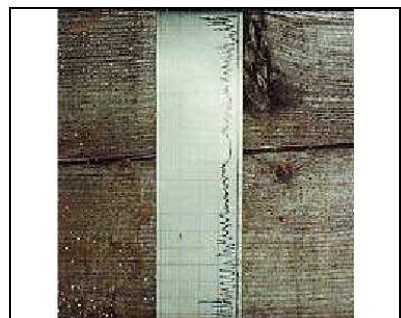


Lo scopo di questa prova è quello di individuare le variazioni di densità tra legno sano e decomposto ed effettuare una diagnosi delle aree di decadimento interno dell'elemento in analisi. Per questo tipo di prova si utilizza uno strumento che misura la resistenza alla penetrazione di una punta, di lunghezza 30 cm con diametro 3 mm, che avanza con un movimento combinato di rotazione e velocità costante.

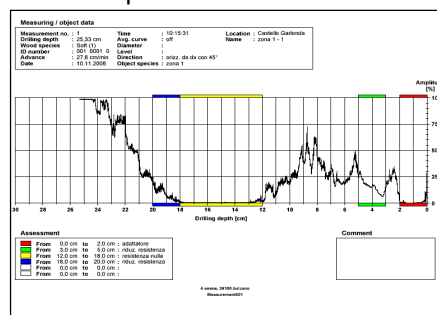


PROCEDURA

- Assicurarsi di rimanere fermi durante la misurazione e che non vi siano forze che agiscono in direzione opposta.
- Aggiustare la sensibilità dello strumento per garantire una velocità compresa all'interno del range prestabilito per quel tipo di legno.
- Aprire il coperchio di plastica, rimuovere l'adesivo di sicurezza e allentare l'inserito mediante chiavi a brugola a testa esagonale.
- Inserire la punta nell'inserito e fissarla.
- Aprire il coperchio in plastica, rimuovere il precedente foglio di carta chimica e inserirne uno vuoto.
- Impostare senso di rotazione orario ed eseguire un foro all'interno dell'elemento da indagare fino al raggiungimento della profondità stabilita.
- Invertire senso di rotazione e rimuovere la punta dall'elemento in esame.

NOTE

- Le misure non sono oggettive ma necessitano comunque di un esperto per essere interpretate correttamente.
- I risultati non dipendono dall'orientamento del penetrometro.
- Sulla striscia di carta l'asse delle ascisse riporta la posizione della punta lungo il suo avanzamento mentre l'asse delle ordinate esprime la resistenza alla penetrazione espressa in percentuale rispetto alla resistenza massima.



RIFERIMENTI

Bibliografia: (10), (41)