

GROUND RESPONSE TEST VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di GRT (Ground Response Test), con idonea apparecchiatura, per la determinazione delle seguenti grandezze:

- conduttività termica equivalente del terreno;
- resistenza termica equivalente del pozzo (sonda, riempitivo);
- temperatura del terreno indisturbato.

Misura delle portate con sensore elettronico di precisione $\pm 1,5\%$.

Misura delle temperature del circuito idraulico con sonde di temperatura (termistori con precisione $\pm 0,01^\circ\text{C}$).

Registrazione su supporto informatico, con scansione di 60 sec, per il periodo di 72 ore delle seguenti grandezze:

- data e ora di ogni singola registrazione;
- portata volumetrica;
- temperatura di mandata;
- temperatura di ritorno;
- temperatura aria ambiente;
- tensione elettrica per ciascuna fase;
- corrente elettrica per ciascuna fase;
- frequenza elettrica;
- angolo di sfasamento V-I, ϕ , per ciascuna fase;
- potenza elettrica, totale e per ciascuna fase, caduta al sistema.

Curva delle perdite di carico in funzione della portata.

Relazione Tecnica con l'indicazione dei parametri misurati e delle grandezze calcolate.