

**MOSO<sup>®</sup>**

**Bamboo Outdoor**

*Il decking in bamboo  
stabile, garantito  
e certificato*

m<sub>o</sub>so<sup>®</sup>



Il bamboo  
immagazzina enormi  
quantità di CO<sub>2</sub>

Bamboo: la pianta  
con la crescita più  
rapida al mondo

# MOSO® Bamboo Outdoor

I prodotti MOSO® Bamboo Outdoor sono disponibili in due differenti colorazioni: **Bamboo X-treme®** con un colore **marrone** scuro e **Bamboo N-durance®** con un colore **caramello**. Entrambi possono essere utilizzati per creare bellissime **terrazze**, **bordi piscina**, **camminamenti** e **rivestimenti di spazi esterni**. Sono la vera alternativa **ecologica** e **durevole** alla scarsa reperibilità di legni tropicali e ai materiali non rinnovabili. La **Collezione MOSO® Bamboo Outdoor** include una vasta gamma di prodotti tra cui **cladding**, **recinzioni** e **travetti**.

Bello 6



Durevole 10



Stabile 14



Versatile 18



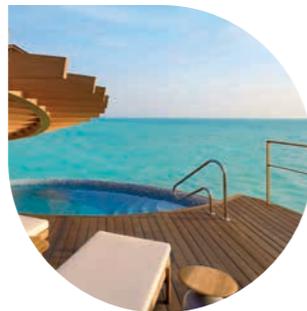
Unico 23



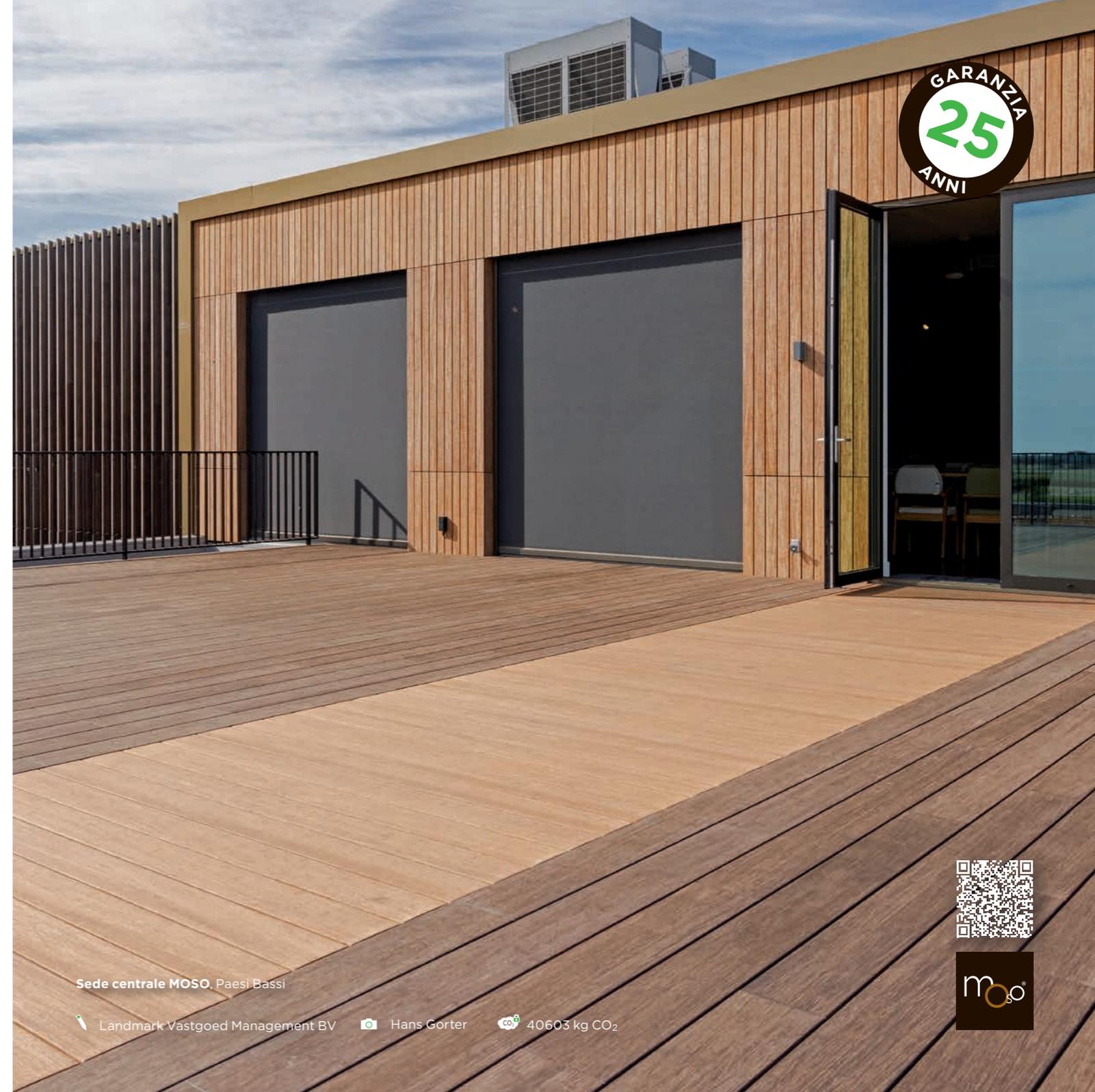
Completo 24



Ecosostenibile 26



Testato 31



Sede centrale MOSO, Paesi Bassi

Landmark Vastgoed Management BV

Hans Gorter

40603 kg CO<sub>2</sub>



# Bello

Rendi più bello il tuo giardino, il rivestimento della facciata o un'area esterna con MOSO® Bamboo X-treme® e Bamboo N-durance®, le alternative naturali al legno, con la crescita più veloce al mondo. Simile al legno, puoi anche determinarne il look scegliendo la finitura.



