
**MONITORAGGIO
TOPOGRAFICO**

Massimiliano Goso

Andrea Cappelletti

DESCRIZIONE CORSO

Il monitoraggio delle strutture o degli eventi naturali sta diventando un settore sempre più importante nella topografia moderna.

Richiede però la conoscenza di tutti quegli accorgimenti che portano la topografia ad un alto 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 lezioni della durata complessiva di 8 ore, ha l'obiettivo di formare i professionisti nel campo del monitoraggio topografico di strutture e di eventi naturali.

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

Nella prima lezione verrà sviluppata la parte 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;
- le procedure di elaborazione dei dati;
- come restituire i dati acquisiti.

Nella seconda lezione verrà simulato il monitoraggio di una struttura in tutti i suoi passaggi.

Si procederà all'installazione del sistema e alla simulazione delle letture di controllo.

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

PROGRAMMA

- Prima Lezione - Teoria
 - Definizione di monitoraggio topografico;
 - Quando si interviene con il monitoraggio;
 - Punti di controllo e punti di appoggio;
 - Progetto del sistema di monitoraggio;
 - Installazione;
 - Lettura di zero;
 - Letture di controllo;
 - Monitoraggio e prove di carico;
 - Procedure di calcolo;
 - Restituzione dei dati.

- Seconda Lezione - Pratica
 - Posizionamento dei punti;
 - Esecuzione lettura di zero;
 - Simulazione letture di controllo;
 - Elaborazione lettura di zero;
 - Elaborazione letture di controllo;
 - Analisi dei risultati;
 - Grafici;
 - Relazioni di calcolo.