

# Corso di GPS e Rilievi Topografici



I rilievi topografici vengono oggi effettuati per la risoluzione di svariate problematiche e per l'aggiornamento catastale dei terreni e dei fabbricati. In particolare, un rilievo può essere utilizzato in ambito giuridico, per dimostrare l'esatta posizione di un confine o di un manufatto, oppure per la divisione di terreni e fabbricati in un procedimento ereditario. Ma, oltre agli interessi privati, i rilievi vengono effettuati anche da pubbliche amministrazioni per il più generale interesse pubblico, consistente nella conoscenza del proprio territorio, delle sue peculiarità, dei suoi corsi d'acqua e dei suoi laghi, del livello del mare, ecc.

Da tale premessa appare subito chiara l'importanza di conoscere le metodologie e gli strumenti di rilievo, soprattutto di quelli più moderni, che consentono di misurare una moltitudine di parametri, quali distanze, angoli, superfici, altezze e dislivelli, nonché di rappresentare su carta i rilievi effettuati.

## OBIETTIVI PROFESSIONALI

Il corso di "GPS e rilievi topografici" si prefigge di preparare il discente alle più moderne tecniche di rilievo planimetrico, altimetrico e piano – altimetrico, grazie all'analisi ed all'approfondimento degli strumenti, delle tecnologie, delle modalità operative e dei piccoli accorgimenti relativi agli strumenti topografici. In tale corso si farà un accenno alla cartografia ed alle carte topografiche italiane, nonché al catasto italiano, che può essere considerato come la più grande applicazione della cartografia nel nostro Paese.

## OBIETTIVI FORMATIVI

Seguendo questo corso, il discente acquisirà una serie di informazioni che gli consentiranno di realizzare un rilievo topografico in maniera spedita e consapevole, e di scegliere la strumentazione più adatta in funzione del rilievo da effettuare. Verranno date molte informazioni sull'uso del GPS, sulle modalità operative di misura e sulla scelta del modello più confacente alle esigenze del professionista. Verranno fornite delle informazioni sulla lettura delle varie carte topografiche, con particolare riferimento a quelle catastali.

## DESTINATARI

Il corso è rivolto a tutti i tecnici (quali Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti Industriali), che si occupano di rilievo topografico (di qualunque tipologia) e di pratiche catastali (relative sia ai terreni che ai fabbricati) o che si avvicinano per la prima volta al campo topografico e cartografico.



**CON FOR**  
LA NOSTRA FORMAZIONE  
DOVE E QUANDO VUOI



# Corso di GPS e Rilievi Topografici

## PROGRAMMA

### Unità didattica 1 – I rilievi topografici, aspetti generali

- 1.1 La topografia;
- 1.2 La cartografia.

### Unità didattica 2 – Grandezze ed unità di misura

- 2.1 Le grandezze fondamentali;
- 2.2 La misura di lunghezze e superfici;
- 2.3 La misura degli angoli.

### Unità didattica 3 – La posizione dei punti nello spazio terrestre

- 3.1 La forma della terra;
- 3.2 Rappresentare i punti nel piano;
- 3.3 Rappresentare i punti nello spazio.

### Unità didattica 4 – La misura ordinaria delle distanze

- 4.1 I metodi di misura delle distanze;
- 4.2 Gli strumenti semplici.

### Unità didattica 5 – La misura di precisione delle distanze

- 5.1 Le misure dirette di precisione;
- 5.2 Le misure indirette.

### Unità didattica 6 - I rilievi topografici

- 6.1 La misura dei dislivelli;
- 6.2 I rilevamenti planimetrici;
- 6.3 I rilevamenti altimetrici;
- 6.4 I rilevamenti plano-altimetrici.

### Unità didattica 7 - I rilievi con l'uso del GPS

- 7.1 Generalità sui sistemi satellitari;
- 7.2 I metodi di rilevamento.

### Unità didattica 8 - La cartografia

- 8.1 Nozioni di cartografia;
- 8.2 La cartografia italiana.

### Unità didattica 9 - Il catasto

- 9.1 La definizione di catasto;
- 9.2 L'aggiornamento del catasto.

### Unità didattica 10 - Le fasi del rilievo

- 10.1 Lo scopo del rilievo;
- 10.2 Le varie fas.

### Unità didattica 11 - Fotogrammetria, GIS e SIT

- 11.1 La fotogrammetria;
- 11.2 Il GIS ed il SIT.



**CON FOR**

LA NOSTRA FORMAZIONE  
DOVE E QUANDO VUOI



# Corso di GPS e Rilievi Topografici

Durata: 6 ore

## Vantaggi del corso in e-learning

- ✓ *Possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso*
- ✓ *Risparmio di tempo: i nostri corsi on-line ti consentiranno di formarti quando e dove vuoi, in autonomia, evitandoti eventuali costi per trasferte o spostamenti*
- ✓ *Possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo*
- ✓ *Contenuti interattivi multimediali*



**CON FOR**

LA NOSTRA FORMAZIONE  
DOVE E QUANDO VUOI

