

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

UNI EN 1995-1-1:2005

Eurocodice 5: Progettazione delle strutture di legno Parte 1-1:Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici

APPENDICE NAZIONALE ITALIANA alia UNI EN 1995-1-1:2005

Parametri adottati a livello nazionale da utilizzare per le strutture di legno

Appendice nazionale

UNI-EN-1995-1-1 – Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno: Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici

EN-1995-1-1 - Eurocode 5 - Design of timber structures. Part 1-1: General - Common rules and rules for buildings

1) Premessa

Questa Appendice nazionale, contenente i parametri nazionali alla UNI-EN-1995-1-1, è stata approvata dal Consiglio Superiore dei LL. PP. in data 24/09/2010

2) Introduzione

2.1. Campo di applicazione

Questa Appendice nazionale contiene al punto 3 le decisioni sui parametri nazionali che debbono essere fissati nella UNI-EN-1995-1-1 relativamente ai seguenti paragrafi:

2.3.1.2(2)P	2.4.1(1)P	7.2(2)	8.3.1.2(4)	9.2.4.1(7)	10.9.2(3)
2.3.1.3(1)P	6.4.3(8)	7.3.3(2)	8.3.1.2(7)	9.2.5.3(1)	10.9.2(4)

Queste decisioni nazionali, relative ai paragrafi sopra citati, devono essere applicate per l'impiego in Italia della UNI-EN-1995-1-1.

2.2. Documenti normativi di riferimento

La presente appendice deve essere considerata quando i si utilizzano tutti i documenti normativi che fanno esplicito riferimento alla UNI-EN-1995-1-1 — Progettazione delle strutture di legno: Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici

3) Decisioni nazionali

Paragrafo	Riferimento	Parametro nazionale - valore o prescrizione -	
2.3.1.2(2)P	Nota - Tabella 2.2	Il carico neve è da considerare in relazione alle caratteristiche del sito. Il vento può essere considerato istantaneo salvo valutazioni più accurate in relazione al sito.	
2.3.1.3(1)P	Nota 2	Esempi di classi di servizio (non esaustivi): 1: strutture al chiuso in zone asciutte e riscaldate. 2: strutture al chiuso in zone non riscaldate senza particolari fonti di umidità; strutture all'esterno protette dall'acqua. 3: strutture al chiuso in presenza di forti concentrazioni di umidità; strutture all'esterno esposte a precipitazioni atmosferiche, o comunque all'acqua.	
2.4.1(1)P	Nota 2	Si adottano i valori della tabella seguente: Coefficienti parziali γ_M per le proprietà e le resistenze dei materiali.	

		Combinazioni fondamentali:		
		Legno massiccio	1,50	
		Legno lamellare incollato	1,45	
		LVL, compensato, OSB 1,40		
		Pannelli di particelle	1,50	
		Pannelli di fibre ad alta densità	1,50	
		Pannelli di fibre a media densità 1,50		
1		Pannelli di fibre MDF 1,50		
		Pannelli di fibre a bassa densità	1,50	
		Connessioni	1,50	
		Mezzi di unione a piastra metallica	1,50	
		punzonata	1,50	
		Combinazioni eccezionali:	1,00	
6.4.3(7)	Nota	Si adotta la formula 6.54		
0.4.5(7)	Nota	Si adottano i valori della tabella 7.2 dell'EC5, salvo		
5.0(0)		verifiche accurate sulle deformazioni in relazione all'uso		
7.2(2)		della struttura, con particolare riferimento ai danni sugli		
		elementi non strutturali e sulla funzionalità dell'opera.		
	Nota	Si adottano i seguenti valori:		
7.3.3(2)		a=1,0 mm/kN		
		b=120		
8.3.1.2(4)	· Nota 2	Si adotta la proposta del paragrafo 8.3.1		
8.3.1.2(7)	Nota	Per Abete bianco, Abete rosso e Douglasia si applica il		
` '		paragrafo 8.3.1.2(7)		
9.2.4.1(7)	Nota	Si applica il metodo A.		
1	Nota.	Si adottano i seguenti valori:		
0.2.5.2(1)		k _e = 4		
9.2.5.3(1)		$k_{0} = 60$ $k_{0} = 80$		
		$k_{\rm B} = 30$	=	
10.9.2(3)	Nota	a _{bow,perm} ≤ 20 mm		
10.9.2(4)	Nota	a _{dev} ≤ 30 mm		

4) Indicazioni aggiuntive

I valori K_{mod} della Tabella 3.1, superiori all'unità, vengono ricondotti al valore $K_{mod} = 1,00$



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

UNI EN 1995-1-2:2005

Eurocodice 5: Progettazione delle strutture di legno Parte 1-2: Regole generali – Progettazione strutturale contro l'incendio

APPENDICE NAZIONALE ITALIANA alla UNI EN 1995-1-2:2005

Parametri adottati a livello nazionale da utilizzare per le strutture di legno esposte all'incendio

APPENDICE NAZIONALE

UNI-EN1995-1-2: Eurocodice 5: Progettazione delle strutture di legno – Parte 1-2: Regole generali – Progettazione strutturale contro l'incendio

EN 1995-1-2 Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1-2: General rules – Structural fire design

1. PREMESSA

Questa Appendice Nazionale contiene i parametri nazionali alla UNI-EN 1995-1-2 ed è stata approvata dal Consiglio Superiore dei LL.PP. in data 24/09/2010

2. INTRODUZIONE

2.1. Campo di applicazione

Questa Appendice Nazionale contiene al punto 3 le Decisioni sui Parametri Nazionali che debbono essere fissati nella UNI-EN 1995-1-2 relativamente ai seguenti paragrafi:

2.1.3(2) nota 2.3(2)P nota 1 4.2.1(1) nota 2.3(1)P nota 2 2.4.2(3) nota 2

Le suddette Decisioni Nazionali, relative ai paragrafi sopra citati, devono essere osservate quando si utilizzi, in Italia, la UNI-EN 1995-1-2.

