

I & C Italia progetta e realizza reti strumentali e sistemi di monitoraggio per il controllo strutturale e geotecnico di edifici civili, industriali, storici e monumentali.

Monitoraggio EDIFICI



Il monitoraggio è uno strumento indispensabile per definire le reali condizioni di un edificio, controllare la sua evoluzione nel tempo e rilevare l'eventuale comparsa di fenomeni di degrado.

I sistemi di monitoraggio permettono di verificare il comportamento delle strutture in tempo reale attraverso l'installazione di differenti tipologie di sensori.

Il monitoraggio degli edifici può essere sia di tipo **strutturale** (monitoraggio della struttura stessa) sia di tipo **geotecnico** (monitoraggio del terreno).

I servizi offerti da **I & C Italia** sono:

- progettazione della rete strumentale e definizione del sistema di monitoraggio
- installazione della strumentazione di misura
- esecuzione di misure di verifica e controllo
- acquisizione dati in modalità manuale e automatica
- gestione dei dati acquisiti su pagine web dedicate (Web Monitoring On-line) accessibili tramite il sito www.iecitalia.it
- elaborazione dati con redazione di rapporti periodici e relazioni tecniche
- assistenza tecnica per la manutenzione degli impianti di monitoraggio

I&C Italia può realizzare anche perforazioni per l'installazione di tubazioni per strumentazione geotecnica.

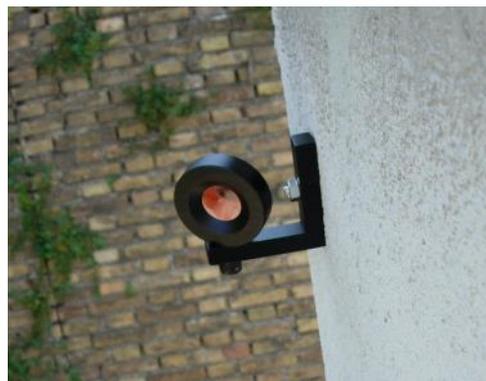


Il **monitoraggio strutturale** sia statico sia dinamico può essere eseguito con l'utilizzo di:

- Fessurimetri o misuratori di giunti
- Clinometri da parete
- Sistemi livellometrici
- Termometri
- Vibrometri
- Strumenti in fibra ottica
- Target topografici e mire ottiche
- Stazioni topografiche totali

Il **monitoraggio geotecnico** può essere sviluppato con l'impiego di:

- Tubazioni inclinometriche
- Verticali piezometriche
- Assesimetri multibase, magnetici o Incret



Miniprisma



Fessurimetro



Sistema di acquisizione dati



Clinometri da parete, cablati e wi-fi



Vibrometro



Portale web monitoring on-line

Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

Sede legale • TORINO - Via Donati, 14

Sedi operative • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311

• BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187