

## CLASSIFICAZIONE A VISTA DI LEGNAME STRUTTURALE SECONDO LA RESISTENZA MECCANICA

Il D.M. 14.01.2008 "*Norme tecniche per le costruzioni*" prevede che ogni elemento ligneo strutturale sia classificato secondo la resistenza meccanica prima della sua messa in opera.

La classificazione ha lo scopo di attribuire ad ogni elemento una *categoria* in funzione della qualità, della specie e della provenienza geografica.

Le principali normative per la classificazione a vista dei legnami secondo la resistenza meccanica sono la UNI 11035 per il legname di provenienza italiana, la DIN 4074 per il legname di provenienza tedesca e la NF B-52-001 per il legname di provenienza francese.

La categoria assieme alla specie e alla provenienza geografica permettono di individuare un *profilo resistente* dato dai valori caratteristici di resistenza, rigidità e massa volumica indispensabili per un'adeguata progettazione delle strutture lignee.

Per il legno massiccio, le normative relative alle *classi di resistenza*, definite dal profilo resistente, sono la UNI 11035, la UNI EN 338 e la UNI EN 1912.

Per gli edifici di interesse storico, culturale ed artistico si fa riferimento alle normative italiane relative ai beni culturali.

La classificazione a vista secondo la resistenza meccanica può essere attuata anche qualora si impiegassero travi antiche recuperate da vecchie strutture lignee; in questo caso parallelamente alla classificazione è necessario valutare con un'ispezione visiva e/o strumentale l'eventuale degrado biologico che ha interessato la trave durante il suo pregresso utilizzo.