

CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)

TEORIA, PRATICA E APPLICAZIONI

Promosso da

Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Reggio Calabria

Istituto Tecnico Statale per Geometri “ A. RIGHI”

Leica Geosystems S.p.A.

con la partecipazione dell’Agenzia Provinciale del Territorio di Reggio Calabria

Mercoledì 26 settembre

Aula “Quistelli” Facoltà di Architettura

ore 14:30 Registrazione dei partecipanti

ore 15:00 Saluti:

Arch. Paolo Malara, *Presidente dell’Ordine degli Architetti P.P.C. della Provincia di Reggio Calabria*

Prof. Salvatore Chiappalone, *Preside dell’Istituto tecnico per Geometri “A. Righi” di Reggio Calabria*

Geom. Michele Rubidio, *Agente e Product Specialist della Leica Geosystems S.p.A.*

Ing. Mario Squilla, *Direttore dell’Agenzia del territorio della Provincia di Reggio Calabria*

ore 15:30 Inizio dei lavori

Ing. Francesco Guarnaccia – Docente di Topografia all’I.T.S.G. “A. Righi” di Reggio C.

- Descrizione generale del sistema GPS, GLONASS e del nuovo sistema GALILEO.
- Il Segnale GPS
- Le osservabili di codice e i loro errori
- Concetti di Multipath e di DOP
- Osservabile della fase e loro errori
- La soluzione delle ambiguità e dei problemi connessi

Giovedì 27 settembre

Aula “Quistelli” Facoltà di Architettura

ore 15:00 - 18:00 Ing. Francesco Guarnaccia (Docente di Topografia all’I.T.S.G. “A. Righi” di Reggio C.)

- Tipi di ricevitori GPS
- Metodologie di rilievo GPS: Statico, statico-rapido, cinematico e RTK
- Trattamento dei dati GPS

- RTK e Stazioni Permanenti

ore 18:00 - 19:00 Geom. Giovanni Abate (Area Manager Sud Italia della LEICA GEOSYSTEMS S.p.A.)

- Presentazione dell’Azienda
- Applicazioni GPS per il monitoraggio: esperienze
- Reti di stazioni permanenti

Mercoledì 3 ottobre

Aula “Quistelli” Facoltà di Architettura

ore 15:00 - 17:00 Ing. Francesco Guarnaccia (Docente di Topografia all’I.T.S.G. “A. Righi” di Reggio C.)

- GPS e sistemi di riferimento
- Applicazioni e gestione dei dati GPS per la realizzazione di un SIT;
- Varie

ore 17:00 - ore 19:00 Arch. Giuliana Bilotta (Esperta in SIT e Telerilevamento)

- Generalità
- Introduzione al GIS
- Esempi di Applicazioni GIS

Giovedì 4 ottobre

Aula “Quistelli” Facoltà di Architettura

ore 9:00 - ore 12:00

Ing. Domenico Saraceno (Docente di Topografia all’I.T.S.G. “A. Righi” di Reggio C.)

Geom. Michele Rubidio (Agente e Product Specialist della Leica Geosystems S.p.A.)

- Presentazione degli strumenti topografici
- Approfondimenti sulle varie metodologie GPS
- Pianificazione rilievo statico-rapido

ore 15:00 - ore 19:00 Esercitazione

Area parcheggio Parco Pentimele

Ing. Domenico Saraceno (Docente di Topografia all’I.T.S.G. “A. Righi” di Reggio C.)

Geom. Michele Rubidio (Agente e Product Specialist della Leica Geosystems S.p.A.)

- Rilievo sul campo di una rete di caposaldi (statico rapido)
-

Giovedì 11 ottobre

Aula “Quistelli” Facoltà di Architettura

ore 9:00 - ore 12:00

Ing. Domenico Saraceno (Docente di Topografia all’I.T.S.G. “A. Righi” di Reggio C.)

Geom. Michele Rubidio (Agente e Product Specialist della Leica Geosystems S.p.A.)

- Post-processamento dei dati acquisiti;
- compensazione della rete realizzata;
- Considerazioni sulle trasformazioni di coordinate;
- Predisposizione di un progetto, riferito ai caposaldi realizzati, da tracciare sul campo

ore 15:00 - ore 19:00

Ing. Domenico Saraceno (Docente di Topografia all’I.T.S.G. “A. Righi” di Reggio C.)

Geom. Michele Rubidio (Agente e Product Specialist della Leica Geosystems S.p.A.)

- Tracciamento sul campo del progetto realizzato
- Integrazione del tracciamento con rilievo di dettaglio in tempo reale
- Esecuzione di un rilievo catastale
- Analisi delle misure effettuate

Lunedì 15 ottobre

Aula “Quistelli” Facoltà di Architettura

ore 15:00 - ore 16:30

Ing. Domenico Saraceno (Docente di Topografia all’I.T.S.G. “A. Righi” di Reggio Calabria)

Geom. Michele Rubidio (Agente e Product Specialist della Leica Geosystems S.p.A.)

- Analisi ed elaborazione del rilievo catastale
- Considerazioni

ore 16:30-ore 17:00 Arch. Bruno Brancatisano (Libero professionista operante nel settore GPS)

- Esperienze di rilievi GPS.

ore 17:30 - ore 19:00

Ing. Mario Squilla (Direttore dell’Agenzia del Territorio della Provincia di Reggio Calabria)

Geom. Consolato Dattola (Agenzia del Territorio della Provincia di Reggio Calabria)

Geom. Bruno Laganà (Agenzia del Territorio della Provincia di Reggio Calabria)

- Confronto con l’Agenzia del Territorio in relazione al trattamento dei dati GPS
- Elaborazione Pregeo per i rilievi catastali
- Pregeo 9: Il trattamento telematico dei dati di aggiornamento.