



Gara d'appalto con l'eco-label HOLZ VON HIER® (HVH) LOW CARBON TIMBER® (LCT) per i comuni

Doc. Ref. No. LIFE_CVC_C2.1
stato: Nov. 2021, rev. Aug. 2022

In stretta collaborazione con

LOW CARBON TIMBER in Italy
c/o Environment Park S.p.A.
Luca Galeasso
Via Livorno 60
IT - 10144 Torino
T +39 011-2257480
Mail: luca.galeasso@envipark.it

Autor

HOLZ VON HIER
LOW CARBON TIMBER
European headquarters
Your contact persons:
Philipp Strohmeier, Gabriele Bruckner
please call: + 49 (0) 9209 918 97 51

Questa pubblicazione è stata realizzata nell'ambito del progetto "EU LIFE climate value chains", finanziato dalla Commissione europea.

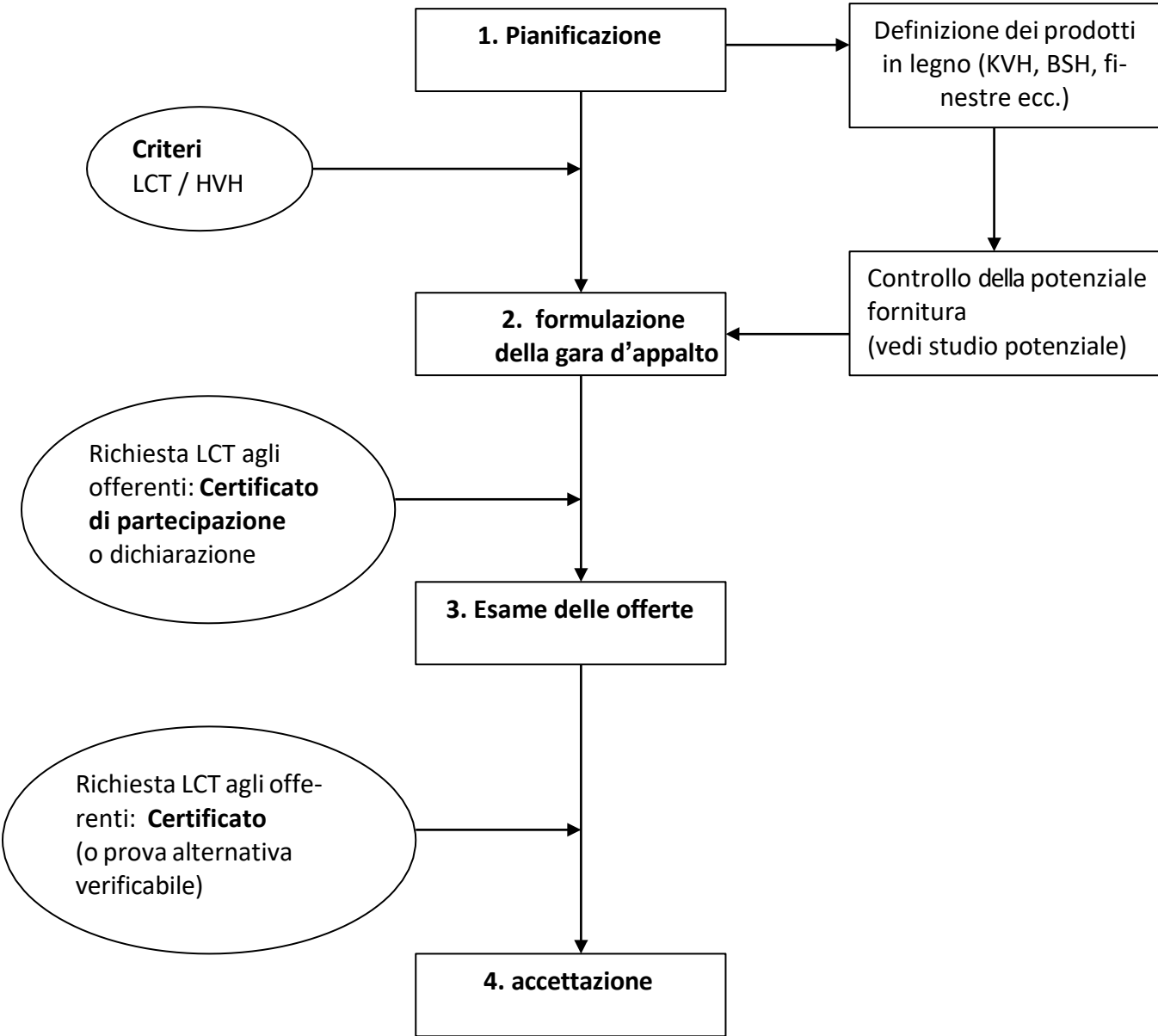


I contenuti di questa pubblicazione sono di esclusiva responsabilità di Holz von Hier e non riflettono necessariamente l'opinione dell'Unione Europea.

Tabella dei contenuti

Diagramma di flusso per le gare d'appalto con LCT / HVH	1
Spiegazione della procedura Spiegazione del diagramma di flusso	2
Allegato 1: criteri LCT /HVH per i prodotti in legno	4
Allegato 2: Esempio di modulo per gli offerenti	5
Allegato 3: Esempio di certificato di partecipazione	6
Allegato 4: Esempio di certificato di prodotto (pagina 1, pagina 2)	7/8
Allegato 5: Esempio di testo per la formulazione del requisito LCT/HVH nell'introduzione al bando di gara	9
Annex 6: Sample text for the formulation of the requirement LCT/HVH as award criteria in the invitation to tender	10
Allegato 7: Limiti superiori specifici dell'assortimento per i prodotti certificabili secondo LCT/HVH (Pagina 1/ 2)	11/12

Diagramma di flusso per le gare d'appalto con LCT / HVH



Passo 1: Pianificazione:

La pianificazione influisce sulla possibilità di utilizzare prodotti in legno con un'impronta di carbonio particolarmente ridotta. Più un prodotto da costruzione è specializzato, maggiore sarà la sua impronta di carbonio e minori saranno le opportunità di approvvigionarsi attraverso catene regionali o processi a filiera corta.

