

FORUM REGIONALE DEGLI ACQUISTI VERDI

I Criteri ambientali minimi nella filiera del legno

15 novembre 2023

Simona Faccioli



I CAM e i prodotti in legno

Considerazioni generali

- I CAM (edilizia, arredo, arredo urbano) rappresentano una grande spinta per i materiali in legno
- I CAM nelle loro premesse generali indicano il legno come materiale prioritario
- I CAM contengono specifici requisiti per i prodotti legnosi
- In particolare i requisiti sono due
 - provenienza da foreste gestite in modo sostenibile
 - contenuto di riciclato

Il CAM Edilizia (23/6/2023) e il favore per i prodotti in legno

CAM Edilizia (Dm. 23 giugno 2022) - PREMESSA

Fa riferimento alla Risoluzione del Parlamento europeo del 24 maggio 2012 (2011/2068), “*Un'Europa efficiente nell'impiego delle risorse*” che **sottolinea in particolare come l'impiego di materiali rinnovabili a basse emissioni, come il legno, per la costruzione sia efficiente sotto il profilo delle risorse.**

Fa riferimento al testo del Green Deal europeo: Risoluzione del Parlamento europeo del 15 gennaio 2020 sul Green Deal europeo, al punto 27 “*sottolinea la necessità di ristrutturare il parco immobiliare esistente, dando vita a edifici a energia quasi zero per poter conseguire la neutralità in termini di emissioni di carbonio al più tardi entro il 2050*” e “***incoraggia la promozione delle costruzioni in legno e di materiali da costruzione ecologici***”.

Viene posto l'accento sullo **stoccaggio di carbonio nei prodotti legnosi** a più lunga durata del ciclo di vita (uso strutturale del legno), in quanto gli alberi assorbono anidride carbonica dall'atmosfera e, al contempo, il legno può sostituire i combustibili fossili e altri materiali ad alta intensità di carbonio come il cemento e l'acciaio, con grandi benefici per la mitigazione climatica e in accordo con le diverse Convenzioni internazionali sull'ambiente.

Riferimento al documento strategico governativo “Quarto rapporto sullo stato del Capitale naturale”: “*Pur in un quadro di risorse forestali in crescita, si assiste ad una scarsa utilizzazione del **legno nazionale**, con l'industria delle trasformazioni di qualità che usa soprattutto legname di importazione. In un'ottica di efficienza ed economia circolare, va quindi favorito un processo di valorizzazione e a cascata dei prodotti della selvicoltura, favorendo l'uso da opera e in bioedilizia*”.

Il CAM Edilizia (Dm. 23/6/2022) e il favore per i prodotti in legno

→ Parti strutturali, tramezzature, controsoffitti, pavimentazioni ecc.

2.5.6 Prodotti legnosi

Criterio

Tutti i prodotti in legno utilizzati nel progetto devono provenire da foreste gestite in maniera sostenibile come indicato nel punto “a” della verifica se costituiti da materie prime vergini, come nel caso degli elementi strutturali o rispettare le percentuali di riciclato come indicato nel punto “b” della verifica se costituiti prevalentemente da materie prime seconde, come nel caso degli isolanti.

Verifica

Certificati di catena di custodia nei quali siano chiaramente riportati, il codice di registrazione o di certificazione, il tipo di prodotto oggetto della fornitura, le date di rilascio e di scadenza dei relativi fornitori e subappaltatori.

