

P.53 - ACCERTAMENTO COPRIFERRO E DIAMETRO BARRE

INDIVIDUAZIONE DELLE ARMATURE, MISURA DEL COPRIFERRO E DETERMINAZIONE DEL DIAMETRO DELLE BARRE

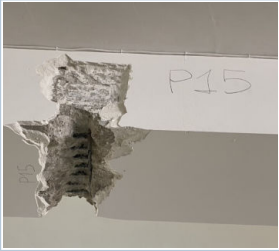
DESCRIZIONE E OBIETTIVI

La prova consente di accertare in opera la disposizione delle armature presenti negli elementi in calcestruzzo armato, determinando il copriferro e il diametro delle barre mediante localizzazione strumentale e, ove necessario, verifica diretta su piccole tracce.

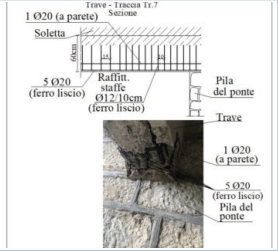
OBIETTIVI

- individuazione di barre longitudinali e staffe
- misura dello spessore di copriferro
- stima o misura del diametro delle barre
- rilievo di passo, numero e disposizione delle armature
- ricostruzione dello schema di armatura dell'elemento

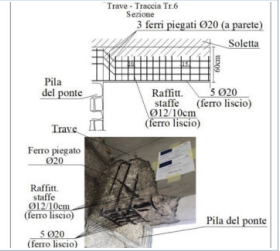
ESECUZIONE DELLA PROVA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



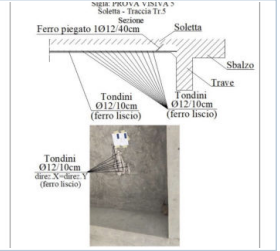
Traccia locale su elemento in c.a.



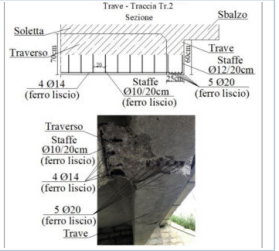
Rilievo armature e schema



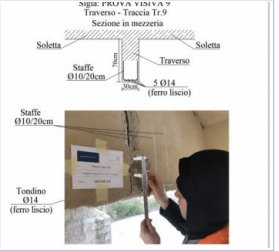
Ricostruzione geometria armature



Soletta: disposizione barre



Trave: barre e staffe



Misura diretta del diametro

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

- pacometro / localizzatore di armature
- sonda per la misura del copriferro e stima del diametro
- calibro a corsoio per verifica diretta del diametro
- strumenti per scarifica locale e pulizia della barra
- metro e sistemi di tracciamento
- scheda di acquisizione e documentazione fotografica

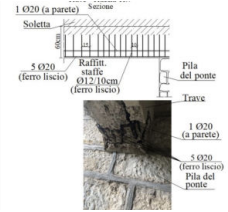
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Lo strumento rileva la presenza delle armature metalliche attraverso la risposta del campo elettromagnetico. La scansione consente di localizzare l'asse delle barre e di stimare il copriferro. Il diametro può essere stimato strumentalmente e, nei punti accessibili, verificato direttamente mediante scopertura locale e misura con calibro.

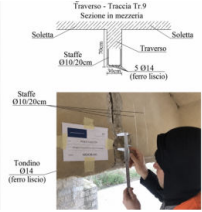
RISULTATI OTTENIBILI

- posizione e passo delle armature
- copriferro delle barre
- diametro delle barre
- schema geometrico dell'armatura

ELABORAZIONE E RISULTATI



RICOSTRUZIONE ARMATURE



MISURA DIRETTA DIAMETRO

Output:

- copriferro [mm]
- diametro [mm]
- passo barre/staffe
- schema armature
- documentazione fotografica

SEQUENZA OPERATIVA



IDENTIFICAZIONE

Elemento e punto di prova



SCANSIONE

Localizzazione armature



TRACCIAMENTO

Assi di barre e staffe



COPRIFERRO

Misura della profondità



DIAMETRO

Stima strumentale



SCOPERTURA

Verifica locale ove prevista



CONTROLLO

Misura con calibro



RAPPORTO DI PROVA

Ristituzione risultati

APPLICAZIONI

Travi, pilastri, pareti, solette e altri elementi in calcestruzzo armato; verifiche su edifici, ponti e opere infrastrutturali.

ELABORAZIONE DEI DATI

Ristituzione di copriferro, diametri, passo e disposizione delle barre con ricostruzione grafica dello schema di armatura.

RAPPORTO DI PROVA

Identificazione dell'elemento e del punto, metodologia, strumentazione, rilievi, misure, elaborazioni, documentazione fotografica e risultati.