

PACOMETRO



TIPO DI IMPIEGO

Il pacometro è uno strumento digitale che permette di rilevare in maniera non distruttiva la presenza, la direzione e il diametro delle barre di armatura all'interno di elementi in calcestruzzo armato e permette inoltre la misura dello spessore del copriferro e l'interferro dei tondini di acciaio.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Attraverso il pacometro si misura il campo magnetico determinato dalla presenza materiali ferrosi nelle vicinanze della superficie del calcestruzzo oggetto di indagine.

Attraverso tali misurazioni si possono rilevare, come se proiettate sul piano costituito dalla superficie del calcestruzzo:

- la posizione (tale da consentire la stima dell'interferro e del copriferro) la direzione, il numero e il diametro delle armature, poste su piani paralleli a quello di indagine;
- il passo delle staffe;
- rilevare la presenza di altri oggetti metallici quali tubazioni, cavi elettrici, tiranti.

Nel caso si debba determinare il copriferro prima dell'esecuzione della prova va eliminato l'intonaco.

Grazie alle prove pacometriche si possono individuare anche le zone di conglomerato non attraversate da armature al fine dell'effettuazione di ulteriori prove distruttive, quali le prove di compressione su carote di calcestruzzo (serve ad individuare la zona dove prelevare la carota), e non, quali le prove sclerometriche e/o ultrasoniche, prova pull out, che sono tutte influenzate dalla presenza di armature.

COMPONENTI

- Centralina di acquisizione dati
- Sonda standard
- Sonda per barre ravvicinate
- Sonda per barre profonde
- Sonda da foro

DATI TECNICI

Performance standard model:

Range	40 mm (1,6'') bar 8 mm (0,3'') bar	17 mm to 100 mm (0,65'' to 4'') 9 mm to 75 mm (0,36'' to 3'')
Accuracy	up to 65 mm (2,6'') depth over 70 mm (2,8'') depth	± 2 mm (0,1'') ± 3%
Pitch resolution	16 mm (#5) diameter bar 50 mm (2'') depth of over pitch > 75 mm (3'')	