- a) Per la prova di origine sostenibile ovvero responsabile: Una certificazione di catena di custodia rilasciata da organismi di valutazione della conformità che garantisca il controllo della «catena di custodia», quale quella del Forest Stewardship Council® (FSC®) o del Programme for Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC);
- b) Per il legno riciclato, una certificazione di catena di custodia rilasciata da organismi di valutazione della conformità che attesti almeno il 70% di materiale riciclato, quali: FSC® Riciclato” (“FSC® Recycled”) che attesta il 100% di contenuto di materiale riciclato, oppure “FSC® Misto” (“FSC® Mix”) con indicazione della percentuale di riciclato con il simbolo del Ciclo di Moebius all’interno dell’etichetta stessa o l’etichetta Riciclato PEFC che attesta

Il CAM Arredo (Dm. 23/6/2022) e il favore per i prodotti in legno

4.1.5 Prodotti legnosi

Criterio

I prodotti finiti sono realizzati con materiale legnoso ovvero fibra di legno proveniente da foreste **gestite in maniera sostenibile** ovvero può essere **riciclato**, ossia le due frazioni di legno sostenibile e legno riciclato possono essere presenti in percentuale variabile con **somma 100%**. L'operatore economico deve dimostrare il rispetto del criterio come di seguito indicato, producendo il relativo certificato nel quale siano chiaramente riportati, il codice di registrazione/certificazione, il tipo di prodotto oggetto del bando, le date di rilascio e di scadenza.

Verifica

- a) Per la prova di origine sostenibile: una certificazione di prodotto quale quella del Forest Stewardship Council® (FSC®) o del Programme for Endorsement of Forest Certification schemes™ (PEFC™);
- b) Per il legno riciclato, l'etichetta "FSC® Riciclato" o "FSC® Recycled" (che di per sé già attesta il 100% di contenuto di materiale riciclato), oppure "FSC® Misto" o "FSC® Mix" con indicazione della percentuale di riciclato con il simbolo del ciclo di Möbius all'interno dell'etichetta stessa o l'etichetta Riciclato PEFC che attesta almeno il 70% di contenuto di materiale riciclato. Il requisito può essere rispettato anche con la certificazione ReMade in Italy® con indicazione della percentuale di materiale riciclato in etichetta.

Il CAM Arredo urbano (Dm. 7/2/2023) e il favore per i prodotti in legno

4.1.4 *Indicazioni generali per la scelta dei materiali*

Gli spazi ricreativi ad uso ludico sono allestiti prevalentemente con prodotti costituiti da materiali naturali rinnovabili (**legno**), eventualmente anche derivanti da operazioni di recupero (quali ad esempio aree superficiali rivestite di cippato o di corteccia, realizzate con granuli di legno o di sughero, per offrire dei percorsi tattili come attività ludica), e rispettano le prescrizioni delle norme delle serie UNI EN 1176 e UNI EN 1177.

5.1.4 *Prodotti di legno o composti anche da legno: gestione sostenibile delle foreste e/o presenza di riciclato e durabilità del legno*

Il legno e le fibre in legno utilizzati per la realizzazione del prodotto finito provengono da **foreste gestite in maniera sostenibile** o sono **riciclati**, o sono costituiti da una percentuale variabile delle due frazioni.

Il CAM Arredo urbano (Dm. 7/2/2023) e il favore per i prodotti in legno

5.3.3 Prodotti in legno: uso di legno locale

Al fine di contenere l'emissione di sostanze inquinanti e climalteranti derivanti dalla logistica, sono attribuiti **punti tecnici** all'offerta di prodotti che, oltre ad essere conformi alle specifiche tecniche pertinenti dei presenti CAM, considerando le varie fasi della catena di custodia, sino alla consegna, hanno percorso un **chilometraggio ridotto** alla luce dell'offerta di mercato e dell'apertura alla concorrenza, vale a dire inferiore o uguale a **700 km**. Per «chilometraggio ridotto» si intende la

I CAM e la richiesta di prodotti in legno

I criteri riguardanti il legno si concentrano su due caratteristiche:

- Provenienza da foreste gestite in modo controllato
- **Contenuto di riciclato**

Perché una certificazione accreditata sul contenuto di riciclato?