Lo studio del potenziale LCT (HVH) analizza le distanze e i volumi disponibili per i prodotti certificati Holz von Hier in diversi settori del legno e dell'edilizia.

In generale, non esistono problemi di approvvigionamento per i prodotti certificati LCT (HVH), come legname da costruzione, KVH, BSH, legna da ardere, finestre, pavimenti o legno per interni.

Sul sito www.holz-von-hier.eu è possibile cercare aziende o fornitori già registrati con LCT (HVH). Tuttavia, il fatto che un'azienda non sia ancora registrata non significa che non possa fornire prodotti certificati LCT (HVH), poiché la rete è aperta e la partecipazione è sempre possibile per tutti gli operatori del settore.

Se hai dubbi o necessiti di assistenza, la sede centrale di LCT (HVH) sarà lieta di fornirti supporto.

Passo 2: Formulazione del bando di gara:

In linea di principio, un bando di gara può includere o fare riferimento al marchio ecologico LCT (HVH) nel rispetto della normativa sugli appalti pubblici. A oggi, quattro perizie legali su questo tema sono state elaborate da esperti in diritto degli appalti pubblici.

L'inserimento del marchio ecologico LCT (HVH) nei bandi di gara si basa su un principio ambientale chiave: l'impatto ecologico dei prodotti in legno dipende in gran parte dalla loro filiera di approvvigionamento. In particolare, il trasporto delle materie prime e dei prodotti finiti incide in modo significativo sul bilancio ambientale complessivo, poiché genera emissioni di CO₂. Ridurre le distanze di trasporto e favorire forniture regionali permette quindi di abbassare l'impronta di carbonio del prodotto finale. Questo approccio è coerente con il concetto di ciclo di vita, che valuta l'impatto ambientale di un prodotto lungo tutte le fasi, dalla produzione allo smaltimento.

