

TRAVI STRUTTURALI «USO FIUME DI CASTAGNO»



BENESTARE TECNICO EUROPEO (ETA)

Dott. DEZZUTTO STEFANO – Ufficio Normativa Assolegno

31/03/2012

CNR IVALSA - Sesto Fiorentino - Incontro Benestare Tecnico Europeo "Uso Fiume Castagno"



NORMATIVA TECNICA DELLE COSTRUZIONI

NTC 2008

in vigore dal 1°luglio 2009

RIFERIMENTI UNICI



D.M.14.01.08

+

CIRC. ESPL. n.617
del 02/02/2009

§11.1 GENERALITA'-MATERIALI E PRODOTTI PER USO STRUTTURALE

- I materiali e prodotti per uso strutturale devono essere:
identificati/qualificati dal produttore, accettati dal Direttore dei lavori

A) materiali e prodotti per uso strutturale per i quali sia disponibile una norma europea Armonizzata (*es. legno massiccio conforme EN 14081-1*);

B) materiali e prodotti per uso strutturale per i quali sia prevista la qualificazione con le modalità e le procedure indicate nelle presenti norme (*es. legno massiccio a sezione irregolare qualificato da produttore accreditato presso STC*);

C) materiali e prodotti per uso strutturale innovativi o comunque non citati nel presente capitolo, per i quali il produttore potrà pervenire alla Marcatura CE in conformità a Benestare Tecnici Europei (ETA), ovvero, in alternativa, dovrà essere in possesso di un Certificato di Idoneità Tecnica all'Impiego rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (*es. legno massiccio Uso Fiume/Trieste Abete – Uso Fiume Castagno*).

CONFORMITA' «USO FIUME CASTAGNO»

Come si può garantire la conformità di questo materiale da costruzione nel rispetto delle vigenti NTC??

- **Qualificato** da produttore accreditato presso il STC secondo quanto disposto dal punto B) del § 11.1 del D.M.14/01/08 e circ. espl. n.617 del 02/02/09 come trave in legno massiccio a sezione irregolare
- **Marchiato CE** secondo specifico Benestare Tecnico Europeo (ETA)

CONFORMITA' «USO FIUME CASTAGNO»

Può essere marcato CE ai sensi della norma
EN 14081-1???

ASSOLUTAMENTE NO

DIFFERENZE TRA QUALIFICA MINISTERIALE E BENESTARE TECNICO EUROPEO

QUALIFICA MINISTERIALE

CLASSIFICAZIONE DEI SEGATI CON NORMA PER SEZIONI REGOLARI UNI 11035-2 SENZA CONSIDERARE IL CRITERIO SMUSSI secondo quanto disposto al § 11.7.2 «Legno massiccio con sezioni irregolari» della circolare n. 617 del 02/02/2012, ovvero:

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.

Quindi ai fini del dimensionamento non bisogna considerare la dimensione nominale prescritta: bisogna tenere conto dell' «effettiva geometria delle sezioni trasversali»

NON SI PARLA DI UNO SPECIFICO PRODOTTO BENSI' IN SENSO LATO DI LEGNO MASSICCIO CON SEZIONI IRREGOLARI: CIO' PUO' COMPORTARE DUBBI E PERPLESSITA' DA PARTE DEL PROGETTISTA INCARICATO E DELLA DIREZIONE LAVORI E DAR ADITO A DIVERSE INTERPRETAZIONI SULL'APPLICAZIONE DELLA NORMA STESSA

DIFFERENZE TRA QUALIFICA MINISTERIALE E BENESTARE TECNICO EUROPEO

LIMITI QUALIFICA MINISTERIALE

- IL PRODOTTO PUO' ESSERE COMMERCIALIZZATO SOLO SU TERRITORIO NAZIONALE
- PUO' ESSERE UTILIZZATO SOLO CASTAGNO DI ORIGINE ITALIANA → NO FRANCESE

(UNI 11035-2 UNICA NORMA DI CLASSIFICAZIONE NAZIONALE CHE INCLUDE IL CASTAGNO COME SPECIE STRUTTURALE)

PER USO

- LA SEZIONE NOMINALE ≠ SEZIONE EFFETTIVA: NE DERIVA LA NECESSITA' DI UN SOVRADIMENSIONAMENTO CAUTELATIVO → POSSIBILITA' DI DIFFERENTE INTERPRETAZIONE DELLA NORMATIVA VIGENTE



IN MANCANZA DI CERTEZZA SULLE PRESTAZIONI EFFETTIVE DI TALE ASSORTIMENTO A SEZIONE IRREGOLARE IL PROGETTISTA POTREBBE OPTARE PER PRODOTTI MEGLIO INQUADRATI DALLA NORMATIVA E PER I QUALI SI DISPONE DI CLASSI DI RESISTENZA DIRETTE

DIFFERENZE TRA QUALIFICA MINISTERIALE E BENESTARE TECNICO EUROPEO

VANTAGGI BENESTARE TECNICO EUROPEO - ETA

- **IL MARCHIO CE E' RICONOSCIUTO IN AMBITO EUROPEO E COSTITUISCE UNA MAGGIORE GARANZIA PER IL PROGETTISTA/COMMITTENZA IN QUANTO LE REGOLE CHE NE HANNO PERMESSO LA MARCATURA SONO IN LINEA CON IL QUADRO NORMATIVO COMUNITARIO**
- **PUO' ESSERE UTILIZZATO INDISTINTAMENTE CASTAGNO ITALIANO/FRANCESE**

(IL CAMPIONAMENTO ESEGUITO SU CENTINAIA DI CAMPIONI IN DIMENSIONI EFFETTIVE DI IMPIEGO HA RIGUARDATO 5 PROVENIENZE ITALIANE E 5 FRANCESI)
- **LA SEZIONE DI RIFERIMENTO E' QUELLA NOMINALE**

(ovvero se il progettista richiede una sezione 20x20 in classe D24 non c'è necessità di ricorrere a sovradimensionamenti cautelativi/interpretazioni normative di difficile applicazione)
- **IL PROGETTISTA PUO' ESEGUIRE IL CALCOLO STRUTTURALE INDICANDO LE SEZIONI NOMINALI FACENDO RIFERIMENTO IN MODO CERTO ED INEQUIVOCABILE ALLA CLASSE DI RESISTENZA D24 RIPORTATA NELLA EN 338**