

**IDROGEOLOGIA****SISTEMA DI ACQUISIZIONE DATI PER  
PROVE DI POMPAGGIO****APPLICAZIONE**

*Acquisizione dei parametri in situ delle prove di pompaggio e permeabilità.*

**DESCRIZIONE**

Il sistema di acquisizione MOD-PUMP è stato appositamente realizzato per effettuare in campagna prove di pompaggio pozzo- piezometri.

Il sistema si compone di:

- una centralina di interfaccia tra piezometri elettrici e Personal Computer a 8 canali TP LOG8;
- da 2 a 4 trasduttori di pressione TPB1 con fondo scala a scelta, dotati di cavi di collegamento anch'essi di lunghezza variabile; Essi utilizzano i canali 1-4 della centralina TP PUMP8; gli altri 4 canali possono essere collegati a conducimetri durante prove per la determinazione della velocità e direzione din falda.
- cavi di prolunga tra boccapozzo e la centralina.
- un programma di gestione (PUMP.EXE per sistema operativo DOS) che consente la gestione della prova di pompaggio ed in particolare di visualizzare e memorizzare i dati rilevati ai diversi trasduttori .

**Il programma fornito con il sistema permette di:**

- *impostare i tempi di scansione e di memorizzazione dei diversi canali (fino a 1800 intervalli di tempo di campionamento diversi);*
- *di impostare e memorizzare i dati significativi della prova;*
- *di impostare il numero di sensori utilizzabili e le loro caratteristiche (fondo scala) elettriche;*
- *di visualizzare direttamente i dati di livello prima della prova (per effettuare un corretto posizionamento delle sonde);*
- *di visualizzare, una volta avviata la prova, le variazioni di livello rilevate dai diversi sensori, in un grafico che riporta in ascissa la scala dei tempi (scala logaritmica) ed in ordinata due diverse scale (impostabili dall'utente), la prima per le variazioni di livello del pozzo, l'altra per quelle variazioni di livello previste per i piezometri.*

*La memorizzazione dei valori ( in millimetri) avviene ad intervalli di tempo variabili ed impostabili dall'utente su file in formato ASCHII*

*Dal grafico per mezzo di tasti funzione si può accedere ad una tabella che mostra per ogni sensore i valori di livello iniziali, quelli attuali, ed il delta fra le misure. Viene inoltre aggiornato in video il tempo trascorso dal momento dell'avvio della prova di pompaggio.*