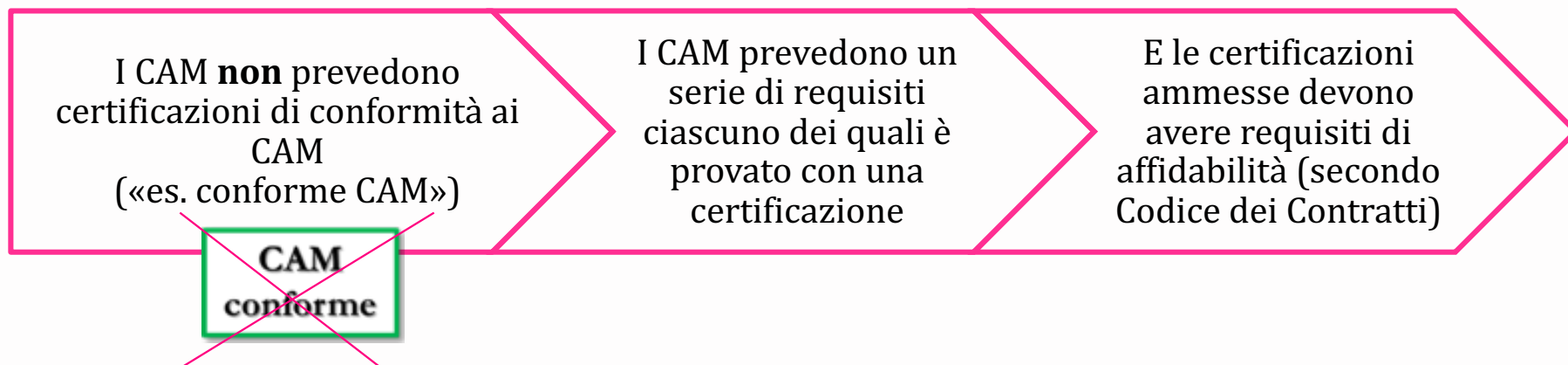
- ✓ Aumentano le richieste di materiali e prodotti con contenuto di riciclato: CAM, tasse, incentivi, mercato
- ✓ E' necessario dare la massima garanzia in sede di gara sul contenuto di riciclato e la sua provenienza (a monte del contenuto di riciclato ci sono i rifiuti)
- ✓ In sede di gara è necessario superare i limiti dell'autodichiarazione
- ✓ La certificazione accreditata viene rilasciata da verificatori indipendenti e competenti sul tema

I CAM e le certificazioni

Le certificazioni sono uno strumento fondamentale per i CAM.

Di chiarezza per le Stazioni appaltanti.

Ma cosa prevedono i CAM per le certificazioni?



Auto-dichiarazioni PRIVE di valore in sede di gara.

Certificazione REMADE

Certificazione sotto accreditamento per la verifica del contenuto di riciclato e di sottoprodotti in un materiale o in un bene, di qualsiasi settore e realizzato anche al di fuori dell'Italia.

La certificazione è riconosciuta nei CAM come mezzo di prova e permette di accedere agli incentivi, sgravi da plastic tax ecc.



REMADE

*Dentro ogni prodotto
c'è una storia.*

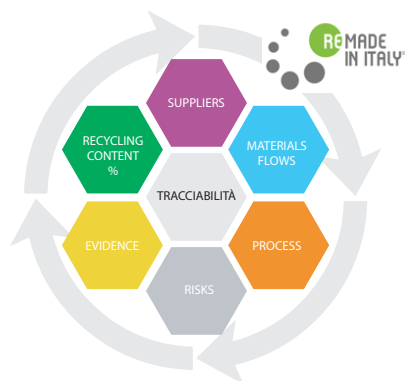
Con REMADE solo materiale riciclato tracciato e certificato.

