Cantiere:	**CONTROLLO in ACCETTAZIONE** **D.M. 17/01/2018 §11.7**	Committente:
Impresa:	**Prodotti in legno ad uso strutturale**	Codice controllo:

VERBALE DI ACCETTAZIONE

n° _____ in data _____

Il sottoscritto: …… in qualità di **Direttore dei Lavori**

dichiara

che in data odierna ha effettuato i controlli di accettazione in cantiere sui prodotti consegnati con DDT n° …… del ……/……/……. dalla ditta …… (P.IVA ……).

IDENTIFICAZIONE DEI PRODOTTI OGGETTO DI ACCETTAZIONE

(barrare una sola casella – se la fornitura è composta da più prodotti, replicare il verbale per ciascun prodotto)

- O Legno massiccio strutturale con sezione rettangolare, marcato CE in conformità alla EN 14081-1:2005+A1:2011
- O Legno massiccio strutturale con sezione irregolare [(1)], qualificato secondo le NTC (DM 17/01/2018, par. 11.1, caso B)
- O Legno massiccio strutturale con sezione irregolare [(1)], marcato CE in conformità a ETA n. ……/…….
- O Legno massiccio strutturale con giunti a dita, marcato CE in conformità alla EN 15497:2014
- O Legno lamellare incollato o legno massiccio incollato, marcato CE in conformità alla EN 14080:2013
- O LVL strutturale (structural Laminated Veneer Lumber), marcato CE in conformità alla EN 14374:2004
- O Pannelli a base di legno [(2)], marcati CE in conformità alla EN 13986:2004+A1:2015
- O Prodotti innovativi [(3)], marcati CE in conformità a ETA n. ……/…….
- O Prodotti innovativi [(3)], qualificati secondo le NTC (DM 17/01/2018, par. 11.1, caso C)

Note:

[(1)] Rientrano all'interno del "legno massiccio strutturale con sezione irregolare" i prodotti non ricadenti nello scopo della EN 14081-1 ovvero l'uso Fiume, l'uso Trieste ed il perlinato strutturale (il tavolato strutturale con profilo maschio-femmina).

[(2)] Rientrano all'interno dei "pannelli a base di legno" prodotti quali l'OSB, il compensato, i pannelli di particelle, i pannelli di fibre, i pannelli di legno massiccio con spessore inferiore a 80 mm, ecc.

[(3)] Rientrano all'interno dei "prodotti innovativi" i pannelli di tavole incollate a strati incrociati (CLT/X-LAM), i pannelli di legno realizzati senza l'utilizzo di adesivi, il legno lamellare incollato di latifoglia, ecc.

Cantiere:	**CONTROLLO in ACCETTAZIONE** **D.M. 17/01/2018 §11.7**	Committente:
Impresa:	**Prodotti in legno ad uso strutturale**	Codice controllo:

VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE ACCOMPAGNATORIA

O **CASO A: <u>Documentazione accompagnatoria di qualificazione della fornitura nel caso di prodotti marcati CE in accordo al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione</u>**

- O Copia del certificato di conformità rilasciato al Fabbricante del prodotto da un Organismo Notificato: *"Certificato di Costanza della Prestazione del Prodotto"* oppure *"Certificato di Conformità del Controllo di Produzione in Fabbrica"*, a seconda del sistema di controllo adottato dal Fabbricante
- O Dichiarazione di Prestazione redatta dal Fabbricante

O **CASO B: <u>Documentazione accompagnatoria di qualificazione della fornitura nel caso di prodotti in possesso della "qualificazione nazionale" prevista al par. 11.1 delle vigenti NTC 2018 (D.M. 17/01/2018)</u>**

- O Copia dell'attestazione di qualificazione rilasciata al Fabbricante del prodotto dal Servizio Tecnico Centrale (STC) del C.S.LL.PP.: *"Attestato di Qualificazione – Produzione di Elementi Strutturali in Legno"* per il legno massiccio strutturale con sezione irregolare (par. 11.1, caso B), oppure *"Certificato di Valutazione Tecnica"* (CVT) per prodotti innovativi (par. 11.1, caso C)
- O Dichiarazione di conformità redatta dal Fabbricante in cui sono descritte le caratteristiche essenziali del prodotto. Tale dichiarazione deve riportare almeno le seguenti informazioni: la classe di resistenza, l'euroclasse di reazione al fuoco e il codice identificativo dell'anno di produzione; sulla stessa deve essere riportato il riferimento al DDT

O **CASO C: <u>Ulteriore documentazione accompagnatoria di qualificazione della fornitura nel caso di prodotti che sono stati lavorati presso un Centro di Lavorazione</u>**