A seguito delle recenti modifiche alla normativa europea e nazionale sugli appalti pubblici, oggi è possibile fare riferimento a un marchio ecologico specifico all'interno di un bando. Tuttavia, affinché il processo di selezione rimanga trasparente e accessibile a tutti i partecipanti, è necessario che i criteri su cui si basa il marchio ecologico siano chiaramente esplicitati nel bando. Questi criteri sono dettagliati nell'allegato 1.

Per facilitare la redazione delle offerte, sono disponibili modelli di testo che possono essere adattati in base alle specifiche esigenze del progetto. In ogni caso, il requisito relativo al legno certificato è generalmente indipendente dal tipo di prodotto.

All'interno dei documenti di gara può essere incluso un modulo (vedi allegato 2) che l'offerente dovrà compilare e firmare. In questo modulo, il partecipante dovrà spiegare in che modo intende soddisfare i requisiti di LCT (HVH).

Esistono due modalità principali per integrare questi requisiti nel bando:

1. Come criterio obbligatorio

Il rispetto del marchio ecologico può essere imposto come un requisito tecnico vincolante. In questo caso, se un'offerta non soddisfa il requisito, viene automaticamente esclusa dalla gara. Questa opzione garantisce che gli obiettivi ambientali siano sempre rispettati.

2. Come criterio di valutazione

In alternativa, il rispetto del marchio ecologico può essere utilizzato come elemento di punteggio nella valutazione delle offerte. In questo caso, le offerte che rispettano i criteri ambientali ottengono un punteggio più alto rispetto a quelle che non li rispettano. Tuttavia, non si tratta di un requisito obbligatorio, quindi un'offerta con un prezzo inferiore potrebbe comunque risultare vincente anche se non soddisfa pienamente i criteri ambientali.

Passo 3: Esame delle offerte:

Una volta definiti i requisiti nel bando di gara, sorge una domanda fondamentale: come può l'ente appaltante verificare che questi requisiti saranno effettivamente rispettati dall'offerente in caso di aggiudicazione?

Poiché al momento della gara d'appalto i prodotti da utilizzare non sono ancora stati acquistati o prodotti (gli offerenti, di norma, si procurano le materie prime solo dopo l'assegnazione del contratto), non è possibile disporre immediatamente di una certificazione di prodotto.

In questa situazione, l'amministrazione aggiudicatrice può verificare il rispetto dei requisiti valutando la dichiarazione compilata dall'offerente. L'ideale sarebbe che l'offerente presentasse un **certificato di partecipazione** a LCT (HVH) insieme alla sua dichiarazione, poiché questo documento può essere ottenuto rapidamente, entro i termini della gara.

In alternativa, l'offerente può dichiarare che fornirà una certificazione LCT (HVH) per i prodotti in legno al momento della consegna o dell'esecuzione del lavoro.

Un'ulteriore possibilità consiste nel dimostrare il rispetto dei criteri LCT (HVH) attraverso altri mezzi verificabili. Tuttavia, sia l'offerente che l'ente appaltante devono essere consapevoli che una semplice autodichiarazione non è sufficiente. È necessario fornire una documentazione tracciabile che dimostri l'intero percorso del legno, dalla fase di abbattimento fino al prodotto finale.

Questa documentazione deve includere informazioni dettagliate sulle distanze di trasporto lungo tutta la filiera, ovvero:

- Dal sito di abbattimento alla segheria
- Dalla segheria agli eventuali stabilimenti di lavorazione successivi
- Dal sito di lavorazione all'offerente o al cantiere, eventualmente passando attraverso il commercio intermedio

Solo attraverso questa tracciabilità verificabile sarà possibile garantire il rispetto degli standard LCT (HVH).