REMADE è la certificazione accreditata per la verifica del contenuto di riciclato e di sottoprodotti, per materiali e beni di qualsiasi settore. Da oggi anche se realizzati all'estero.

www.remade.it

Certificazione REMADE – COSA GARANTISCE

UTILIZZO DI MATERIA DA RICICLO



REQUISITI SUL MATERIALE E SUL PROCESSO

- CONTROLLO FORNITORI
- MATERIALI IN INGRESSO
- PIANO DI TRACCIABILITA'
- BILANCIO DI MASSA
- CONTROLLO SUI SUBAPPALTI
- GESTIONE DEI MATERIALI
- STRUMENTI DI COMUNICAZIONE



REQUISITI SULL'ORGANIZZAZIONE E AZIENDALE

- RESPONSABILE INTERNO
- FORMAZIONE CONTINUA
- AUDIT INTERNI
- RIESAME DELLA DIREZIONE



Certificazione REMADE - Il Disciplinare Produttori



1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	5
2. TERMINI, DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI	6
3. QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO	8
4. CERTIFICAZIONE DEI PRODOTTI	10
4.1 ITER DI CERTIFICAZIONE	10
4.2 REQUISITI GENERALI DELLE ORGANIZZAZIONI	10
4.2.1 Campo di applicazione della certificazione	10
4.2.2 Documenti relativi al prodotto	10
4.2.3 Responsabile per la certificazione REMADE®	11
4.2.4 Risorse umane	11
4.2.5 Documentazione	11
4.2.5.1 Registrazioni	11
4.2.5.2 Istruzioni e procedure operative e altra documentazione	11
4.2.5.3 Conservazione della documentazione	11
4.2.6 Audit interni	11
4.2.7 Esame periodico da parte della Direzione	12
4.3 CONTROLLO DELLA PERCENTUALE DI MATERIALI DI RICICLO E SOTTOPRODOTTI NEL PROCESSO DI PRODUZIONE	12
4.3.1 Controllo dei fornitori	12
4.3.1.1 Elenco dei fornitori	12
4.3.1.2 Criteri di qualifica	12
4.3.2 Materiale in ingresso	12
4.3.2.1 Documentazione relativa alle materie in ingresso	12
4.3.2.2 Sottoprodotti	13
4.3.2.3 Verifica del materiale in ingresso	13
4.3.2.4 Identificazione dei materiali in ingresso	13
4.3.3 Bilancio di massa e rintracciabilità	13
4.3.3.1 Composizione del prodotto	14
4.3.3.2 Registro	14
4.3.3.3 Piano di rintracciabilità	14
4.3.3.4 Bilancio di massa	14
4.3.4 Prodotti in uscita	14
4.3.4.1 Identificazione e immagazzinamento	14
4.3.4.2 Documenti di vendita del prodotto certificato	14
4.3.5 Subappalto	14
4.3.5.1 Contratto	14
4.3.5.1.1 Elenco	15
4.3.5.1.2 Analisi del rischio	15
4.3.6 Elenco della documentazione necessaria	15
4.3.7 Definizione della percentuale di riciclato, recuperato e sottoprodotti	15
4.3.8 Rebranding	16
5. RICONOSCIMENTO DI PRODOTTI DOTATI DI ALTRE CERTIFICAZIONI	16
6. VERIFICHE	16
6.1 CAMPIONAMENTI E DURATA DELLE VERIFICHE	16
6.2 AUMENTI E RIDUZIONE DEI TEMPI DI VERIFICA	17

Scopo e Campo di Applicazione

Cosa significa TRACCIABILITA'



- I **fornitori** devono essere censiti con informazioni sempre aggiornate sui materiali forniti.
- Su tutti i **materiali** devono essere date evidenze, poi verificate dall'Ente terzo accreditato, sulla tipologia, composizione, provenienza, processo produttivo, autorizzazioni
(in assenza di tale documentazione il materiale non si può considerare riciclato).
- E' possibile effettuare il calcolo per il bilancio di massa solo quando sui materiali e sul processo si hanno le evidenze richieste.
- **Il Piano di rintracciabilità accompagna ogni prodotto per tutta la durata della certificazione.**
- Sono richieste prescrizioni anche per la gestione dei materiali certificati in magazzino (sempre separati) e per contraddistinguerli nella vendita.
- Formazione continua sulla certificazione REMADE e consapevolezza in Azienda.