Villa privata sulla riviera francese, Francia

6 Maisani Bois Eric Portugalli



Imagine Africa lodge di lusso, Sudafrica

Tim Baynam - Wildlife Safety Solutions 29910 kg CO<sub>2</sub>

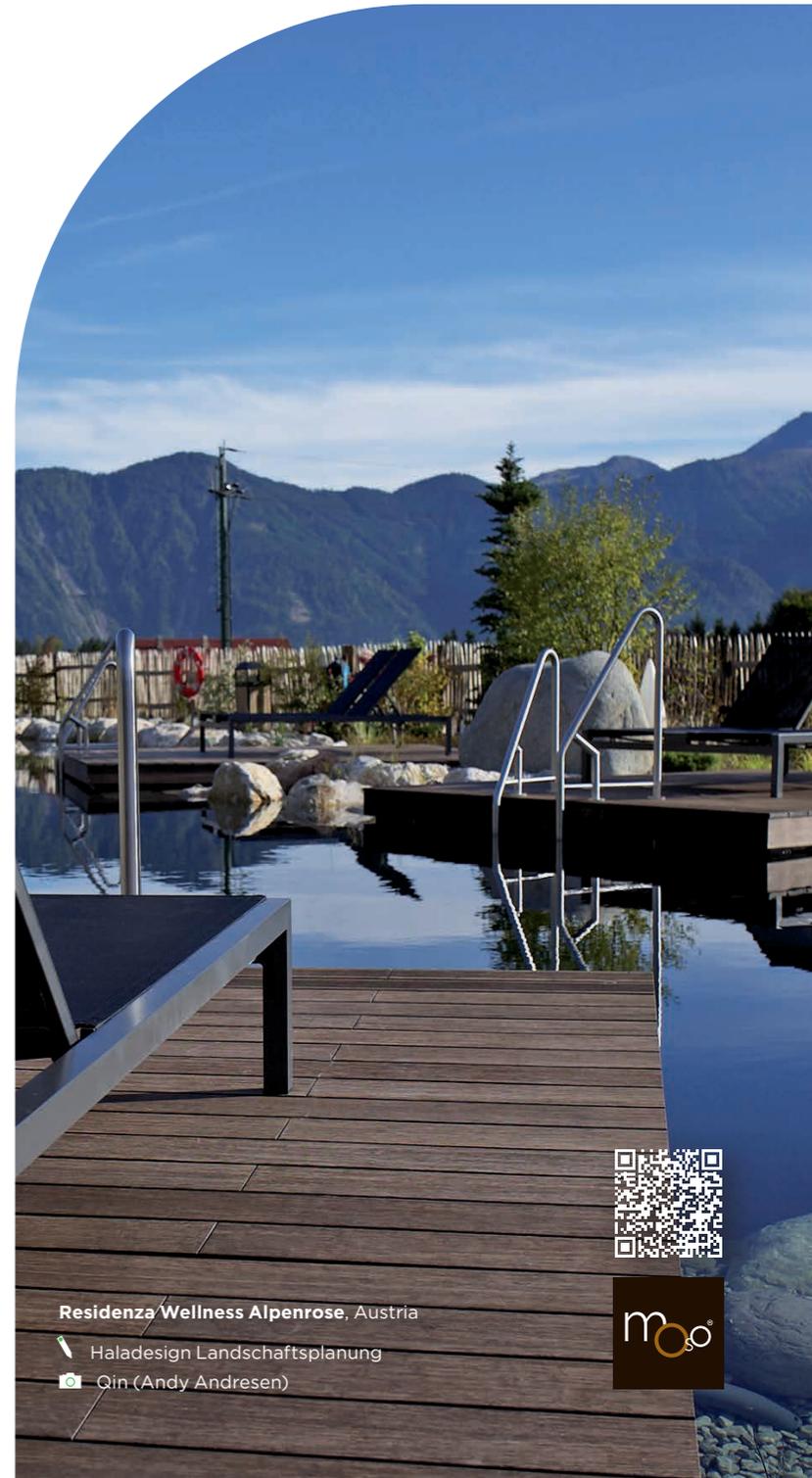




