
INDICE

	PREMESSA	1
	INTRODUZIONE	2
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	TERMINI E DEFINIZIONI	3
4	SIMBOLI E ABBREVIAZIONI	3
5	PROPRIETÀ MECCANICHE DETERMINATE PER PROVINI IN DIMENSIONE D'USO	4
5.1	Campionamento	4
5.2	Prove	5
5.3	Condizioni di riferimento.....	5
5.3.1	Umidità	5
5.3.2	Resistenza a flessione.....	5
5.3.3	Resistenza a trazione.....	5
5.3.4	Massa volumica.....	6
5.4	Coefficienti di correzione	6
5.4.1	Generalità.....	6
5.4.2	Umidità	6
5.4.3	Sezione del legname e lunghezza di prova.....	7
5.4.4	Modulo di elasticità.....	7
5.4.5	Altre correzioni	8
5.5	Analisi dei dati.....	8
5.5.1	Analisi dei sottocampioni.....	8
5.5.2	Valori caratteristici	8
	prospetto 1 Coefficiente per correggere i risultati di prova rispetto al numero di sottocampioni	9
6	RESISTENZA A FLESSIONE E MODULO DI ELASTICITÀ DETERMINATI DA PROVINI DI LATIFOGLIE PICCOLI E NETTI	10
7	ALTRE PROPRIETÀ MECCANICHE PER LATIFOGLIE E CONIFERE	11
	prospetto 2 Equazioni per il calcolo di altre proprietà	11
8	RESOCOMTO DI PROVA	12
APPENDICE A (normativa)	REQUISITI DEI RESOCOMTI DI PROVA PER LA CLASSIFICAZIONE A VISTA	13
	prospetto A.1 Esempio di descrizione del campione per il resoconto di prova	13
	prospetto A.2 Esempio di descrizione della derivazione dei valori caratteristici dei sottocampioni per il resoconto di prova (combinazione di una classe per origine)	14
	prospetto A.3 Esempio di descrizione della derivazione dei valori caratteristici delle classi e confronto con il requisito	15
	BIBLIOGRAFIA	16

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

PREMESSA

Il presente documento (EN 384:2016+A2:2022) è stato elaborato dal Comitato Tecnico CEN/TC 124 "Timber structures" la cui segreteria è affidata all'AFNOR.

Alla presente norma europea deve essere attribuito lo status di norma nazionale, o mediante pubblicazione di un testo identico o mediante notifica di adozione, al più tardi entro dicembre 2022, e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate al più tardi entro dicembre 2022.

Si richiama l'attenzione alla possibilità che alcuni degli elementi del presente documento possano essere oggetto di brevetti. Il CEN non deve essere ritenuto responsabile di avere citato tali brevetti.

Il presente documento include l'aggiornamento A1 approvato dal CEN l'8 ottobre 2018 e l'aggiornamento A2 approvato dal CEN il 13 marzo 2022.

Il presente documento sostituisce la EN 384:2016+A1:2018.

Qualsiasi commento e richiesta sul presente documento dovrebbe essere rivolta al proprio ente/organismo di normazione nazionale. Una lista completa di tali enti è fornita nei siti del CEN.

In conformità alle Regole Comuni CEN/CENELEC, gli enti nazionali di normazione dei seguenti Paesi sono tenuti a recepire la presente norma europea: Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica della Macedonia del Nord, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia e Ungheria.

INTRODUZIONE

I codici di progetto strutturali possono funzionare efficacemente solo se esistono metodi normalizzati per la determinazione delle proprietà meccaniche e fisiche. Lo scopo principale delle procedure fornite nella presente norma è quello di derivare valori caratteristici che siano confrontabili nei termini delle popolazioni che rappresentano. Questa norma consente l'utilizzo del maggior numero possibile di dati esistenti, provenienti da varie tecniche di campionamento e di prova.

Quando sono forniti metodi che consentono la determinazione dei valori caratteristici da un numero di dati di prove di dimensione d'uso strutturale inferiore a quello ideale, sono stati adottati coefficienti di riduzione per tenere conto del minore grado di affidabilità.

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma europea fornisce un metodo per la determinazione dei valori caratteristici delle proprietà meccaniche e della massa volumica per popolazioni definite di classi a vista e/o classi di resistenza di legno strutturale classificato a macchina. Essa tratta inoltre le fasi di campionamento, prova, analisi e presentazione dei dati.

La norma fornisce metodi per derivare proprietà di resistenza, rigidezza e massa volumica per legno strutturale da prove con provini privi di difetti.

I valori determinati in conformità alla presente norma, per le proprietà meccaniche e per la massa volumica, sono idonei per l'assegnazione delle categorie e delle specie alle classi di resistenza della EN 338.

Nota 1 Per l'assegnazione delle categorie e delle specie alle classi di resistenza della EN 338 si devono determinare solo tre proprietà dai dati dei test, cioè resistenza a flessione o trazione, modulo di elasticità parallelo alla fibratura in flessione o trazione e massa volumica, le altre proprietà possono essere calcolate secondo il prospetto 2.

Nota 2 La EN 1912 riporta esempi di classi stabilite a vista assegnate alle classi di resistenza.

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

I seguenti documenti, in tutto o in parte, sono richiamati con carattere normativo nel presente documento e sono indispensabili per la sua applicazione. Per quanto riguarda i riferimenti datati, si applica esclusivamente l'edizione citata. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione del documento a cui si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

EN 338	Structural timber - Strength classes
EN 408	Timber structures - Structural timber and glued laminated timber - Determination of some physical and mechanical properties
EN 13183-2	Moisture content of a piece of sawn timber - Part 2: Estimation by electrical resistance method
EN 13183-3	Moisture content of a piece of sawn timber - Part 3: Estimation by capacitance method
EN 14081-1:2016	Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 1: General requirements
EN 14081-2	Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 2: Machine grading; additional requirements for initial type testing
EN 14081-3	Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 3: Machine grading; additional requirements for factory production control
EN 14358:2016	Timber structures - Calculation and verification of characteristic values