Certificazione REMADE – L'etichetta

NOME PRODOTTO
Certificazione sul contenuto di riciclato e/o sottoprodotti

ACCREDITED LOGO ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE

NOME AZIENDA
RII-MAD005-20

> 90%	A+	--,--%
60% - 90%	A	
30% - 60%	B	
< 30%	C	

tipologia materiale riciclato e/o sottoprodotti

Materiale 1 --,--%
Materiale 2 --,--%
Materiale 3 --,--%

REMADE IN ITALY®

Elaborazioni a cura di ReMade in Italy®
(dati non oggetto di certificazione)

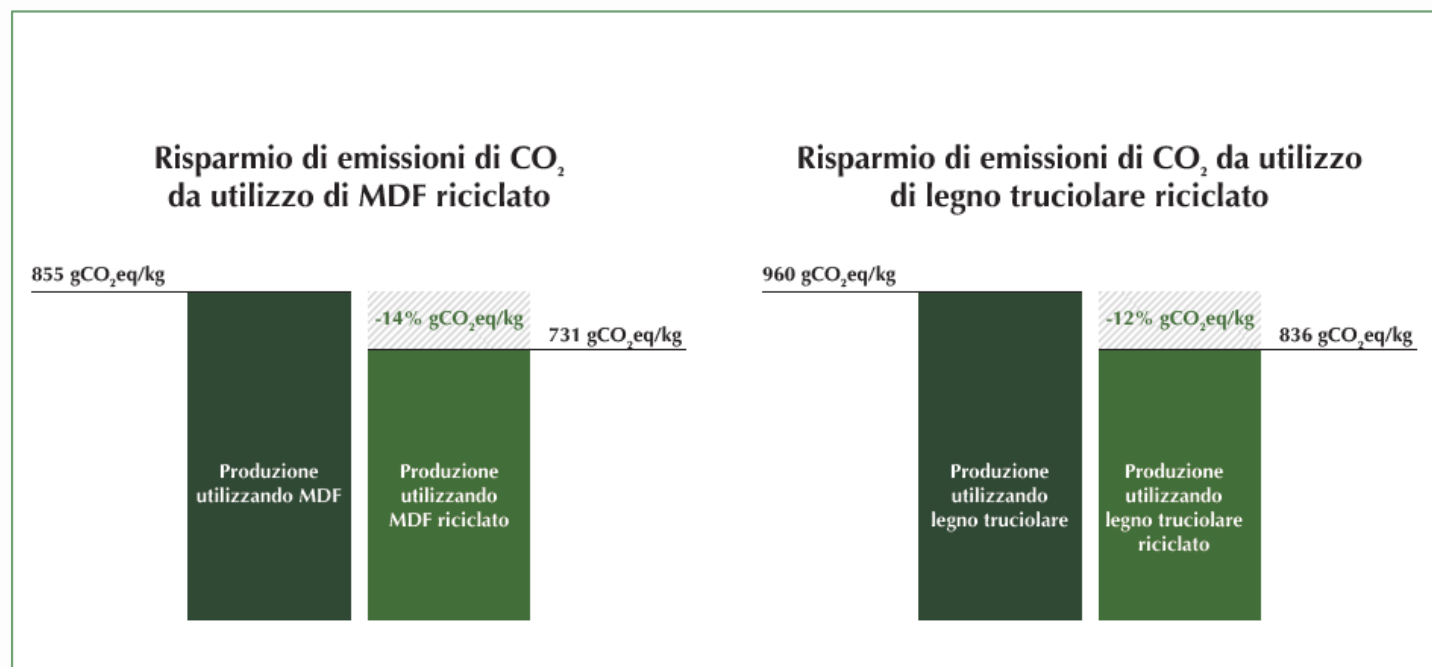
riduzione dei consumi energetici dal riciclo (kWh/kg)	--,--
riduzione delle emissioni climalteranti dal riciclo (gr CO ₂ eq/kg)	--,--
altre certificazioni ambientali	