Higher Roch Tower, Francia

8

Brenac & Gonzalez et Associés MOSO 130995 kg CO<sub>2</sub>



Residenza Wellness Alpenrose, Austria

Haladesign Landschaftsplanung

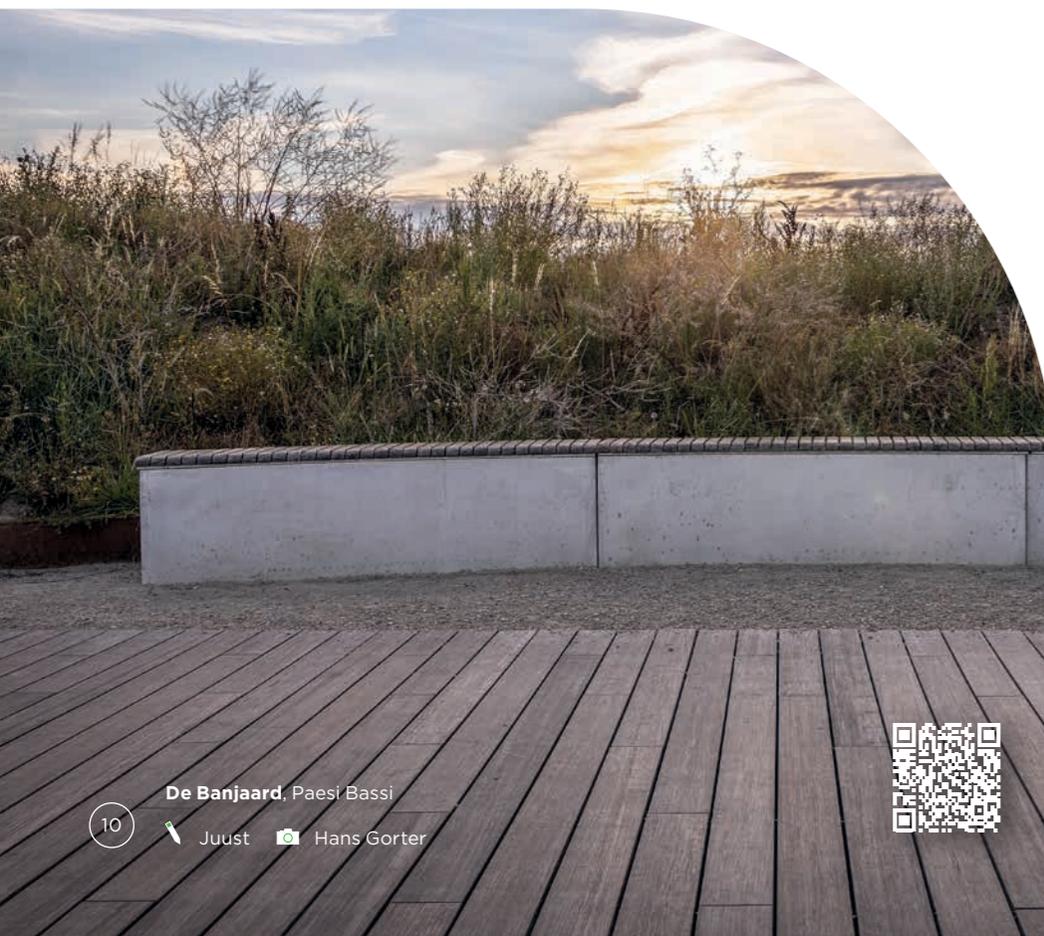
Qin (Andy Andresen)