2.2. Documenti normativi di riferimento

La presente Appendice va tenuta presente quando si utilizzano tutti i documenti normativi che fanno esplicito riferimento alla UNI-EN1995-1-2: Eurocodice 5: Progettazione delle strutture di legno – Parte 1-2: Regole generali – Progettazione strutturale contro l'incendio

3. DECISIONI NAZIONALI

Vengono qui di seguito riportati i parametri nazionali che si devono adottare per l'impiego dell'Eurocodice UNI-EN 1995-1-2

Paragrafo	Riferimento	Parametro nazionale - valore o prescrizione
2.1.3(2)	Nota	Si adottano i valori raccomandati: $\theta_{\Delta 1} = 200 \text{ K}$ $\theta_{\Delta 2} = 240 \text{ K}$
2.3(1)P	Nota 2	Si adotta il valore raccomandato $\gamma_{M,fi} = 1,0$
2.3(2)P	Nota 1	Si adotta il valore raccomandato $\gamma_{M,fi} = 1,0$
2.4.2(3)	Nota 2	Non si forniscono indicazioni specifiche
4.2.1(1)	Nota	Si adotta la procedura raccomandata del metodo della sezione trasversale ridotta
Utilizzo delle appendici informative		Le Appendici A, B, C, D, E, F mantengono il carattere informativo



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

UNI EN 1995-2:2005

Eurocodice 5: Progettazione delle strutture di legno Parte 2: Ponti

APPENDICE NAZIONALE ITALIANA alla UNI EN 1995-2:2005

Parametri adottati a livello nazionale da utilizzare per i ponti di legno

Appendice nazionale

UNI-EN-1995 – 2 – Eurocodice 5 – Progettazione delle strutture di legno – Parte 2: Ponti

EN-1995 – 2 - Eurocode 5 – Design of timber structures – Part 2 – Bridges

1) Premessa

Questa Appendice nazionale, contenente i parametri nazionali alla UNI-EN-1995 - 2, è stata approvata dal Consiglio Superiore dei LL. PP. in data 24/09/2010

2) Introduzione

2.1. Campo di applicazione

Questa Appendice nazionale contiene al punto 3 le decisioni sui parametri nazionali che debbono essere fissati nella UNI-EN1995 - 2 relativamente ai paragrafi

- 2.3.1.2(1) Assegnazione della durata del carico
- 2.4.1 Coefficienti parziali per le proprietà materiali
- 7.2 Valori limite per le inflessioni
- 7.3.1(2) Valori di smorzamento

e alle indicazioni di carattere nazionale relative all'impiego delle appendici informative A e B per i ponti in legno.

Queste decisioni nazionali, relative ai paragrafi sopra citati, devono essere applicate per l'impiego in Italia della UNI-EN-1995-2.

2.2. <u>Documenti normativi di riferimento</u>

La presente appendice deve essere considerata quando si utilizzano tutti i documenti normativi che fanno esplicito riferimento alla UNI-EN-1995 – Eurocodice 5 – Progettazione delle strutture in legno – Parte 2 – Ponti

3) <u>Decisioni nazionali</u>

Paragrafo	Riferimento	Parametro nazionale - valore o prescrizione -		
- 2.3.1.2(1)	Nota	Si adottano i valori raccomandati (vedi nota al §2.3.1.2 dell'EN1995-1-1). Le azioni durante l'esecuzione si assumo come raccomandato.		
- 2.4.1	Nota	Si adottano i valori dei coefficienti γ _M della tabella seguente		
		Stati limite ultimi	γм	
		Legno e derivati		
		- combinazioni fondamentali		
		legno massiccio	$\gamma_{M}=1.50$	
		legno lamellare incollato	γ _M =1.45	
		pannelli di particelle o di fibre	γ _M =1.50	
		compensato, pannelli di scaglie orientate	γ _M =1.40	
		- stato limite di fatica	γ _{M,fac} =1.00	
		Unioni		
		- combinazioni fondamentali	γ _M =1.50	
		- stato limite di fatica	γ _{M,fat} =1.00	
		Accialo usato in elementi composti	$\gamma_{\rm M,s} = 1.15$	
		Calcestruzzo usato in elementi composti	γ _{M,c} =1.50	
		Unioni a taglio in elementi composti legno- calcestruzzo		
		- combinazioni fondamentali	γ _M =1.25	
		- stato limite di fatica	γ _{M,fat} =1.00	
		Combinazioni eccezionali	γ _M =1.00	
- 7,2	Nota	Si adottano i valori di inflessione limite raccomandati della tabella 7.1.		
- 7.3.1(2)	Nota I	I Valori del coefficiente di smorzamento diversi da quelli indicati essere adottati per specifiche strutture, previa adeguata giustificazion sperimentale.		
Utilizzo apper	idici informative	Le Appendici informative A e B mantengono il carattere informativo.		