

PRESENTAZIONE CORSO

Titolo "Monitoraggio - parte 2"

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 seconda parte verrà sviluppata la pratica relativa alle procedure di monitoraggio topografico. In particolare verrà simulato il monitoraggio di una struttura in tutti i suoi passaggi. Dalla scelta degli strumenti e degli accessori, all'installazione del sistema, fino alla simulazione delle letture di controllo.

Dalla lettura di zero si fissano le coordinate iniziali dei punti e successivamente si vanno ad analizzare gli spostamenti eventualmente intervenuti, mediante l'analisi dei dati rilevati.



PROGRAMMA

- Prima parte
 - IL MONITORAGGIO IN PRATICA:
 - Esecuzione lettura di zero;
 - Simulazione letture di controllo.
- Pausa Caffè
- Seconda parte
 - ELABORAZIONE DEI DATI
 - Lettura di zero;
 - Letture di controllo;
 - Relazioni di calcolo.
 - RESTITUZIONE:
 - Analisi dei risultati;
 - Grafici;
 - Report spostamenti