- O Copia dell'attestazione di qualificazione rilasciata al Centro di Lavorazione dal Servizio Tecnico Centrale (STC) del C.S.LL.PP: *"Attestato di Denuncia dell'Attività di Lavorazione di Elementi Strutturali in Legno"* (come previsto dal par. 11.7.10.1 delle vigenti NTC 2018)
- O Dichiarazione di conformità delle lavorazioni redatta dal Direttore Tecnico della Produzione (DTP) del Centro di Lavorazione in cui sono descritti gli assortimenti lavorati e le lavorazioni effettuate

O **Ulteriori documenti utili ai fini dell'accettazione in cantiere**

Il Direttore dei Lavori ha inoltre accesso ai seguenti documenti:

- O Elenco esaustivo (distinta) dei prodotti oggetto della fornitura e del presente verbale di accettazione, da cui sono desumibili la loro quantità, le dimensioni finite o per lo meno le dimensioni finite della sezione trasversale, la classe di resistenza ed ogni eventuale ulteriore informazione che ne permetta l'identificazione ai fini della posa in opera
- O Eventuali ulteriori documenti di qualificazione, integrativi rispetto a quanto indicato ai casi A – B e C che precedono (es. copia, anche in formato digitale, dell'ETA nel caso di prodotti innovativi recanti la marcatura CE)
- O Nel caso kit prefabbricati presso il Centro di Lavorazione, elenco esaustivo (distinta) dei prodotti da costruzione utilizzati per la loro realizzazione, la rispettiva documentazione di qualificazione, ed evidenza dei controlli effettuati in sede di prefabbricazione

Cantiere:	**CONTROLLO in ACCETTAZIONE** **D.M. 17/01/2018 §11.7**	Committente:
Impresa:	**Prodotti in legno ad uso strutturale**	Codice controllo:

A seguito della verifica della documentazione accompagnatoria di qualificazione della fornitura e delle informazioni relative alla stessa riportate nel DDT di consegna in cantiere, il Direttore dei Lavori riscontra che:

- O La fornitura soddisfa i requisiti prestazionali indicati dal progettista strutturale nella relazione sui materiali; pertanto, si procede alla valutazione visuale della conformità della stessa, come indicato nei paragrafi che seguono
- O La fornitura non soddisfa i requisiti prestazionali indicati dal progettista strutturale nella relazione sui materiali e non può essere pertanto accetta in cantiere

Ulteriori considerazioni: _____

_____

_____

_____

VALUTAZIONE VISUALE DELLA CONFORMITÀ DELLE FORNITURE

O **CONTROLLI SULLA MARCHIATURA DEI PRODOTTI**

Il Direttore dei Lavori ha riscontrato che la marchiatura:

- O È impressa in modo permanente (1) su ogni elemento facente parte della fornitura
- O È impressa in modo permanente (1) su alcuni elementi facenti parte della fornitura
- O È impressa in modo permanente (1) su pacchi di elementi dalle caratteristiche uguali
- O È apposta mediante una etichetta (2) su ogni elemento facente parte della fornitura
- O È apposta mediante una etichetta (2) su alcuni elementi facenti parte della fornitura
- O È apposta mediante una etichetta (2) su pacchi di elementi dalle caratteristiche uguali
- O Non è applicata (3)
- O Altro……

Note:

(1) Si intende una marchiatura realizzata a caldo, con inchiostro indelebile, mediante punzonatura su ogni elemento

(2) Si intende una marchiatura realizzata attraverso l'impiego di etichette adesive oppure graffate su ogni elemento

(3) È possibile che i prodotti oggetto della fornitura siano stati scorporati presso i fornitori intermedi dal lotto originariamente qualificato e immesso sul mercato dal Fabbricante, perdendo la marchiatura apposta dallo stesso. In assenza di marchiatura, il Direttore dei Lavori dovrà pertanto appurare la conformità dei prodotti rispetto ai requisiti prestazionali indicati dal progettista strutturale nella relazione sui materiali, verificando le informazioni riportate nel DDT di consegna

O **CONTROLLI A VISTA SULLE FORNITURE DI LEGNO MASSICCIO STRUTTURALE**

Il Direttore dei Lavori ha effettuato una verifica visuale in cantiere su almeno il 5% degli elementi costituenti la fornitura di legno massiccio strutturale, scelti casualmente tra i prodotti consegnati in cantiere.

Cantiere:	**CONTROLLO in ACCETTAZIONE** **D.M. 17/01/2018 §11.7**	Committente:
Impresa:	**Prodotti in legno ad uso strutturale**	Codice controllo:

In accordo con quanto stabilito al par. 11.7.10.2 dalle NTC 2018, i controlli hanno verificato la corretta attribuzione della classe di resistenza meccanica e l'assenza di difetti che possano compromettere la durabilità dell'opera finita [1-2].