Passo 4: accettazione

Dopo, o al momento della consegna dei prodotti in legno o della loro installazione in

un edificio, l'impronta di carbonio dei materiali utilizzati è già nota.

Il modo più semplice per un'azienda di dimostrare la conformità ai requisiti LCT (HVH) è attraverso un **certificato di prodotto** rilasciato da LCT (HVH). Un esempio di questo certificato è riportato nell'appendice 4.

L'ente appaltante (o il progettista) può verificare l'autenticità del certificato direttamente online. È sufficiente inserire il numero ID del certificato nel sistema di verifica: se il certificato è valido, lo stesso documento apparirà sullo schermo e sarà disponibile per il download.

Allegato 1: criteri LCT /HVH per i prodotti in legno

I criteri e i requisiti per i prodotti contrassegnati LOW CARBON TIMBER© (LCT) e HOLZ VON HIER © (HVH) o per prodotti equivalenti sono i seguenti:

- Il legno grezzo deve provenire da foreste gestite in modo sostenibile, ossia deve essere disponibile un certificato di gestione forestale (FSC, PEFC) per il luogo di raccolta del legno grezzo.
- Un prodotto non deve contenere legno di specie arboree classificate come minacciate a livello internazionale (secondo la Lista Rossa Internazionale dell'IUCN).
- La distanza media di trasporto, considerando l'intera filiera produttiva, deve essere inferiore alla media europea di quel prodotto, pertanto, il trasporto è ecologico e rispettoso delle risorse. I flussi di merci sono considerati efficienti se non superano i limiti di distanza massima definiti per ogni nodo o fase di lavorazione nel processo. Tali limiti superiori, definiti per ciascun assortimento, possono essere visualizzati sul sito web di LCT (HVH). (Si veda anche l'Appendice 7: Limiti di trasporto). Questi limiti sono sempre inferiori alle distanze medie di trasporto normalmente percorribili per il rispettivo assortimento. I valori sono basati su analisi dei flussi di materiali, valutazioni scientifiche del ciclo di vita e altre analisi, e sono regolarmente sottoposti a un controllo di plausibilità.
- Il bilancio di massa deve essere valido, ossia ogni azienda della catena di trasformazione deve dimostrare che non commercializza più del prodotto finito contrassegnato come LCT (HVH) o equivalente di quanto la materia prima necessaria per la produzione sia stata ottenuta in conformità ai criteri di LCT (HVH).

Allegato 2: Esempio di modulo per gli offerenti

Offerente	Numero di aggiudicazione	Data
Misure/ azioni previste		
Risultati		

Dichiarazione sull'uso dei prodotti di legno

Tutti i prodotti in legno da utilizzare sono certificati secondo LOW CARBON TIMBER® (LCT) o HOLZ VON HIER® (HVH) o equivalente. Per la documentazione, userò prodotti di legno certificati con LOW CARBON TIMBER® (LCT) o HOLZ VON HIER® (HVH).

Come prova di idoneità, allegherò alla mia offerta un certificato di partecipazione di LOW CARBON TIMBER® (LCT) o HOLZ VON HIER® (HVH).

Userò prodotti di legno certificati secondo LOW CARBON TIMBER® (LCT) o HOLZ VON HIER® (HVH).

- Assicuro con la mia firma che presenterò un certificato specifico per i prodotti in legno consegnati o installati al momento dell'esecuzione dei servizi.
- Userò prodotti di legno che soddisfano i criteri di LOW CARBON TIMBER® (LCT) o HOLZ VON HIER® (HVH) e fornirò prove dettagliate di ciò.
- Questa fattura dettagliata deve provare in modo verificabile i percorsi o le distanze di trasporto dal luogo di abbattimento attraverso le varie stazioni dell'intera catena di lavorazione, nonché la conformità delle quantità (cioè, in ogni stazione di lavorazione, non viene commercializzato o consegnato più prodotto secondo i criteri di quanto la materia prima necessaria per questo sia stata precedentemente acquistata secondo i criteri).

