

"The beginning of knowledge is the discovery of something we do not understand"

LA NOSTRA MISSION

"Fornire a persone ed organizzazioni comunitarie gli strumenti per il raggiungimento dei livelli di conoscenza obiettiva nei campi delle scienze tecniche"

BRAINSTORMERS
LABORATORIO PER LA CONOSCENZA DELLE SCIENZE TECNICHE

MONITORAGGI

Laboratorio geotecnico

Laboratorio bitumi

Diagnostica strutturale

Monitoraggi integrati

Geofisica

Geotecnica in sito

Strade

Prove di carico e collaudo

Marcatura CE

Verifiche di taratura



IL FUTURO DEI LABORATORI **OGGI**

**JUST
DIFFERENT**

Il nostro motto **JUST DIFFERENT** è la nostra visione strategica e commerciale, basata sulla differenziazione e sul valore aggiunto a costi ottimizzati. Come lo raggiungiamo?

- Strumentazione di laboratorio automatizzata, attiva h 24;
 - 100% personale laureato di elevata professionalità;
- Certificati in formato elettronico con duplicati illimitati;
 - Lean production e Total Quality Management;
 - Fogli di lavorazione elettronici su tablet;

web • www.brainstormers.it

email • info@brainstormers.it

tel • 0972.770724

voip • 0971.46008

fax • 0971.1830120

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Laboratorio Geotecnico Autorizzato - Settore A

Prove su terre, carico su piastra, densità in sito, carico su pali



BRAINSTORMERS s.r.l.
Sede laboratorio: Zona PIP • 85022 Barile (Pz)
P.IVA: 01574020762



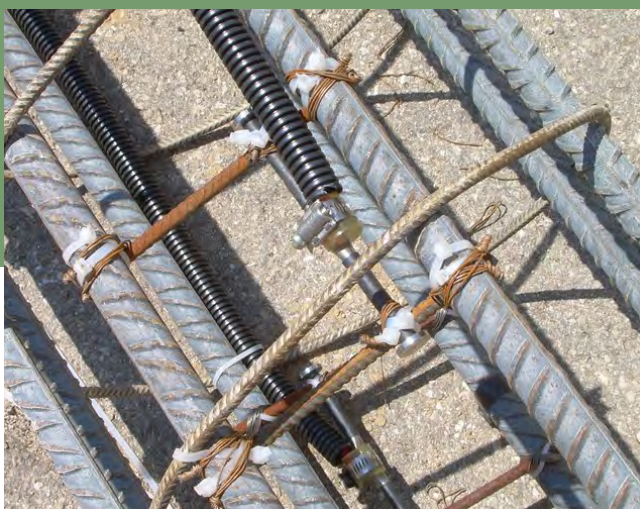


Monitoraggio vibrometrico/sismico, per analisi delle vibrazioni indotte da fenomeni impulsivi/periodici, quali scavi e demolizioni con mezzi meccanici, utilizzo di esplosivi, traffico stradale e ferroviario, analisi dinamica di ponti e viadotti. Estrema modularità e acquisizione automatica. Analisi nel dominio del tempo e della frequenza, filtri Butterworth, FFT o spettri di risposta.

Il monitoraggio con estensimetri a corda vibrante consente una efficace valutazione dello stato tensionale e deformativo di elementi strutturali; i sensori, del tipo embedment o weldable garantiscono diverse applicazioni (strutture in elevazione, fondazioni dirette e profonde, gallerie, sostegni di scavi). I sensori possono essere utilizzati per l'esecuzione del collaudo di una paratia, per prove di carico su pali strumentati che consentono di acquisire numerose informazioni aggiuntive rispetto alle prove di carico tradizionali (curve di mobilitazione resistenza alla punta e laterale, distribuzione e trasferimento del carico), monitoraggi di tiranti e puntoni, gallerie e viadotti.



Vengono progettati ed eseguiti monitoraggi strutturali dei quadri fessurativi, per la valutazione dell'evoluzione dei fenomeni di dissesto statico nelle strutture, con acquisizione automatica, possibilità di installazione di pannelli fotovoltaici in assenza di corrente elettrica, modem gsm, trasmissione dati gprs su server ftp, accessibilità protetta dei dati 24 h su 24 con possibilità di elaborazione dati online o scarico degli stessi sul proprio pc. Per una valutazione integrata dello stato di fatto dell'opera, vengono inoltre installati inclinometri di superficie mono o biassiali, accelerometri tridirezionali, sistemi di misura dei cedimenti dsm, centraline con acquisizione automatica.



Il controllo dei fenomeni di dissesto idrogeologico e del patrimonio esistente, in ottica di sviluppo sostenibile, assumeranno in futuro un ruolo chiave. Misure inclinometriche verticali sono finalizzate a individuare l'entità del movimento orizzontale alle varie profondità, la direzione di scivolamento, la velocità di spostamento, consentendo, in tal modo, la definizione del meccanismo

evolutivo del dissesto. Oltre a misure con inclinometro amovibile possono essere installate catene inclinometriche fisse con centraline di acquisizione e controllo in remoto via web, con identificazione delle soglie d'allarme. Misure eseguite in pali o paratie consentono la valutazione delle deformazioni strutturali, e il confronto con i dati progettuali, permettendo di evidenziare fenomeni deformativi anomali e di intervenire tempestivamente.

Il controllo dei cedimenti profondi avviene mediante estensimetro T-Rex per effettuare misure incrementali all'interno di speciali tubazioni inclinometriche dotate di anello magnetico di riferimento posizionato ogni metro.



Monitoraggi fonometrici vengono eseguiti in ambito produttivo (civile e industriale) ed infrastrutturale (stradale e ferroviario). La gestione di adeguati modelli matematici di emissione sonora consente la stesura di mappature acustiche per la determinazione e gestione del rumore ambientale ed analisi di scenario.

