

0	02/05/2016	Revisione per unificazione e aggiornamento Reg. Eu. 305-2011 CPR	Servizio QSA	Rappresentante della Direzione
REV	DATA	DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE	PREPARATO	VERIFICATO E APPROVATO

1.0 SCOPO

Si stabiliscono i requisiti essenziali per il controllo delle forniture di legno massiccio e legno lamellare per opere strutturali:

- In fase di selezione e valutazione del fornitore
- in fase di acquisto del prodotto,
- in fase di ispezione al ricevimento in cantiere

2.0 DEFINIZIONI

La regolamentazione tecnica dei prodotti in legno, utilizza le seguenti definizioni:

2.1 Prodotti in legno

Si definisce "MATERIALE" o "PRODOTTO" un manufatto di legno massiccio o incollato la cui specifica funzione non sia ancora definita al momento dell'immissione nel mercato. Rientrano in questa definizione il legno massiccio o lamellare immesso nel mercato così come imballato dalla segheria.

2.2 Produttore

Si definisce "PRODUTTORE" un soggetto che in stabilimento realizza prodotti in legno ed effettua la classificazione secondo la resistenza di prodotti in legno per uso strutturale, massiccio o incollato.

2.3 Elemento in legno

Si definisce "ELEMENTO" un manufatto di legno massiccio o incollato per uso strutturale a cui sia assegnata una specifica funzione in un progetto redatto da un professionista abilitato e/o sul quale sia stata eseguita una trasformazione. Rientrano in questa definizione le travi per solai, le capriate, i pannelli per parete, etc.

2.4 Lavorazione

Si definisce "LAVORAZIONE" un'operazione eseguita su un prodotto in legno dopo la sua classificazione in base alla resistenza, che comporta la riduzione delle dimensioni della sezione, in qualsiasi punto di essa,

- in misura maggiore di 5mm, per dimensioni ≤ 100 mm
- in misura maggiore di 10mm, per dimensioni > 100 mm

Esempi di lavorazioni: rastrematura di estremità, segagione longitudinale, piallatura, tacche o forature per assemblaggio, etc.

2.5 Centro di lavorazione

Si definisce "CENTRO DI LAVORAZIONE", o "CENTRO DI TRASFORMAZIONE", un luogo di lavoro esterno al cantiere al cui interno si eseguono lavorazioni che comportano la trasformazione di PRODOTTI in legno in ELEMENTI in legno.

3.0 NORME DI RIFERIMENTO PER LA MARCATURA CE

I materiali strutturali a base legno sono regolamentati dal capitolo 11 del DM 14-01-2008 “norme tecniche per le costruzioni”. Le seguenti norme armonizzate sono state emesse per stabilire i criteri per la marcatura CE dei prodotti in legno e comportano la marcatura CE obbligatoria e la consegna della Dichiarazione di Prestazione (DOP) per i prodotti ai quali fanno riferimento:

Mandato	Norma armonizzata	Titolo	Requisiti di base	Sistemi di valutazione e di verifica della costanza della prestazione	
M112	Prodotti di legno strutturale e accessori	EN 14080	Strutture in legno – legno lamellare incollato - requisiti	1, 2, 3	1
		EN 14081-1	Strutture di legno – Legno strutturale con sezione rettangolare classificato secondo la resistenza – Parte 1: Requisiti generali	1, 2	2+
		EN 14250	Strutture di legno – Requisiti di prodotto per elementi strutturali prefabbricati assemblati con elementi di collegamento di lamiera metallica punzonata	1, 2	2+
		EN 14374	Legno strutturale – LVL - Requisiti	1, 2, 3	1
		EN 14545	Strutture di legno - Connettori - Requisiti	1	2+, 3
		EN 14592	Strutture di legno - Elementi di collegamento di forma cilindrica - Requisiti	1	3
		EN 15497	Legno massiccio strutturale con giunti a dita – requisiti prestazionali e requisiti minimi di produzione		
M113	Pannelli a base di legno	EN 13986	Pannelli a base di legno per l'utilizzo nelle costruzioni - Caratteristiche, valutazione di conformità e marcatura	1, 2, 3, 5, 6	1, 2+, 3, 4

I Requisiti essenziali

Il regolamento CPR stabilisce sei requisiti essenziali di sicurezza per i prodotti da costruzione:

1. Resistenza meccanica e stabilità
2. Resistenza al fuoco
3. Igiene, salute e ambiente
4. Sicurezza nell'impiego
5. Protezione contro il rumore
6. Risparmio energetico e ritenzione di calore

Il CPR differisce dalle altre direttive del nuovo approccio in quanto i requisiti essenziali da essa fissati non riguardano i prodotti da costruzione ma le opere in cui essi devono essere incorporati in modo permanente.

