

L'igrometro, strumento per valutare la legna da ardere

L'igrometro elettrico è lo strumento che misura il contenuto idrico di un ciocco di legna da ardere sulla base della sua resistenza elettrica, cioè la sua attitudine a essere percorso da corrente elettrica.

Esistono due tipi di igrometro elettrico sul mercato:

- **Igrometro a iniezione**, dotato di elettrodi corti fino a 1 cm;
- **Igrometro a infissione**, dotato di elettrodi lunghi alcuni centimetri che vanno infissi nel legno (con sistema a martello incorporato).



Igrometro a iniezione



Igrometro a infissione

Metodo dei Tre Punti

«Metodo dei Tre Punti» è il nome della procedura che consente di determinare l'umidità di un ciocco di legna da ardere. Con un igrometro a iniezione, scelto un ciocco di dimensione idonea:

- 1. Spaccare il ciocco a metà per raggiungere la zona più umida su cui effettuare la misura**



2. Conficcare le punte dell'igrometro nella fibra legnosa trasversalmente rispetto alle fibre e in posizione centrale rispetto alla superficie di misura. Fissare tre punti di misura (P1, P2, P3) distanziati tra loro di 5 cm e calcolare la media dei tre valori di umidità rivelati dallo strumento.



Dove comprare un igrometro elettrico

È possibile acquistare un igrometro elettrico nei negozi specializzati come ferramenta o gdo del fai-da-te oppure online. Il prezzo per un modello semplice ma adatto all'utilizzo sulla legna da ardere va dai 17 ai 25 euro. In mancanza di un'affidabile determinazione del contenuto idrico è preferibile la vendita della legna a volume, sia sfusa sia accatastata. In questo caso il produttore e/o il venditore deve specificare la specie legnosa, le dimensioni dei ciocchi e il grado di essiccazione (cioè il contenuto idrico).