

# MONITORAGGI

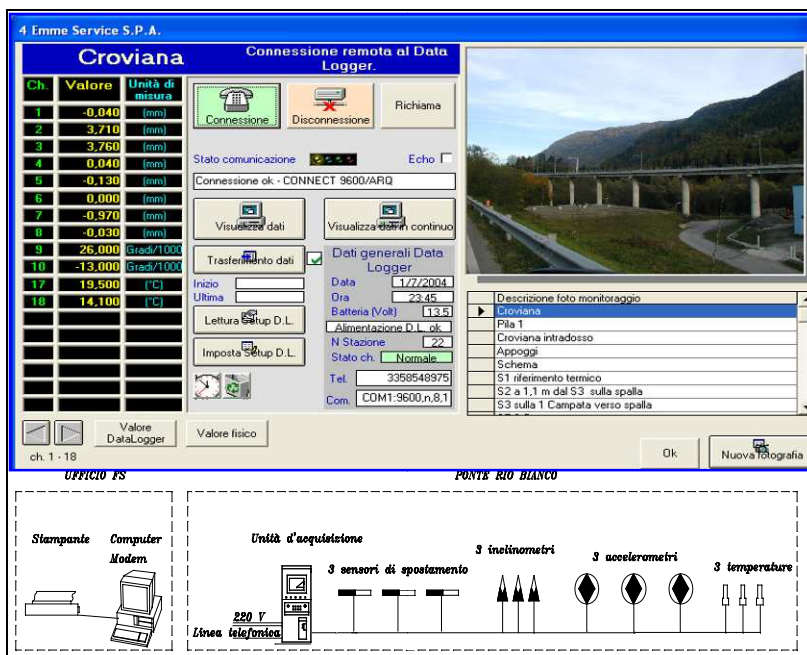
10

## Movimento delle fessurazioni con sistema multicanale in linea

10.2

Lo scopo del monitoraggio è il controllo costante dell'andamento delle fessure nel tempo. Sono associabili sensori di rotazione (delle pile), di vibrazione, di spostamento relativo, di movimento verticale assoluto, di forza, di livello della falda, di temperatura ambiente e di materiale.

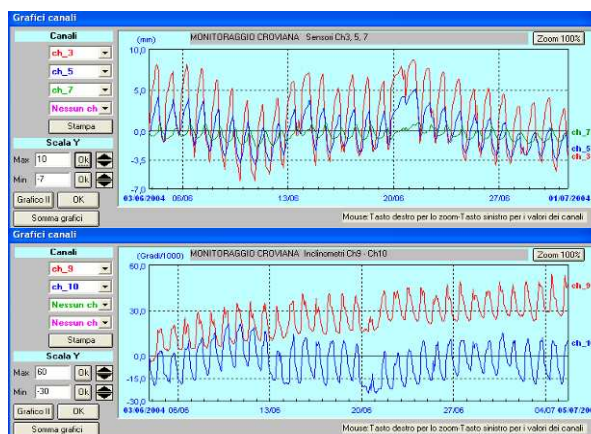
Il monitoraggio vuole esercitare un'opera di prevenzione allo scopo di limitare gli interventi postumi mantenendo intatto il grado di sicurezza dell'opera e la continuità del servizio.



### PROCEDURA

- Un sistema di monitoraggio consiste in un'unità di acquisizione computerizzata che controlla e gestisce una serie di sensori. La strumentazione è collegata telematicamente agli uffici abilitati.
- L'unità remota memorizza i dati a tempi programmati. Allarma automaticamente, al superamento di soglie prefissate, inviando SMS e/o accendendo spie luminose o acustiche.
- Collegandosi in linea si procede ad una verifica del perfetto funzionamento di tutti gli strumenti e si procede al trasferimento dei dati al proprio disco fisso.
- La procedura di trasferimento dati può essere programmata automaticamente con cadenze settimanali.
- Semestralmente è necessaria una verifica manutentiva sul sito.

I valori acquisiti sono elaborati e confrontati con altri parametri.



### NOTE

I sistemi di acquisizione vanno collegati alla linea elettrica, o alle celle fotovoltaiche, tramite gruppi di continuità.

### RIFERIMENTI

Bibliografia: (7), (48), (56)