Presenterò la rispettiva prova in originale:

- nel caso di lavori di costruzione, prima che il legno o i prodotti in legno siano installati.
- in caso di servizi di consegna, alla consegna del legname o dei prodotti del legno.

Data

Firma dell'offerente

Allegato 3: Esempio di certificato di partecipazione



Azienda aderente

Certificato

Azienda

Via

IT -

Questo documento conferma che l'azienda

.....
appartiene al network delle aziende LOW CARBON TIMBER® e può produrre e fornire prodotti che soddisfano i criteri LOW CARBON TIMBER® per prodotti in legno da filiere di prossimità a basso impatto ambientale e da silvicoltura sostenibile

Il certificato non costituisce un certificato di prodotto!

La prova di conformità dei prodotti ai criteri di LOW CARBON TIMBER® è assicurata tramite un certificato associato alle specifiche forniture.

.....

Date

LOW CARBON TIMBER, HOLZ VON HIER

Allegato 4: Esempio di certificato di prodotto (pagina 1)



CERTIFICATO

No-ID:

Controlla l'autenticità di questo certificato scannerizzando il codice QR o inserendo l'ID nel campo di ricerca:

www.low-carbon-timber; www.holz-von-hier.eu

Il presente certificato conferma che i prodotti dotati del marchio LCT sono ottenuti con legno che rispetta l'ambiente e contribuiscono alla riduzione delle emissioni climalteranti. Tali prodotti sono realizzati con legno prodotto e lavorato a ridotta distanza, proveniente da boschi con gestione forestale sostenibile.

L'impegno di LCT assicura un contributo significativo alla protezione del clima, dell'ambiente, della biodiversità e delle risorse, nonché al sostegno dell'economia locale

Certificato dal bosco al prodotto finito per il cliente finale

Revisione di terzi
secondo lo
standard PS 880
dell'Istituto Tedesco dei
Revisori dei Conti (DIW)

Questo certificato certifica il flusso di merci secondo i criteri di Wood from Here lungo tutta la catena di lavorazione dalla foresta al luogo di utilizzo o al cliente finale privato o municipale



A1

A2

A3

A4

Approvvigionamento
sostenibile

Trasporti tra i siti di
lavorazione

Produzione

TTrasporto al
cliente finale

Società-Azienda-Impresa titolare del certificato:

Cliente finale:

In Allegato le specifiche del prodotto

Allegato 4: Esempio di certificato di prodotto (pagina 2)

CERTIFICATO

No-ID:

Con questo documento, si certifica il trasferimento dei seguenti prodotti e assortimenti:

Destinatario del
certificato

Data di emissione

Prodotto

Destinatario Indirizzo di cons.	Consegnato da	Riferenza di consegna
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Specifiche riguardanti gli assortimenti:

Assortimento	Specie legnosa	Quantità	Distanza totale percorsa	Sequestro di CO ₂ ¹
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Revisione di terzi secondo lo
standard PS 880 dell'Istituto
Tedesco dei Revisori dei
Conti (DIW)

Low Carbon Timber utilizza il metodo del bilancio
di massa (metodo dei crediti) secondo ISO 38200, e
la struttura organizzativa e lo sviluppo del marchio
ecologico sono conformi a ISO 14024.

TÜV
AUSTRIA
processo certificato

1) Calcolo del legame di CO₂ secondo la norma EN 16449

Allegato 5: Esempio di testo per la formulazione del requisito LCT / HVH nell'introduzione al bando di gara

La sezione introduttiva dell'offerta potrebbe includere;

Prova del certificato LOW CARBON TIMBER® (LCT) o HOLZ VON HIER® (HVH) o equivalente

L'offerente conferma che sarà responsabile dell'intero lavoro descritto nelle posizioni
XXXX-1, XXXX-2, XXXX-3 ...