www.remadeinitaly.it

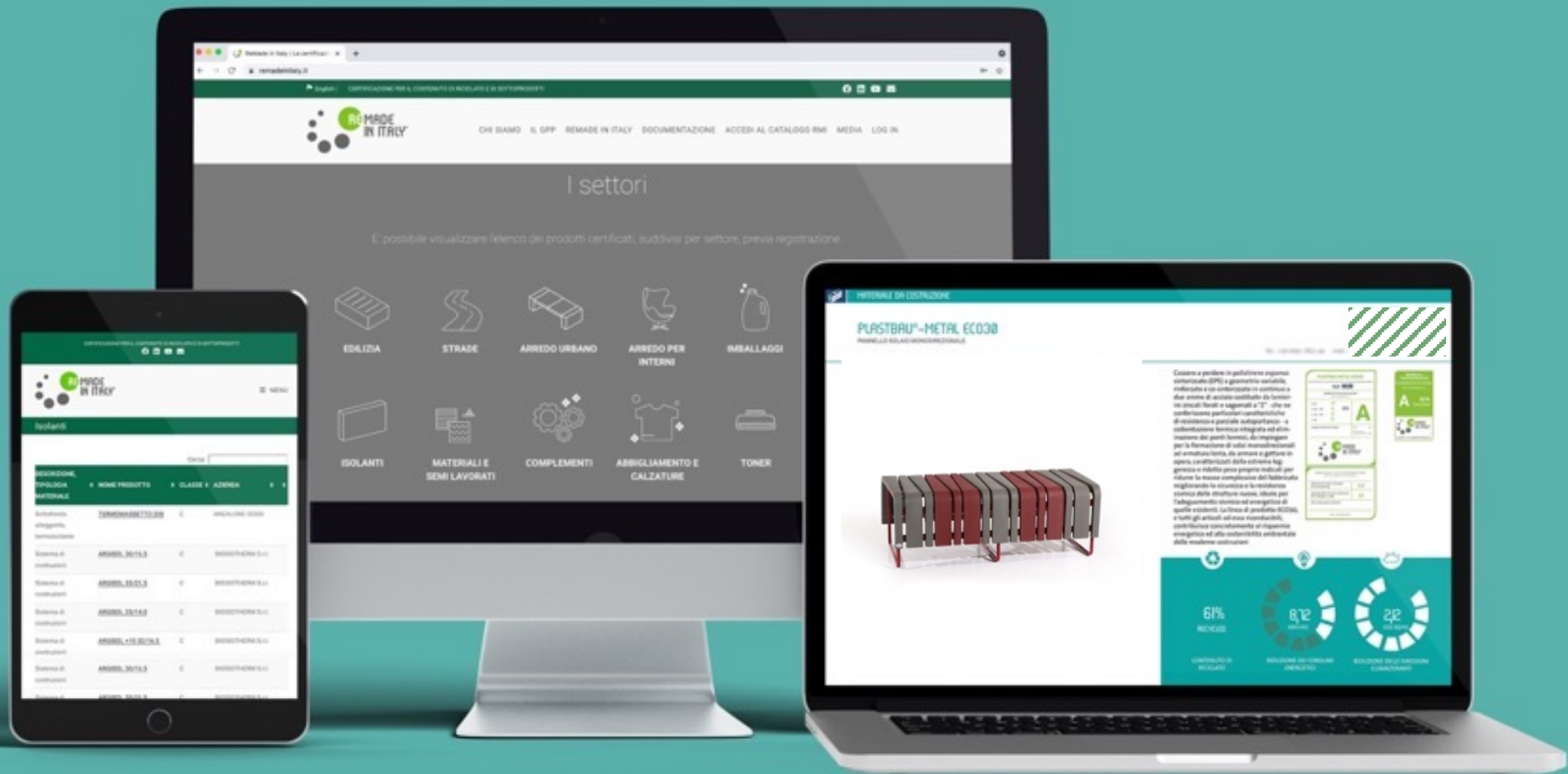
- nome del prodotto
- nome dell'azienda
- logo della Società di certificazione
- logo di ACCREDIA
- logo ReMade in Italy®
- codice di certificazione Remade in Italy del materiale/prodotto
- percentuale di materiale riciclato, verificato dalla Società di certificazione
- percentuale di materiale riciclato in ciascuna componente (nel caso di prodotti multi-materiale)
- classe di appartenenza (A+, A, B o C in base alla percentuale di materiale riciclato)
- riduzione dei consumi energetici dal riciclo/riuso espressa in kWh/kg
- riduzione delle emissioni climalteranti dal riciclo/riuso espressa in gr CO₂ eq/kg

