

## PRESENTAZIONE CORSO

**Titolo** "Monitoraggio - parte 1"

Come affrontare il *Monitoraggio Topografico*:  
dalla progettazione del sistema all'analisi dei risultati passando per  
installazione, misure ed elaborazione dei dati.

**Durata** 4 h

**Rilascio C.F.P.** Il presente corso da diritto al rilascio nr. 4 CFP per i Geometri

**Docenti** Massimiliano Goso – Andrea Cappelletti

### DESCRIZIONE

Il monitoraggio delle strutture ed infrastrutture, anche in relazione agli eventi naturali sempre più imprevedibili, sta diventando un settore sempre più importante nella topografia moderna. Richiede però la conoscenza di tutti quegli accorgimenti che portano la topografia ad un altissimo livello di precisione.

Dal rilievo all'elaborazione dei dati tutto deve essere ottimizzato allo scopo di eliminare tutte le perdite di precisione che entrano in gioco in ogni rilievo.

Il corso, strutturato in due sessioni da 4 ore (durata complessiva di 8 ore), ha l'obiettivo di formare i professionisti nel campo del monitoraggio topografico.

Verranno fornite le conoscenze sulla strumentazione, sui metodi di rilievo, sui materiali e sulle procedure di elaborazione da utilizzare nel monitoraggio topografico.

In questa prima parte verrà sviluppata la teorica relativa alle procedure di monitoraggio topografico.

In particolare verranno esaminati:

- il progetto del sistema di monitoraggio;
- i metodi di rilievo da adottare;
- la strumentazione e gli accessori utilizzabili;
- le periodicità delle misure;



### PROGRAMMA

- Prima parte
  - Definizione di monitoraggio topografico;
  - Quando si interviene con il monitoraggio;
  - Punti di controllo e punti di appoggio;
  - Progetto del sistema di monitoraggio;
  - Lettura di zero;
  - Letture di controllo;
  - Monitoraggio e prove di carico.
- Pausa Caffè
- Seconda parte
  - Analisi di un caso pratico;
    - Posizionamento dei punti;
    - Scelta accessori;
    - Installazione.

