

## APPARECCHIATURA AD ULTRASUONI

---



*Fornitore:* Control

Apparecchio per la misura del tempo di propagazione, in microsecondi, dell'onda ultrasonica attraverso il calcestruzzo.

*Tipo di impiego:*

Strumento per ricavare, con metodologia non distruttiva, informazioni circa lo stato fisico e meccanico del calcestruzzo, quali:

- presenza di difetti (micro fessure, vespai di ghiaia, bolle d'aria, ...)
- danni procurati dal gelo o da incendio,
- inclusione di corpi estranei,
- resistenza a compressione del calcestruzzo, mediante apposite formule di correlazione,
- tempi di disarmo e di precompressione,
- modulo elastico del calcestruzzo,
- omogeneità del getto di calcestruzzo.

*Procedura:*

Si collegano allo strumento due sonde, una trasmittente ed una ricevente dell'onda ultrasonora; l'apparecchio misura il tempo trascorso dall'istante di invio del segnale a quello di ricezione.

Sono possibili differenti configurazioni del posizionamento delle sonde: diretta (sonde su facce opposte dell'elemento oggetto d'indagine), semi-diretta (sonde su facce ortogonali); indiretta (sonde sulla stessa faccia).

---