

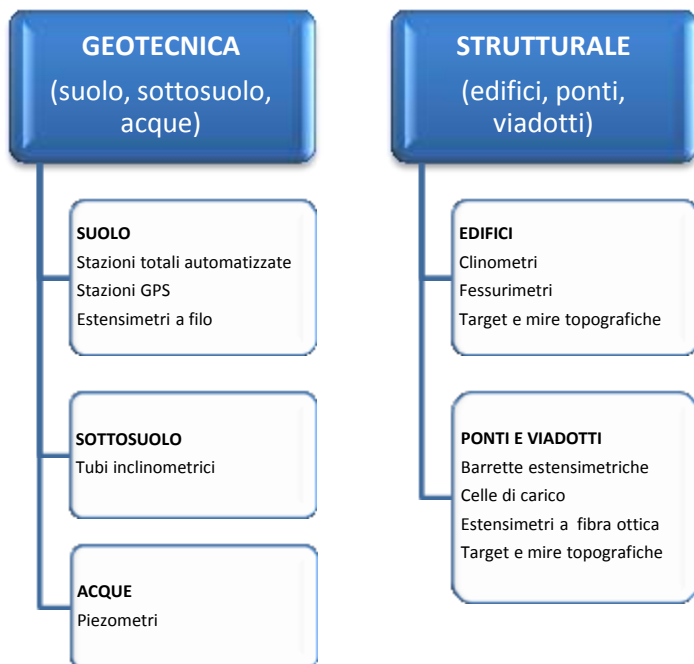
I & C Italia progetta e realizza reti strumentali e sistemi di monitoraggio per il controllo di aree interessate da fenomeni franosi e delle strutture antropiche presenti in queste zone.

## MONITORAGGIO DI AREE IN FRANA

Il monitoraggio è uno strumento indispensabile in aree dove si manifestano fenomeni franosi o sono presenti ammassi rocciosi instabili, non solo per il controllo di suolo e sottosuolo ma anche per le strutture antropiche presenti e interessate da questi eventi.

Le reti strumentali consentono di valutare e comprendere l'evoluzione dei fenomeni di instabilità e conseguentemente gli interventi da mettere in atto per la sicurezza del territorio.

Un **sistema di monitoraggio** si sviluppa essenzialmente in due parti:



Barrette estensimetriche



Celle di carico



Tubo inclinometrico



Stazione GPS



Estensimetri a filo

La **strumentazione** permette di misurare in continuo i parametri geotecnici e strutturali significativi per il controllo del movimento franoso.

Mediante i **sistemi di acquisizione**, i dati possono essere acquisiti in modalità automatica e monitorati costantemente in real-time attraverso pagine web dedicate.

È possibile inoltre completare il sistema di monitoraggio con dispositivi che si attivano al superamento di soglie di allerta e allarme per garantire la sicurezza del territorio.



Unità di acquisizione dati



Portale web monitoring on-line

Il nostro servizio di **web monitoring on-line** permette di visualizzare i dati elaborati in formato grafico e tabellare, delle mappe interattive e la documentazione descrittiva delle componenti del sistema.

Il cliente può accedere mediante *user name* e *password* alle proprie pagine dedicate attraverso il sito [www.iecitalia.it](http://www.iecitalia.it).

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

- ✓ progettazione del sistema di monitoraggio e definizione della rete strumentale
- ✓ installazione della strumentazione di misura
- ✓ esecuzione di misure di verifica e controllo
- ✓ acquisizione dati in modalità automatica
- ✓ gestione dei dati acquisiti su pagine web dedicate (Web Monitoring On-line) ed elaborazione dati con redazione di rapporti periodici e relazioni tecniche
- ✓ assistenza tecnica per la manutenzione degli impianti di monitoraggio
- ✓ perforazioni per l'installazione della strumentazione geotecnica

Ingegneria & Controlli Italia S.r.l.

Sede legale  
Sedi operative

- TORINO - Via Donati, 14
- TORINO  
Interporto Sito km 20+500 Tang. Sud - Prima Strada, 5 - 10043 Orbassano - Tel. 011 3975311 - Fax 011 3493790
- BERGAMO  
Via Gramsci, 5 - 24042 Capriate San Gervasio - Tel. 02 92864185 - Fax 02 92864187
- TERAMO  
Viale Crispi, 17 - 64100 Teramo - Tel. 0861 411432 - Fax 0861 411442
- ROMA  
Via Piave, 15 - 00187 Roma - Tel. 345 53 85 753

info@iecitalia.it | [www.iecitalia.it](http://www.iecitalia.it)