

INDAGINI SUL LEGNO

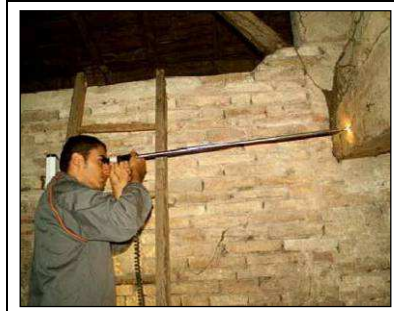
8

Indagini tramite endoscopio

8.5

L'indagine tramite endoscopio ha lo scopo di classificare dettagliatamente la consistenza e la natura del materiale costituente la struttura in esame, mediante rilievi visivi e fotografici. Allo scopo è utilizzata una sonda che viene inserita in alcuni fori nel legno generati mediante fresatrice o trapano elettrico.

La restituzione fotografica o VHS dell'ispezione permette di osservare eventuali anomalie e cavità interne al legno.



PROCEDURA

Questa metodologia prevede l'utilizzo di una endoscopio di lunghezza massima di 3,5 m. La sonda viene inserita in un foro nelle zone indicate dal Committente.

- Praticare un foro da 20-30 mm, mediante un fresatrice, al fine di lasciare la superficie interna pulita e di ottenere un campione del materiale estratto il più possibile integro.
- Eliminare i trucioli e spolverare il foro.
- Inserire la sonda la sonda e ispezionare visivamente quattro posizioni, usualmente a 0° 90° 180° 270°, per ogni intervallo di 5 cm in profondità.
- Impostare tempi, diaframmi e pellicola in base alla luminosità all'interno del foro e alla tipologia di legno.
- Riprendere fotograficamente le anomalie riscontrate.

- Segnare sull'apposito modulo il numero di foto con il relativo tempo e diaframma utilizzato oltre alle note di commento sull'aspetto visivo.

NOTE

- Tutte le deformazioni vanno registrate in linea su nastro cartaceo o supporto informatico.

RIFERIMENTI

Bibliografia: (10), (41)