# Durevole

Una terrazza realizzata con MOSO® Bamboo Outdoor è concepita per durare tutta la vita. Gli speciali processi di produzione denominati Thermo-Density® (Bamboo X-treme®) o Outdoor-Density® (Bamboo N-durance®) garantiscono grande stabilità al decking da esterno. La prova sono i 7 milioni di m² installati in tutto il mondo con differenti condizioni climatiche.

► [www.moso-bamboo.com/it/durevole](http://www.moso-bamboo.com/it/durevole)



De Banjaard, Paesi Bassi

10

Juust Hans Gorter

Salty Hotel, Portogallo

Quiet Studios Pedro Machado



**Condizioni difficili**

Alto traffico, bordi piscina, vicino alle coste e in condizioni climatiche estreme.



# Stabile

MOSO® Bamboo X-treme® e Bamboo N-durance® sono molto stabili. Entrambi possono essere installati con RemoClip® e sfruttati per creare trame speciali, inclusa l'installazione chevron. La superiore stabilità ha anche un altro importante vantaggio: l'incastro maschio-femmina sulle teste permette di raggiungere qualsiasi lunghezza senza lasciare spazi tra le doghe.



Residenza privata Casablanca, Marocco

14  
Tarik Hart



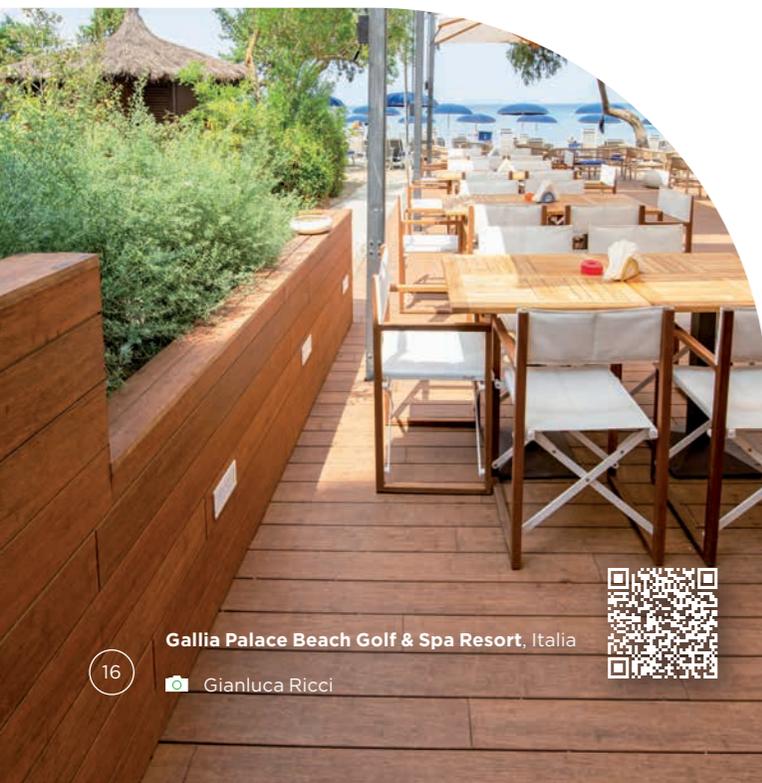
Residenza privata Vouzela, Portogallo

Alvaro Jose Pereira



# Versatile

E'possibile scegliere lo stile dei decking MOSO® Bamboo X-treme® e Bamboo N-durance®. In base alla finitura e al trattamento della superficie. Ogni doga ha un lato liscio e uno scanalato: scegli quello che ti piace di più! Oltre al decking, è possibile utilizzare i prodotti MOSO® Bamboo Outdoor come rivestimento a facciata o come recinzioni. Le travi per esterno Bamboo X-treme® e N-durance® possono essere utilizzate per rivestire scale, complementi di arredo ed elementi oscuranti su misura.



Gallia Palace Beach Golf & Spa Resort, Italia

📷 Gianluca Ricci



Speehuis, Paesi Bassi

📷 SPEE Architects 📷 Ossip van Duivenbode 📷 Awood





Giardino lussuoso, Paesi Bassi

TIM Exclusive Gardens  Oliv



RUD Ketten Solaris lounge

RUD Ketten



Area eventi Oxygen, Francia