L'utilizzo di materiale riciclato comporta riduzione delle emissioni di CO₂ prodotte per la realizzazione del bene.

Il legno riciclato e la riduzione della CO₂



Catalogo REMADE



Catalogo REMADE



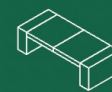
EDILIZIA



IMBALLAGGI



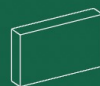
STRADE



ARREDO URBANO



**ARREDO PER
INTERNI**



ISOLANTI



**MATERIALI E
SEMI LAVORATI**



**ABBIGLIAMENTO
E CALZATURE**



OLI LUBRIFICANTI



TONER



PAVIMENTAZIONI



PULIZIA



**CONTENTORI PER
RACCOLTA
DIFFERENZIATA**



OGGETTI

[Scopri le Aziende certificate >](#)



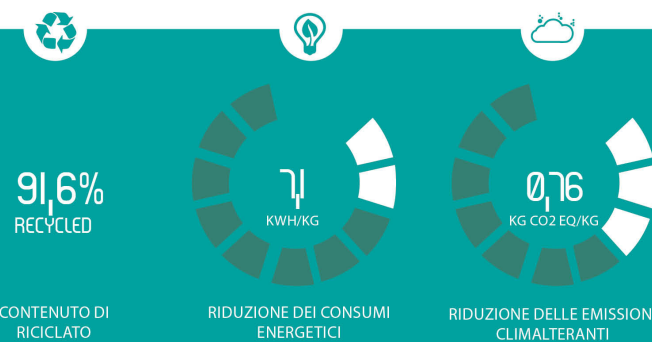
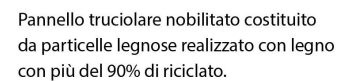
REMADE | All rights reserved © copyright 2023





PANNELLO TRUCIOLARE NOBILITATO (DA 8 A 44 MM DI SPESSORE)

PANNELLO TRUCIOLARE





ARREDO PER INTERNI

CATTEDRA FORMATO CON CASSETTI

CATTEDRA

mobiflex

100% riciclabile 100% riciclabile 100% riciclabile 100% riciclabile



Struttura portante in tubo acciaio diametro mm 28x1,5. Piano in legno truciolare in classe E1 privo di formaldeide rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo in faggio massello evaporato inserito sottolaminato verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 20. Schermi perimetrali in truciolare nobilitato classe E1 tinta faggio. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiibili ed antirumore. Cassettiera a due cassetti con serratura tipo yale. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C.

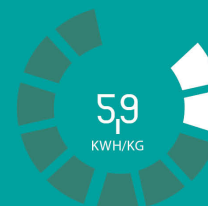
Certificazione sul contenuto di riciclato e/o sottoprodotto	
CEN EN 15958	
A	
≥ 90%	A+ 77,39%
≥ 10% - 90%	B
≥ 10% - 90%	C
< 10%	
tipologia materiale riciclato	legno, plastica riciclato
REMADE IN ITALY	
Elaborazioni a cura di ReMade in Italy (dati non oggetto di certificazioni)	
riduzione dei consumi energetici dal riciclo (kWh/kg)	5,9
riduzione delle emissioni climalteranti dal riciclo (kg CO ₂ eq/kg)	0,6
altre certificazioni ambientali	ISO 14001
www.remadeinitaly.it	

