

PROVA WOODTESTER

Valutazione in situ delle caratteristiche meccaniche del legno mediante prova penetrometrica

DESCRIZIONE

La prova Woodtester è una tecnica di indagine sul legno che valuta la risposta del materiale alla penetrazione controllata di un puntale, consentendo confronti tra punti diversi dello stesso elemento e tra elementi omogenei.

La misura viene eseguita direttamente in opera su travi, solai, capriate, pilastri e altri elementi lignei. Il risultato deve essere interpretato insieme all'esame visivo, alla geometria dell'elemento e alle condizioni locali del legno.

La prova è localmente invasiva in misura molto limitata e consente di acquisire rapidamente dati utili alla caratterizzazione del materiale e alla valutazione dello stato di conservazione.

FASI DELLE ATTIVITÀ

- 1
- Identificazione dell'elemento ligneo e del punto di prova.
- 2
- Esame visivo e documentazione fotografica.
- 3
- Preparazione locale della superficie, ove necessaria.
- 4
- Posizionamento dello strumento ortogonalmente alla superficie.
- 5
- Esecuzione della penetrazione controllata.
- 6
- Lettura e registrazione del valore misurato.
- 7
- Ripetizione della prova nei punti previsti dal piano di indagine.
- 8
- Confronto e interpretazione dei risultati acquisiti.
- 9
- Compilazione del Rapporto di prova con dati e documentazione fotografica.



Individuazione e identificazione del punto di prova



Esecuzione della prova su elemento ligneo



Prova Woodtester in opera



Woodtester e comparatore - strumentazione utilizzata

PARAMETRI / RISULTATI

- ✓
- Valore di penetrazione rilevato
- ✓
- Posizione e orientamento del punto di prova
- ✓
- Confronto tra misure sul medesimo elemento
- ✓
- Individuazione di variazioni locali della consistenza
- ✓
- Documentazione fotografica e tracciabilità della misura

SEQUENZA OPERATIVA

