



**USO FIUME
di CASTAGNO**



La più grande Valutazione Tecnica Europea.
L'unico modo per marcare CE l'Uso Fiume di Castagno.

USO FIUME DI CASTAGNO

L'assortimento "Uso Fiume di Castagno" unisce la tradizione dell'impiego nelle strutture delle travi "asciate" all'utilizzo del legname di una delle specie arboree forestali più diffuse in Italia.

Le travi "Uso Fiume di Castagno" si ottengono mediante squadratura a quattro lati di tronchi selezionati di provenienza italiana e francese, conservando gli smussi naturali in modo da limitare l'interruzione di continuità della fibra nel processo di lavorazione. La Valutazione Tecnica Europea ETA-12/0540 finalizzata alla marcatura CE è, quindi, il dovuto riconoscimento che l'industria italiana del legno rende ad uno dei prodotti strutturali di più antica tradizione che tuttora può trovare ampio impiego nelle nostre costruzioni.

Numerose aziende Italiane (associate ad Assolegno-FederlegnoArredo), grazie al supporto tecnico di Conlegno (Consorzio Servizi Legno Sughero), hanno deciso di intraprendere questo importante percorso a difesa di un prodotto che, nonostante l'affidabilità strutturale comprovata da secoli di esperienza applicativa, non godeva di un adeguato inquadramento normativo.

Attraverso l'assegnazione di precisi ed affidabili valori di resistenza meccanica alle travi "Uso Fiume di Castagno" ci si propone di offrire un importante strumento di scelta a progettisti e clienti finali, nell'ottica di valorizzare l'impiego di un prodotto forestale ampiamente diffuso in Italia coniugando gusto estetico e tecnica nelle ristrutturazioni degli edifici storici e nelle costruzioni tradizionali.

IL DECALOGO DELLA TRAVE USO FIUME DI CASTAGNO

1 I **segati ad uso strutturale “Uso Fiume di Castagno”** possono essere definiti, come travi a sezione quadrata o rettangolare ottenute da un tronco mediante squadratura meccanica, continua e parallela dal calcio alla punta, su quattro facce a spessore costante, con smussi e contenenti il midollo.

2 Le travi **“Uso Fiume di Castagno”** (smusso $>1/3$ del lato considerato), **non rientrano tra i materiali ricadenti nell'ambito di applicazione della norma armonizzata EN 14081-1** (legno strutturale a sezione rettangolare classificato secondo la resistenza) e quindi **non possono essere interessate da marcatura CE ai sensi della suddetta norma**. La conformità all'uso strutturale deve comunque essere comprovata secondo quanto previsto dalle **Norme Tecniche delle Costruzioni (NTC) ai punti B o C del paragrafo 11.1 del D.M. 14/01/08 (NTC2008)**.

3 I documenti normativi ai quali può far riferimento la produzione delle travi strutturali **“Uso Fiume di Castagno”**, **in conformità alle vigenti Norme Tecniche delle Costruzioni** (capitolo 11 MATERIALI E PRODOTTI PER L'USO STRUTTURALE), sono:

- **EAD 130012-00-0304 (“Strenght graded structural timber - square edged logs with wane - Chestnut”)** e relativa **Valutazione Tecnica Europea (ETA-12/0540)**;
- **Circolare Esplicativa del 2 febbraio 2009, n.617** (“legno massiccio a sezione irregolare” C11.7.2) per quanto riguarda esclusivamente legname italiano.

4 Gli unici soggetti abilitati alla produzione e vendita delle travi strutturali **“Uso Fiume di Castagno”** saranno:

- produttori **delle travi uso fiume di castagno ottenute da tronchi di provenienza italiana o francese** facenti riferimento a **stabilimenti affiliati al Consorzio Servizi Legno Sughero – Comitato Tecnico Uso Fiume di Castagno**;
- produttori delle travi uso fiume di castagno ottenute da tronchi **esclusivamente italiani qualificati presso il Servizio Tecnico Centrale**.

(I produttori qualificati presso il Servizio Tecnico Centrale e non in possesso di marcatura CE ai sensi della relativa Valutazione Tecnica Europea possono utilizzare esclusivamente legname di castagno di provenienza italiana).

5 Le **uniche imprese abilitate alla marcatura CE** di questo assortimento sono: i produttori delle **“Travi Uso Fiume di Castagno”** ottenute **da tronchi di provenienza italiana e francese** facenti riferimento a stabilimenti affiliati al Consorzio Servizi Legno-Sughero - Comitato Tecnico Uso Fiume di Castagno in possesso di apposito certificato emesso da Ente Notificato.

