

Controllo discontinuità  
pareti rocciose



### Fessurimetro elettrico appostato su frattura di un diedro roccioso

L'estrema sensibilità dello strumento riesce a rilevare movimentazioni millimetriche. L'influenza termica su queste grandezze è di assoluta importanza e per questo la misura viene correlata parallelamente ad un sensore di temperatura.

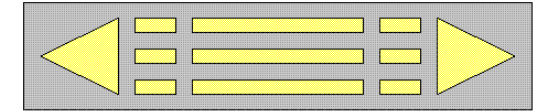


### Stazione di acquisizione dati apposta su una parete rocciosa con centralina totalmente automatizzata e autoalimentata mediante pannello solare.

Dotata di sistema remotizzato di trasmissione dati GSM-GPRS allarmato con sirena e luce stroboscopica in sito con chiamata telefonica preferenziale al nostro centro di guardia attivo 24 ore su 24.

Elmarx Srl  
Loc. Merigi, Mezzolombardo (TN)

Tel.: 0461 600403  
Fax: 0461 607131  
E-mail: jose@elmarx.it



Elmarx Srl

**Controllo in tempo reale, delle variazioni di discontinuità rocciose e di strutture con remotizzazione dati e allarmistica locale o via GSM, al superamento delle soglie o algoritmi di calcolo secondo necessità con capacità automatica di intervento diretto su protocolli preimpostati.**



MEASUREMENTS  
SYSTEMS

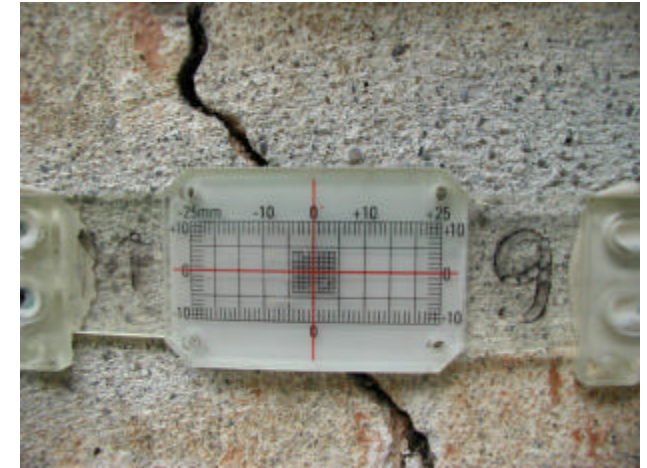
Tel 3483834022

## Rilievi con strumentazione estensimetrica



### **Monitoraggio mediante comparatore centesimale e vetrini detensionati**

Questo tipo di indagine permette di mantenere sotto controllo le minime variazioni delle fratture con una precisione centesimale, entità suffragata dall'affissione dei vetrini speciali che permettono di visualizzare eventuali minime movimentazioni strutturali.



### **Monitoraggio continuativo fessurimetrico automatico con allarmistica**

L'acquisizione della misura viene effettuata dalla centralina automatica ogni minuto e storicizzata in un file con cadenza di 15 minuti in forma di media dei 15 campioni.

Inoltre la centralina, secondo un algoritmo prevede di allarmare mediante chiamata telefonica il reperibile della Elmarx srl, oltre che azionare simultaneamente un allarme in loco in caso di superamento di soglie prefissate.



### **Fessurimetri meccanico-ottici**

Questo tipo di monitoraggio permette di osservare l'andamento delle discontinuità con una precisione nel piano di "superficie" del mezzo millimetro, entità abbondantemente sufficiente nei medi e lunghi periodi ad esplicitare eventuali situazioni di anomalia strutturale.

**Elmarx Srl**  
Loc Merigi, Mezzolombardo (TN)  
Tel.: 0461 600403  
Fax: 0461 607131  
E-mail: jose@elmarx.it