



Cella di pressione



Rilevato in costruzione



Punto di riferimento



Pozzetto per una catena inclinometrica



Assestimetri a piastra



Assestimetro di superficie

Nei rilevati sperimentali sono state adottate varie tipologie di strumentazione in modo da tenere sotto osservazione i vari parametri necessari per il controllo del rilevato. Gli strumenti scelti sono di due tipi: uno elettrico e uno meccanico in modo da coprire una zona più vasta del rilevato.

Per il controllo del cedimento sono stati scelti i seguenti strumenti:

- Assestimetro elettrico di superficie mod. **EL950**
- Assestimetro elettrico di profondità mod. **EL950/P**
- Assestimetro a piastra mod. **EL45**
- Assestimetro magnetico* mod. **EL40**

Per il controllo della falda sottostante sono stati utilizzati dei piezometri elettrici mod. **EL605** a diverse quote in modo da verificare la variazione della pressione all'aumento del carico.

Per il controllo del carico del rilevato sul terreno si è fatto uso di celle di pressione totale mod. **EL260**.

Inoltre in varie sezioni sono stati installati dei tubi orizzontali dove scorre un profilatore idrostatico mod. **EL960** utilizzato per controllare il profilo del cedimento verticale lungo tutta la sezione, mentre in altre sezioni si è scelto per questa operazione l'inclinometro orizzontale.

Tutta la strumentazione è stata collegata ad una unità di acquisizione dati **EL6200** in modo da controllare in tempo reale tutti i dati.

* L'assestimetro magnetico è una combinazione tra un assestimetro di profondità ed uno di superficie.

