

PROVA MAGNETOMETRICA

Indagine non distruttiva per la localizzazione delle armature nel calcestruzzo

DESCRIZIONE

La prova magnetometrica, o pacometrica, è una prova non distruttiva utilizzata per individuare la posizione delle armature metalliche all'interno degli elementi in calcestruzzo armato. Mediante scansioni della superficie è possibile ricostruire l'andamento delle barre, il loro passo e, nelle condizioni previste dallo strumento, stimare il copriferro. L'indagine è utile anche per programmare carotaggi, saggi e altre prove evitando l'interferenza con le armature.

ATTIVITÀ

- 1 Identificazione univoca dell'elemento e del punto di prova mediante etichettatura e foto
- 2 Preparazione e verifica della superficie da indagare
- 3 Scansione dell'elemento con pacometro nelle direzioni principali
- 4 Individuazione e marcatura degli assi delle barre
- 5 Ricostruzione della maglia di armatura e misura del passo
- 6 Stima del copriferro, ove applicabile
- 7 Restituzione grafica della disposizione delle armature
- 8 Documentazione fotografica e registrazione dei risultati
- 9 Compilazione del certificato di prova con schemi, dati e foto



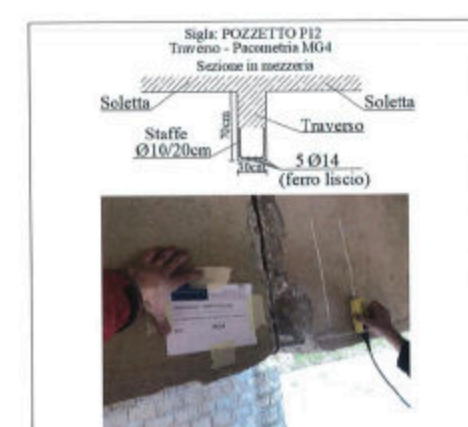
1 Rilievo e tracciamento



2 Strumento pacometrico



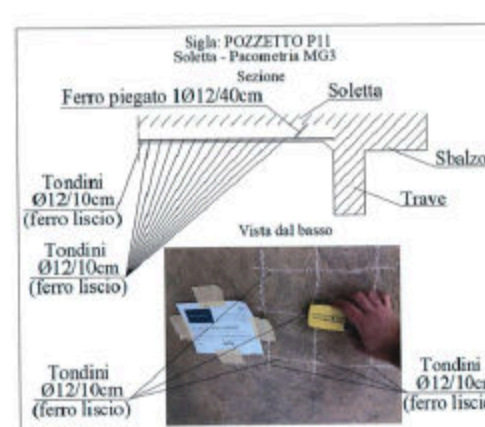
3 Schema pacometria MG5



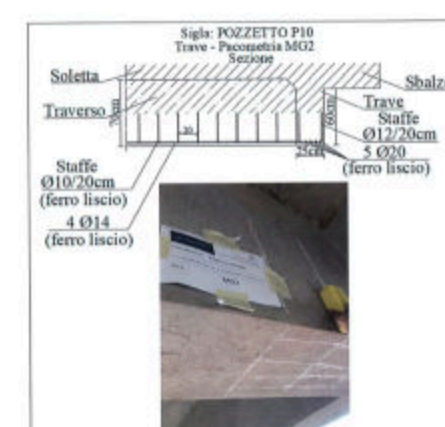
4 Schema pacometria MG4



5 Schema pacometria MG4



6 Schema pacometria MG3



7 Schema pacometria MG2

NOTE



- Prova non distruttiva
- Rapida localizzazione delle armature
- Tracciamento diretto sulla superficie
- Risultati influenzati da profondità, diametro e vicinanza delle barre

PARAMETRI RISULTANTI

- ✓ Posizione e direzione delle barre
- ✓ Passo delle armature
- ✓ Schema della maglia rilevata
- ✓ Copriferro stimato, ove applicabile
- ✓ Geometria e disposizione delle armature
- ✓ Documentazione grafica e fotografica