I sistemi di attestazione

La Direttiva prevede i seguenti sistemi di attestazione: 1+, 1, 2, 2+, 3, 4
 1+, 1: Certificato di prodotto rilasciato da un Organismo di Certificazione Notificato
 2+, 2: Sistema di controllo della produzione di fabbrica certificato da Organismo di Certificazione Notificato
 3: prove iniziali di prodotto effettuate da parte di Laboratorio Notificato
 4: sola dichiarazione di conformità del fabbricante

I prodotti di interesse nei cantieri dell'impresa riguardano, nella generalità dei casi:

- EN 14080 Strutture in legno – legno lamellare incollato - requisiti
- EN 14081-1 Strutture di legno – Legno strutturale con sezione rettangolare classificato secondo la resistenza – Parte 1: Requisiti generali
- EN 13986 Pannelli a base di legno per l'utilizzo nelle costruzioni – Caratteristiche e valutazione di conformità

**4.0 CRITERI PER L'IDENTIFICAZIONE, LA QUALIFICAZIONE E L'ACCETTAZIONE DI FORNITURE
DI SOLO MATERIALE - "PRODOTTI" IN LEGNO**

Prodotto	Requisiti di identificazione e qualificazione
<p>Legno massiccio</p> <p>Travi prismatiche in legno massiccio a sezione rettangolare o quadrata, come prodotte dalla segheria, la cui specifica funzione non è specificata al momento dell'acquisto.</p>	<p>La marcatura CE secondo EN 14081-1 è obbligatoria.</p> <p>L'identificazione del prodotto deve rispettare le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Specie legnosa (essenza) - Tipo di lavorazione (spigolo vivo, oppure Uso Fiume, etc.) - Sezione trasversale dell'elemento, misurata a metà lunghezza - Tolleranze sulle sezioni trasversali secondo UNI EN 336 - Umidità non superiore al 15% misurata in accordo a UNI 9091 e UNI 8939, o altre norme applicabili - Ove sia accettato dal Direttore dei Lavori un valore di umidità maggiore del 15% le dimensioni della sezione trasversale dovranno essere opportunamente maggiorate come previsto da Uni EN 336 - Classificazione della resistenza del materiale secondo UNI EN 338, UNI 11035 (o altra applicabile) - Finitura superficiale (superfici piallate o di qualità estetica "a vista").
<p>Legno lamellare incollato</p> <p>Travi prismatiche in legno massiccio a sezione rettangolare o quadrata, come prodotte dalla segheria, la cui specifica funzione non è specificata al momento dell'acquisto.</p>	<p>La marcatura CE secondo EN 14080 è obbligatoria.</p> <p>L'identificazione del prodotto deve rispettare le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Specifiche di prodotto EN 385 e EN 386 - Specie legnosa (essenza) - Categoria di resistenza EN 1194 (ad esempio GL24h) - Tipo di incollaggio secondo EN 301 (Tipo I per esterni, Tipo II per interni e tettoie) - Finitura superficiale (superfici di qualità estetica "a vista").
<p>Pannelli a base legno (OSB e compensato)</p>	<p>La marcatura CE secondo EN 13986 è obbligatoria.</p> <p>L'identificazione del prodotto deve rispettare le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicare la specifica di prodotto applicabile <ul style="list-style-type: none"> o EN 300, per pannelli a scaglie orientate (OSB) o En 636, per pannelli in legno compensato o En 13353, per i pannelli in legno massiccio o En 312, per i pannelli di particelle o En 622 per i pannelli in fibra di legno - La specie legnosa - La tipologia tecnicamente idonea

Le forniture di materiale che rispondono ai requisiti di identificazione e qualificazione descritti, possono essere accettate in cantiere per usi strutturali. **Il materiale DEVE sempre essere accompagnato da Dichiarazione di Prestazione (DOP) rilasciata dal produttore; in assenza di DOP il Direttore Lavori è tenuto a rifiutare la fornitura.**