Su tale campione di prodotti il Direttore dei Lavori ha inoltre verificato il rispetto delle tolleranze di forma e in particolare che lo scostamento dalla configurazione geometrica teorica rispetti i limiti indicati al par. 4.4.15 dalle NTC 2018.

Dai controlli effettuati risulta:

o Che la fornitura non presenta difformità, è ritenuta idonea all'impiego e viene pertanto accettata in cantiere

o Che la fornitura presenta difformità, è ritenuta non idonea all'impiego e non viene pertanto accettata in cantiere

Ulteriori considerazioni: _____

_____

_____

_____

Note:

[1] La verifica deve essere effettuata considerando la stessa regola di classificazione adottata dal Fabbricante in produzione e risultante dalla documentazione accompagnatoria di qualificazione della fornitura (tale informazione è generalmente riportata sulla marchiatura)

[2] Come indicato dalla EN 14081-1:2005+A1:2011 (Annex A, par. A.1.4 *"Fissures"* e par. A.2.2 *"Warp"*), i limiti di classificazione relativi alle fessure da ritiro ed alla deformazione devono essere considerati solo nel caso di forniture di legno strutturale "classificato essiccato" *(dry graded)*. In tutti gli altri casi, tali limiti devono essere trascurati.

o **CONTROLLI A VISTA SULLE FORNITURE DI LEGNO LAMELLARE INCOLLATO**

Il Direttore dei Lavori ha effettuato una verifica visuale in cantiere su almeno il 5% degli elementi costituenti la fornitura di legno lamellare incollato, scelti casualmente tra i prodotti consegnati in cantiere.

In accordo con quanto stabilito al par. 11.7.10.2 dalle NTC 2018, i controlli hanno verificato il rispetto dei requisiti minimi di produzione stabiliti dalla EN 14080:2013 (la disposizione delle lamelle nella sezione trasversale e l'alterazione della direzione della fibratura in prossimità dei giunti a dita a causa dei nodi) e l'assenza di difetti che possano compromettere la durabilità dell'opera finita.

Su tale campione di prodotti il Direttore dei Lavori ha inoltre verificato il rispetto delle tolleranze di forma e in particolare che lo scostamento dalla configurazione geometrica teorica rispetti i limiti indicati al par. 4.4.15 dalle NTC 2018 [1].

Dai controlli effettuati risulta:

o Che la fornitura non presenta difformità, è ritenuta idonea all'impiego e viene pertanto accettata in cantiere

o Che la fornitura presenta difformità, è ritenuta non idonea all'impiego e non viene pertanto accettata in cantiere

Ulteriori considerazioni: _____

_____

_____

_____

Note:

[1] Nel caso di forniture destinate all'impiego in classe di servizio 3 devono risultare soddisfatti i requisiti minimi di produzione definiti dalla EN 14080:2013 descritti di seguito: impiego di adesivi bicomponenti a base di melamina-urea-formaldeide di Tipo 1 conformi alla EN 301 o di adesivi poliuretanici monocomponenti di Tipo 1 conformi alla EN 15425 (par. 5.5.3.1 *"Adhesives for the production of glued laminated*

products – General") e lamelle aventi uno spessore massimo non superiore a 35 mm (Annex I, par. I.5.1 *"Permissible finished lamination sizes and radius of curvature"*).

o **CONTROLLI A VISTA SULLE FORNITURE DI ALTRI PRODOTTI A BASE DI LEGNO AD USO STRUTTURALE**

Il Direttore dei Lavori ha effettuato una verifica visuale in cantiere su almeno il 5% degli elementi costituenti la fornitura di prodotti a base di legno ad uso strutturale oggetto del presente verbale di accettazione e identificati a pagina 1 dello stesso. Gli elementi sono stati scelti casualmente tra i prodotti consegnati in cantiere.

In accordo con quanto stabilito al par. 11.7.10.2 dalle NTC 2018, i controlli hanno verificato il rispetto dei requisiti minimi di produzione stabiliti dalla pertinente specifica tecnica di certificazione del prodotto e l'assenza di difetti che possano compromettere la durabilità dell'opera finita.

Su tale campione di prodotti il Direttore dei Lavori ha inoltre verificato il rispetto delle tolleranze di forma e in particolare che lo scostamento dalla configurazione geometrica teorica rispetti i limiti indicati al par. 4.4.15 dalle NTC 2018.

Dai controlli effettuati risulta:

o Che la fornitura non presenta difformità, è ritenuta idonea all'impiego e viene pertanto accettata in cantiere

o Che la fornitura presenta difformità, è ritenuta non idonea all'impiego e non viene pertanto accettata in cantiere

Ulteriori considerazioni: _____

_____

_____

_____

Il Direttore dei Lavori delle strutture

_____