



POLIMI 04 – Rilevamento

Attività

Lo spirito del gruppo di ricerca di Ingegneria Civile e Territorio è focalizzato sulla multidisciplinarietà che caratterizza l'intero settore dell'ingegneria civile ed in particolare il territorio nei suoi aspetti geotecnici e idraulici, le costruzioni di strutture ed infrastrutture e i sistemi di controllo.

La sezione rilevamento, mantenendosi sempre attenta all'aggiornamento tecnologico dei metodi e degli strumenti di misura, si colloca nei seguenti settori di ricerca applicata e servizi per le imprese:

- misure topografiche, fotogrammetriche e laser scanning
- rilievo architettonico
- rilievo del territorio
- monitoraggio strutturale

Servizi per le aziende

- rilievi topografici, fotogrammetrici e laser scanning
- rilievo del territorio
- rilievo architettonico
- monitoraggio strutturale
- consulenze e perizie negli ambiti del monitoraggio

Strumentazione

Misure topografiche:

- stazioni totali
- livelli ottici e digitali
- ricevitori GPS

Misure fotogrammetriche e laser scanning

- laser scanner per rilievi architettonici
- laser scanner per rilievi ambientali
- camere digitali con ottiche calibrate e camere metriche

Misure di controllo strutturale

- stazioni totali del primo ordine
- livelli automatici di alta precisione
- stadie e stadiette di differenti tipologie per livellazioni geometriche di alta precisione
- radar interferometrico
- dispositivi di lettura per la misura delle variazioni di verticalità (coordinatometri, fili a piombo)
- slitte micrometriche da abbinare al livello zenitale per la misura delle variazioni di verticalità
- clinometro ottico ed elettronico
- dispositivi estensimetri analogici e digitali
- comparatori centesimali
- deformometro millesimale per il monitoraggio del quadro fessurativo
- sistemi di monitoraggio automatico e sistemi di acquisizione dei movimenti in tempo reale



Responsabile scientifico

Prof.ssa Raffaella Brumana

Politecnico di Milano - Polo territoriale di Lecco

Via G. Previati, 1/c - 23900 Lecco

Tel. 0341.48.8700