5.0 CRITERI PER L'IDENTIFICAZIONE, LA QUALIFICAZIONE E L'ACCETTAZIONE DI FORNITURE DI "ELEMENTI" IN LEGNO

Prodotto	Requisiti di identificazione e qualificazione
Elementi in legno massiccio o lamellare o tratti da pannelli in legno	<p>Il centro di lavorazione è soggetto ai seguenti requisiti di qualificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deve utilizzare prodotti in legno classificati nei modi previsti al capitolo precedente della presente istruzione - Deve disporre di attestato di denuncia di attività rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale

Le forniture di materiale che rispondono ai requisiti di identificazione e qualificazione descritti, possono essere accettate in cantiere per usi strutturali. **Il materiale DEVE sempre essere accompagnato da Dichiarazione di Prestazione (DOP) rilasciata dal produttore; in assenza di DOP il Direttore Lavori è tenuto a rifiutare la fornitura.**

6.0 CRITERI PER L'APPROVVIGIONAMENTO

6.1 Selezione e valutazione dei fornitori

Nel caso di fornitura di prodotti in legno, si applicano i seguenti criteri:

Produttore di prodotti in legno massiccio	<p>Accettabile se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rilascia la dichiarazione di prestazione secondo il regolamento europeo 305-2011 e appone sui prodotti di propria fornitura l'etichetta CE in conformità alla norma armonizzata EN 14081-1 <p>Oppure (nel solo periodo di coesistenza)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non applica ancora la marcatura CE, ma dispone di attestato di qualificazione del Servizio Tecnico Centrale
Produttore di prodotti in legno lamellare	<p>Accettabile se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rilascia la dichiarazione di prestazione (DOP) secondo il regolamento europeo 305-2011 e appone sui prodotti di propria fornitura l'etichetta CE in conformità alla norma armonizzata EN 14080 <p>Oppure (nel solo periodo di coesistenza)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non applica ancora la marcatura CE, ma dispone di attestato di qualificazione del Servizio Tecnico Centrale
Produttore di pannelli in legno	<p>Accettabile se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rilascia la dichiarazione di prestazione (DOP) secondo il regolamento europeo 305-2011 e appone sui prodotti di propria fornitura l'etichetta CE in conformità alla norma armonizzata EN 13986.

6.2 Acquisto di prodotti in legno o di strutture lavorate (elementi) in legno

Nel caso di fornitura di prodotti in legno, gli ordini di acquisto devono specificare:

acquisto di prodotti in legno massiccio	Richiedere la conformità ai seguenti requisiti: <ul style="list-style-type: none">- Fornitura di prodotti marcati CE in conformità alla norma armonizzata EN 14081-1- Fornitura di prodotti accompagnati da copia dell'attestato di qualificazione del Servizio Tecnico Centrale
acquisto di prodotti in legno lamellare	Richiedere la conformità ai seguenti requisiti: <ul style="list-style-type: none">- Fornitura di prodotti marcati CE in conformità alla norma armonizzata EN 14080- Fornitura di prodotti accompagnati da copia dell'attestato di qualificazione del Servizio Tecnico Centrale
acquisto di pannelli in legno	Richiedere la conformità ai seguenti requisiti: <ul style="list-style-type: none">- Fornitura di prodotti marcati CE in conformità alla norma armonizzata EN 13986

7.0 DOCUMENTI DI ACCOMPAGNAMENTO

I prodotti lignei per cui sia obbligatoria la marcatura CE (v. 6.8.1) devono essere accompagnati:

1. da documento di trasporto riportante il marchio CE;
2. da DoP - dichiarazione di prestazione (allegato 4) emessa dal produttore;
3. (se il tipo di prodotto lo consente) da etichetta apposta sul prodotto riportante oltre al marchio CE il riferimento al codice DoP relativo (allegato 7);

Tutte le forniture di legno strutturale per cui non è ancora obbligatoria la marcatura CE devono essere accompagnate da una copia dell'attestato di qualificazione del STC (Allegato 9 o 9 bis). L'attestato può essere utilizzato senza limitazione di tempo, finché permane la validità della qualificazione e vengono rispettate le prescrizioni periodiche; sulla copia dell'attestato deve essere riportato il riferimento al documento di trasporto.

Le forniture effettuate da un commerciante o da un trasformatore intermedio devono essere accompagnate:

1. da Attestato di denuncia di attività rilasciato dal STC;
2. da copia dei documenti rilasciati dal Produttore completati con il riferimento al documento di trasporto del commerciante o trasformatore intermedio;

Il Direttore dei Lavori prima della messa in opera, è tenuto a verificare quanto sopra indicato ed a rifiutare le eventuali forniture non conformi.