Stéphane Malka  David Ducastel - Phléas Fotos



# Prodotti di qualità

Il bamboo Moso è una delle piante con la crescita più veloce al mondo. I culmi di bamboo crescono da un sistema di radici sotterraneo e dopo 4-5 anni sono maturi e pronti per essere raccolti. I culmi più giovani continuano a crescere e ogni anno spuntano nuove piante dalle radici. Questo aspetto è fondamentale perché dimostra che il bamboo può essere utilizzato senza distruggere le foreste. Dopo la raccolta, i culmi di bamboo vengono sezionati longitudinalmente e vengono rimosse le parti esterne e interne, ricavando listelli perfetti dalla corona centrale. Modificando le fibre di bamboo con gli speciali processi denominati Thermo-Density® (X-treme®) o Outdoor-Density® (N-durance®), la stabilità del bamboo viene migliorata di quasi il 50%. Il trattamento termico e di pressatura delle fibre per ottenere Bamboo X-treme® o di evaporazione per ottenere Bamboo N-durance® garantiscono la più alta classe di durabilità possibile. Dopo questi processi, i materiali sono più duri e resistenti di qualsiasi specie di legno esistente.

Raccolta dopo 4-5 anni.

Sezionare i culmi di bamboo Moso, rimuovere lo strato esterno e sfibrare le lamelle.

Modificare le lamelle di bamboo con un trattamento termico di 200°C.

Pressare le strisce di bamboo, ottenendo così un materiale ad alta densità chiamato Thermo-Density®.

Infine creare il profilo e la superficie finale di Bamboo X-treme®.

Frantumazione delle lamelle e carbonizzazione a circa 140°C.

Compressione ad alta pressione per ottenere il materiale Outdoor-Density®.

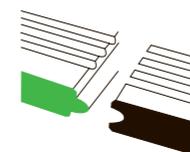
Profilatura, levigatura e applicazione della speciale finitura superficiale per ottenere Bamboo N-durance®.

# Benefici unici



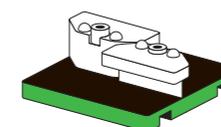
## Duro e resistente

Decking in bamboo in Classe 1 di durabilità (EN 350 / CEN/TS 15083-2), Test graveyard simulato / Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1). Eccezionalmente duro: Brinell ± 9,5 kg/mm².



