto come *Ricercatore di Topografia e Cartografia* presso l'Università di Palermo, dove svolge attività di studio e ricerca presso il *Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)*.

Le sue ricerche scientifiche sono rivolte soprattutto al settore della navigazione satellitare, con particolare riferimento alle tecniche *Network Real Time Kinematic* e *Global Navigational Satellite System*, per reti di stazioni permanenti e all'integrazione tra *GPS-Glonass* e *GIS* per il monitoraggio di veicoli in ambito ambientale. Ha svolto anche attività professionale come *Consulente Tecnico d'Ufficio* e *Perito Penale* del Tribunale di Palermo.