- utilizza prodotti con certificazione LOW CARBON TIMBER® o HOLZ VON HIER® o un certificato equivalente o
- rispetta i requisiti per ottenere tale certificato o un certificato equivalente per i prodotti utilizzati. Maggiori informazioni si possono trovare al seguente link <https://www.holz-von-hier.eu/ueber-holz-von-hier/das-umweltzeichen/abgerufen>. I limiti di trasporto corrispondenti si trovano anche nell'allegato xxxx del bando.

Punti di contatto LCT / HVH per domande o suggerimenti

LOW CARBON TIMBER HOLZ VON HIER

European headquarters
your contacts:
Philipp Strohmeier, Gabriele Bruckner
Tel.: +49 (0)9209 - 918 97 51
info@holz-von-hier.de

LOW CARBON TIMBER Italy

c/o Environment Park S.p.A.
Luca Galeasso
Via Livorno 60
IT - 10144 Torino
T +39 011-2257480

Se, dopo l'aggiudicazione dell'appalto, ciò non viene rispettato nonostante l'offerente dichiari di disporre di prove valide o che la registrazione verrà effettuata al momento dell'aggiudicazione dell'appalto, il committente si riserva il diritto di richiedere una penale contrattuale pari al 3% dell'importo dell'offerta.

Con il completamento del servizio, il certificato LOW CARBON TIMBER, che attesta il flusso di merci secondo i criteri di LOW CARBON TIMBER® deve essere consegnato al cliente.

Annex 6: Esempio di testo per la formulazione del requisito LCT / HVH come criterio di aggiudicazione nella gara

Criteri di valutazione:

Al fine di garantire che il progetto sia realizzato in modo complessivamente rispettoso del clima con un'applicazione coerente dell'approccio del ciclo di vita, l'autorità aggiudicatrice _____ prende in considerazione anche gli aspetti della sostenibilità oltre al prezzo nella valutazione delle offerte.

I seguenti requisiti sono fissati qui per i prodotti in legno:

- a) Origine da silvicoltura sostenibile (5 punti) (es.)
- b) produzione ottimizzata per il clima (5 punti) (es.)

Modalità di verifica:

- a) Origine dalla silvicoltura sostenibile:

L'offerente deve presentare un certificato secondo FSC, PEFC, LOW CARBON TIMBER® o HOLZ VON HIER® o una prova comparabile per i prodotti di legno utilizzati.

- b) Produzione ottimizzata per il clima:

L'offerente deve presentare un certificato secondo LOW CARBON TIMBER® o HOLZ VON HIER® o una prova analoga per i prodotti in legno utilizzati.

Maggiori informazioni in merito si possono trovare al seguente link

<https://www.holz-von-hier.eu/ueber-holz-von-hier/das-umweltzeichen/abgerufen> .

I limiti di trasporto corrispondenti possono anche essere presi dall'allegato xy del bando.

Punti di contatto LCT / HVH per domande o suggerimenti:

LOW CARBON TIMBER HOLZ VON HIER

European headquarters
your contacts:
Philipp Strohmeier, Gabriele Bruckner
Tel.: +49 (0)9209 - 918 97 51
info@holz-von-hier.de

LOW CARBON TIMBER Italy

c/o Environment Park S.p.A.
Luca Galeasso
Via Livorno 60
IT - 10144 Torino
T +39 011-2257480

Ponderazione dei criteri:

L'offerta con il più alto di punteggio in relazioni ai criteri di sostenibilità e prezzo sarà l'azienda aggiudicatrice.