6

La prestazione delle travi “Uso Fiume di Castagno” viene attribuita dai produttori:

- **mediante marcatura CE secondo regola di classificazione specifica (ETA-12/0540)** supportata da campagna prove “ad hoc” (ai sensi della norma EN 384) assegnando specifico profilo resistente;
- **mediante qualificazione di segati in legno massiccio a sezione irregolare (Qualificazione Servizio Tecnico Centrale) in analogia al legno massiccio a spigolo vivo (UNI 11035-2) senza tenere conto del criterio smussi e rapportandosi all'effettiva geometria delle sezioni trasversali (e solo per castagno Italiano).**

7

Esclusivamente per le travi marcate CE secondo Benestare Tecnico Europeo (ETA-12/0540) la sezione di progetto corrisponderà alla sezione nominale (senza ricorrere alla maggiorazione di sezione). Per quelle la cui conformità è resa a mezzo di qualificazione ministeriale il dimensionamento verrà eseguito utilizzando i valori di resistenza meccanica degli squadri a spigolo vivo; **la sezione nominale della trave fornita sarà opportunamente maggiorata tenendo conto dell'effettiva geometria delle sezioni.**

8

Gli unici dati ufficiali sulla caratterizzazione meccanica delle travi di castagno uso fiume, oggetto di studio secondo le vigenti disposizioni comunitarie sui materiali da costruzione, sono quelli contenuti all'interno della Valutazione Tecnica Europea (ETA-12/0540), la cui titolarità è del Consorzio Servizi Legno Sughero.

9

I valori di resistenza meccanica assegnabili ai segati strutturali “uso fiume di castagno” sono esclusivamente quelli riportati nel Benestare Tecnico Europeo (ETA-12/0540):

Resistenza a flessione ($F_{m,0,05}$)	29 N/mm ²
Media del modulo di elasticità parallela ($E_{0,mean}$)	11,2 kN/mm ²
Modulo di elasticità parallela al 5% ($E_{0,05}$)	9,4 kN/mm ²
Massa volumica (ρ_k)	504 Kg/m ³
Massa volumica media (ρ_{mean})	570 Kg/m ³

10

I documenti tecnici EAD 130012-00-0304 (“Strenght graded structural timber - square edged logs with wane - Chestnut”) e relativa Valutazione Tecnica Europea (ETA-12/0540) sono il dovuto riconoscimento che l'industria italiana del legno rende ad uno dei prodotti strutturali di più antica tradizione che tuttora può trovare ampio impiego nelle nostre costruzioni.

ATTENZIONE: DIFFIDA DALLE IMITAZIONI!

ETICHETTA USO FIUME DI CASTAGNO CONFORME ALLE NORMATIVE

	
0123	
Consorzio Servizi Legno-Sughero Foro Buonaparte 12 - 20121 - Milano (Mi) Stabilimento XXXXXXXX Legnami Via XXXXXX, XXXXXX(XX) 13	
ETA-12/0540	
Legno strutturale classificato secondo la resistenza UFS/C USO FIUME DI CASTAGNO (CTST) Lotto n. XXXXXX	
Specie legnosa	CTST
Classe di resistenza	UFS/C
Reazione al Fuoco	D-s2, d0
Durabilità (EN 350)	2, S,M, S _{Ma}
Umidità	Fresco (not dry graded)

ETICHETTA USO FIUME DI CASTAGNO NON CONFORME ALLE NORMATIVE

	
0123	
XXXXXXXXX Legnami Via XXXXXX, XXXXXX(XX) 13	
0123/CPR/XX	
UNI EN 14081-1:2005+A1:2011	
Legno strutturale con sezione rettangolare classificato secondo la resistenza	
Lotto n. XXXXXX	
UNI 11035-2	
Specie legnosa	CTST
Classe di resistenza di resistenza meccanica	D 24
Reazione al Fuoco	D-s2, d0
Durabilità	2, S,M, S _{Ma}
Umidità	Fresco (not dry graded)
NOTA TECNICA: Legno massiccio con sezioni irregolari. In aggiunta a quanto prescritto per il legno massiccio, per quanto applicabile, le travi con forme di lavorazione irregolari che comportino smussi o sezioni diverse lungo l'asse longitudinale dell'elemento, devono essere lavorate e classificate in base alla resistenza, in conformità a specifiche normative di comprovata validità. In assenza di specifiche prescrizioni, per quanto riguarda la classificazione del materiale, si potrà fare riferimento a quanto previsto per gli elementi a sezione rettangolare, senza considerare le prescrizioni sugli smussi e sulla variazione della sezione trasversale, purché nel calcolo si tenga conto dell'effettiva geometria delle sezioni trasversali	

NON
CONFORME

SCEGLI
L'ORIGINALE.
SCEGLI DI ESSERE
CONFORME ALLE
NORME TECNICHE.




conlegno
Consorzio Servizi Legno Sughero



Consorzio Servizi Legno Sughero
Foro Buonaparte 12 - 20121 - Milano (Mi) - Tel. +39.02.89095300 r.a.
www.conlegno.eu - info@conlegno.eu