

SISTEMI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Geo Misure fornisce sistemi completi di monitoraggio per i parametri ambientali utilizzando strumentazioni ad alta precisione e costi contenuti.

Il monitoraggio è applicabile ad un gran numero di grandezze fisiche ambientali, tra cui menzioniamo le seguenti :

- sensori di inclinazione monoassiali o biassiali;
- fessurimetri elettrici;
- celle di carico;
- piezometri per il controllo dei livelli acquiferi;
- pluviometri;
- termometri.

I sistemi vengono progettati e realizzati per soddisfare le specifiche esigenze, che nei vari casi possono essere:



- Memorizzazione dei dati misurati.
- Visualizzazione dati in tempo reale, stampa grafica e numerica.
- Software per l'analisi statistica dei valori memorizzati;
- Possibilità di impostazione soglie di allarme e sorveglianza remotata con invio di segnalazione in caso di necessità.
- Comunicazione via radio, telefono o GSM con stazioni remote.

SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI IN AUTOMATICO

Il Sistema di Acquisizione Dati in Automatico messo a punto da **Geo Misure** consente l'esecuzione e la memorizzazione dei dati misurati in modo totalmente indipendente ed automatico.



Il sistema si presta al monitoraggio di sensori elettrici con uscita sia in tensione che in corrente ed è alimentato con batterie che ne permettono il funzionamento per periodi di tempo fino ad un anno in funzione della frequenza delle letture.

Il ciclo di acquisizioni viene gestito da un "data-logger" a 12 o a 16 bit e i dati immagazzinati vengono trasferiti su P.C. oppure trasferiti tramite modem ed elaborati con un apposito programma.



ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEMS

Geo Misura offers complete monitoring systems for environmental parameters using low cost and high precision instruments.

Monitoring can be applied to a large number of environmental applications, as follows:

- uniaxial or biaxial inclinometers;
- electric fissure sensors;
- load cells;
- water sheet control piezometers;
- pluviometers;
- thermometers.



All systems are designed and realized to satisfy the specific customer's needs, such as:



- data storage;
- live data visualization;
- graphic and numeric printing;
- software for statistical analysis of data;
- possibility of setting the alarm threshold;
- constant analysis of alarm thresholds and output of alarm messages where appropriate;
- radio or modem communication from on-site monitoring systems to remote PCs.

AUTOMATIC DATA ACQUISITION SYSTEMS

The Automatic Data Acquisition System designed by **Geo Misura** allows to execute and store data in a completely automatic way.



The system can apply to electric monitoring sensors with voltage or power supply and is fed by batteries with a duration of up to a year, according to the frequency of readings.

Data acquisition cycle is controlled by a "data-logger" of 12 or 16 bits and stored data are transmitted to a PC to be elaborated by an appropriate software or can be transmitted via modem.