Rii-PRC0054-16	
A	77,39% recycled
REMADE IN ITALY	
www.remadeinitaly.it	



77,39%
RECYCLED

CONTENUTO DI
RICICLATO



RIDUZIONE DEI CONSUMI
ENERGETICI



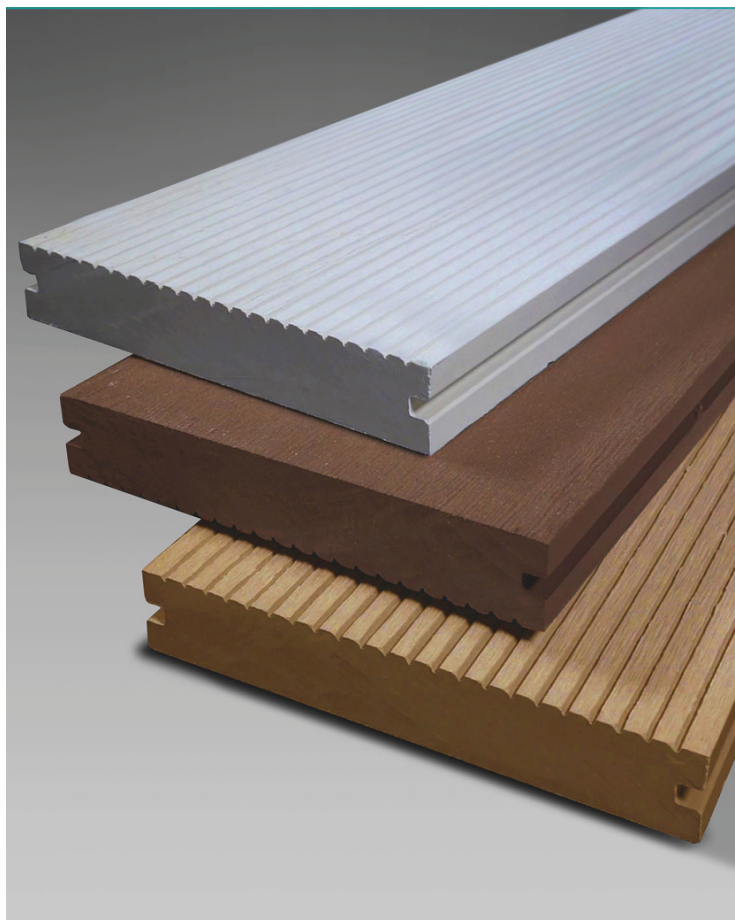
RIDUZIONE DELLE EMISSIONI
CLIMALTERANTI



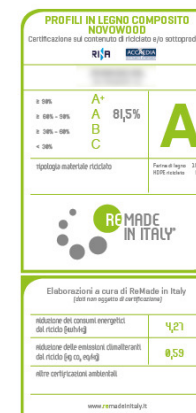
ARREDO URBANO

PROFILI IN LEGNO COMPOSITO NOVOWOOD

ELEMENTO IN LEGNO COMPOSITO



NOVOWOOD® è il legno composito (WPC) nato dalla ricerca sinergica dell'azienda italiana Iperwood con la Facoltà di Ingegneria dei materiali dell'Università di Ferrara. Questo innovativo prodotto è costituito da due macro elementi: il polietilene (HDPE) e la Farina di Legno, oltre ad un 10% di additivi. NOVOWOOD® beneficia delle caratteristiche positive dei vari componenti rigenerati presenti al suo interno, eliminando i difetti del legno naturale. Studiato inizialmente come prodotto in grado di essere impiegato in un ambiente molto aggressivo come quello nautico, NOVOWOOD® ha esteso il proprio impiego ai più svariati ambiti in edilizia. I profili offrono soluzioni per la pavimentazione, il rivestimento verticale e la schermatura solare, sposando alla perfezione funzionalità ed estetica.



81,5%
RECYCLED

CONTENUTO DI
RICICLATO



RIDUZIONE DEI CONSUMI
ENERGETICI



RIDUZIONE DELLE EMISSIONI
CLIMALTERANTI



Grazie!

Simona Faccioli
s.faccioli@remadeinitaly.it