



## Training & consulting

# Corso teorico-pratico sull'uso di sistemi di posizionamento globale GPS/GNSS, con l'ausilio di ricevitori satellitari, in ambito topografico e catastale

**Obiettivi:**

Fornire conoscenze teorico-pratiche sull'utilizzo di strumentazione GPS/GNSS nell'ambito delle applicazioni geo-topografiche e di quelle catastali e sull'uso della Post Elaborazione.

**Durata:**

2 giorni, 18 ore

**Data:**

26- 20 Maggio 2016

## PROGRAMMA

**Primo giorno**

Ore 8.45

Registrazione Partecipanti

Ore 9.00

Inizio dei lavori

- Cenni di Geodesia e Cartografia
- Conoscenze dei principali sistemi di riferimento GNSS
- Sistemi di riferimento:  
Da IGM95 (ETRF89) a RDN (ETRF2000)
- Il sistema di posizionamento globale
- Fattori che influenzano le misure satellitari
- Tecniche Differenziali
- Le metodologie di rilievo: statico, statico rapido, cinematico, tempo reale
- Le Reti di Stazioni di riferimento GNSS
- Applicazioni topografiche delle metodologie di rilievo satellitare

Ore 11.00

Esercitazione in campo utilizzando il sistema RTK  
Determinazione di un sistema di coordinate locali  
Utilizzo dei programmi COGO, Punti Nascosti, Punti Automatici.

Ore 13.00

Pausa pranzo

Ore 14.00

Inizio dei lavori

Esercitazioni in campo utilizzando il sistema RTK  
Visualizzazione dati e gestione della grafica  
Iperdeterminazione del Punto Fiduciale  
Esercitazione sui programmi COGO  
Integrazione del rilievo con la Stazione Totale  
Materializzazione dei caposaldi  
Scarico dati

Ore 19.00

Fine dei lavori



**Secondo giorno**

**Ore 8.45**

**Registrazione Partecipanti**

**Ore 9.00**

**Inizio dei lavori**

**Inserimento di un progetto da picchettare  
Rototraslazione e valutazioni sui residui  
Esercitazione sul picchettamento**

**Ore 13.00**

**Pausa pranzo**

**Ore 14.00**

**Inizio dei lavori**

**- Rilievo con metodologia RTK, Cinematico e Statico  
- Scarico dati GPS  
- Importazione Rinex da stazione permanenti  
- Post- Processing (statico e Cinematico)  
- Trasformazioni di coordinate nei vari sistemi di riferimento  
(Sistemi di riferimento nazionale Gauss Boaga, UTM WGS84)  
- Funzioni avanzate  
- Esportazione dei dati (DXF, Pregeo,...)**

**Ore 19.00**

**Fine dei lavori**

***Rilascio degli attestati***



- when it has to be right



## Training & Consulting



**Costi:** Corso teorico-pratico sull'uso di sistemi di posizionamento globale GPS/GNSS, con l'ausilio di ricevitori satellitari, in ambito topografico e catastale  
2 giorni € 170,00 + IVA

### Ulteriori informazioni

**Sede del corso** Carpignano Salentino (LE) – verrà comunicata la sede in base al numero degli iscritti

**Iscrizioni** Effettuare l'iscrizione compilando in ogni sua parte il modulo allegato ed inviarlo via e-mail ai seguenti indirizzi:  
[surveying@leica-geosystems.it](mailto:surveying@leica-geosystems.it)  
[samuelcolangelo@libero.it](mailto:samuelcolangelo@libero.it)

**Crediti formativi** Verranno rilasciati i crediti formati

**Attestato di partecipazione** A tutti i partecipanti sarà rilasciato Attestato di partecipazione

**Esercitazioni** Per le esercitazioni individuali è consigliabile che i Corsisti partecipino muniti di un proprio PC portatile e, se possibile, della strumentazione GPS .  
I corsisti sprovvisti di un sistema GPS avranno a disposizione un Rover da utilizzare durante il corso

**Partecipanti** Il corso è previsto per un **minimo di 15 e per un massimo di 20 partecipanti**.  
L'organizzazione si riserva il diritto di rimandare il corso se non si raggiunge la quota minima di 15 iscritti o di spostare i partecipanti eccedenti il limite massimo ad altro corso da definire.

**Iscrizioni** Le iscrizioni dovranno pervenire entro e non oltre il 16 Maggio 2016

**Pagamento** Il pagamento dovrà avvenire anticipatamente a mezzo bonifico Bancario dopo conferma di avvenuta iscrizione da parte di Leica Geosystems

In caso di cancellazione del Corso, per qualsiasi causa, la responsabilità si intende limitata al rimborso delle quote di iscrizioni già pervenute.

Con il patrocinio