Allegato 7: Limiti superiori specifici dell'assortimento per i prodotti certificabili secondo LCT / HVH (Pagina 1)



Limiti di trasporto

Limiti superiori per le distanze di trasporto consentite da Low Carbon Timber (HVH) tra i rispettivi anelli della catena di lavorazione. I limiti possono accumularsi lungo la catena del prodotto. Tuttavia, questi limiti superiori sono sempre significativamente inferiori alla media delle rispettive distanze di trasporto dei prodotti corrispondenti al mercato.

LEGNO ROTONDO	Specie di legno	Soffitto [km]
Legno tenero tondo	Abete rosso	75
Legno tenero tondo	Pino, abete, larice, abete di Douglas	150
Legno duro tondo	faggio, quercia	200
Altro legno duro tondo	altri legni duri	250

SAWN TIMBER / WOOD PRODUCTS	Specie di legno	Soffitto [km]
Legname di conifera (NH) e legname piallato	Abete rosso	150
	Altro NH	200
Legname di legno duro (LH)	Faggio, quercia	200
	Altro LH	250
KVH	Abete rosso	200
	Altro NH	250
BSH	Tutte le specie	250
DUO-/TRIO	tutte le specie	250
Costruzione in legno [1]	tutte le specie	250
Tavole	tutte le specie	300
Parquet	tutte le specie	300
CLT, legno lamellare incrociato	tutte le specie	350
Dübelholt, MHM & Co	tutte le specie	350
Pannelli in legno massiccio	tutte le specie	350
Impiallacciatura	tutte le specie	350
Compensato	tutte le specie	350
Finestre a bilico	tutte le specie	350
Elementi dell'edificio (finestre, porte, facciate)	tutte le specie	350
Materiali per pannelli (truciolare, OSB, MDF)	tutte le specie	350
Pavimenti sportivi	tutte le specie	400
Thermowood	tutte le specie	450
Prodotti speciali raffinati	tutte le specie	450

Allegato 7: Limiti superiori specifici dell'assortimento per i prodotti certificabili secondo LCT / HVH (Pagina 1)



Limiti di trasporto - pagina 2

BIOENERGIA	Specie di legno	Soffitto [km]
Legna da ardere	tutte le specie	50
Legna da ardere pronta per la stufa	tutte le specie	100
Residui di segheria (segatura, trucioli di legno)	tutte le specie	200
Trucioli di legno, energico	tutte le specie	250
Pellets	tutte le specie	350

CELLULOSA - CARTA - CARTONE	Specie di legno	Soffitto [km]
Materie prime per la carta	tutte le specie	in sviluppo
polpa	Sulfat	in sviluppo
Polpa	Sulfit	in sviluppo
Carta per scopi grafici	tutte le specie	in sviluppo
Carta per uso igienico	tutte le specie	non ancora in sviluppo
Carta / cartone per imballaggio	tutte le specie	non ancora in sviluppo

ALTRI gruppi di prodotti	Specie di legno	Soffitto [km]
Legno all'aperto (terrazze, recinzioni, panchine)	tutte le specie	300
Piccoli prodotti, merchandising	tutte le specie	in sviluppo

Consegna al cliente finale e il commercio. ^[2]	Specie di legno	Soffitto [km]
Edifici in legno, compresi tutti gli infissi e gli arredi interni. Mobili, interni, ecc.	tutte le specie	200
Prodotti stampati	tutte le specie	in sviluppo
Giornali	tutte le specie	in sviluppo
Libri	tutte le specie	in sviluppo

Stato e validità

Questi limiti sono stati aggiornati da una risoluzione del Consiglio di fondazione nell'agosto 2020 e si applicano fino a nuovo avviso.

Note a piè di pagina

[1] Analogia con BSH a causa della maggiore complessità delle strutture in legno associate.

[2] Ciò significa qualsiasi fornitura da aziende non produttrici a clienti finali al di fuori della rete LOW CARBON TIMBER (LCT), HOLZ VON HIER (HVH) indipendentemente dai confini altrimenti definiti. I prodotti speciali possono essere regolati separatamente.