## Alta stabilità

Molto più stabile del bangkirai (yellow balau) e di altri legni tropicali, dispone dell'incastro maschio / femmina sulle teste (impossibile con qualsiasi altro legno duro).



## Facile da installare

Molto semplice grazie alla lunghezza fissa delle tavole (1850 mm) e alla possibilità di installazione con RemoClip®.



## Economico

Installazione facile e veloce; fino al 30% di risparmio sui costi di installazione! Ridotti gli sfridi di materiale grazie all'incastro maschio / femmina sulle teste.



## Bellissimo aspetto

Look bellissimo e naturale. Con l'utilizzo dei prodotti Bamboo X-treme® e Bamboo N-durance® potete donare al vostro progetto un'atmosfera calda ed accogliente.



## Risorsa infinita

Realizzato con il bamboo Moso, la pianta con la crescita più rapida al mondo. Dopo 4-5 anni viene raccolto e continua a crescere.



## Carbonio immagazzinato

Grazie alla rapida crescita e alla resa delle foreste, il bambù Moso immagazzina nei prodotti durevoli che vengono realizzati molta più CO2 rispetto alle specie legnose. È possibile misurare (o calcolare) la quantità di carbonio immagazzinata nel vostro progetto, quindi non esitate a contattare i nostri esperti per ottenere ulteriori informazioni.



## Resistenza al fuoco

Può Raggiunge la classe di reazione al fuoco Bfl-s1 (decking) e B-s1-d0 (rivestimenti e travetti) in base a EN13501-1 senza l'utilizzo di prodotti fuoco-ritardanti. Raggiunge l'indice di propagazione della fiamma di classe A secondo ASTM E84. Può essere facilmente impiegato in progetti pubblici senza necessità di adottare misure supplementari.

# Completo

In aggiunta al decking, MOSO® fornisce anche la sottostruttura in bamboo, i profili e i prodotti per la manutenzione. Con RemoClip®, non è necessario avvitare il decking sulla superficie e la doga rimane bella e pulita. L'utilizzo di questi accessori assicura una maggior qualità alla vostra terrazza.



## Facile

Guardate i video di installazione e manutenzione di Bamboo X-treme® e Bamboo N-durance®:

- ▶ [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)
- ▶ [www.moso-bamboo.com/youtube/n-durance](http://www.moso-bamboo.com/youtube/n-durance)



# MOSO® Bamboo N-durance®

Quando si è alla ricerca di un decking da installare in un giardino elegante o in uno spazio esterno dal look moderno, Bamboo N-durance® è la scelta giusta. L'aspetto lussuoso delle doghe, dotate di un lato piatto ed uno scanalato, lo rende adatto per diverse applicazioni e il colore, marrone chiaro, consente l'accostamento con ogni tipo di design conferendo alla realizzazione un tono caldo e naturale.

Profilo fresato con superficie scanalata / piatta Ipe (reversibile)



Profilo fresato con superficie scanalata / piatta Savanna (reversibile)



Outdoor-Density® Travetti



Profilo di finitura Ipe (reversibile)



Profilo angolare Ipe



Trattamento anti-funghi superficiale. \*) Le teste delle doghe sono protette con sigillante Sikkens Kodrin WV 465. \*\*) Sikkens Cetol Savanna.

| Prodotto / Superficie     | Sikkens Cetol*   | Grezzo   | Dimensioni (mm) |
|---------------------------|------------------|----------|-----------------|
| Scanalato/Piatto          | BO-DTC171GV-01   |          | 1850x137x20     |
| Scanalato/Piatto          | BO-DTC171GV-02** |          | 1850x137x20     |
| Outdoor-Density® Travetti |                  | BO-SB355 | 2440x60x40      |
| Profilo di finitura       | BO-DTC171G1-01   |          | 1850x137x20     |
| Profilo angolare          | BO-DTCBN171G-01  |          | 1850x65x30/20   |

RemoClip®



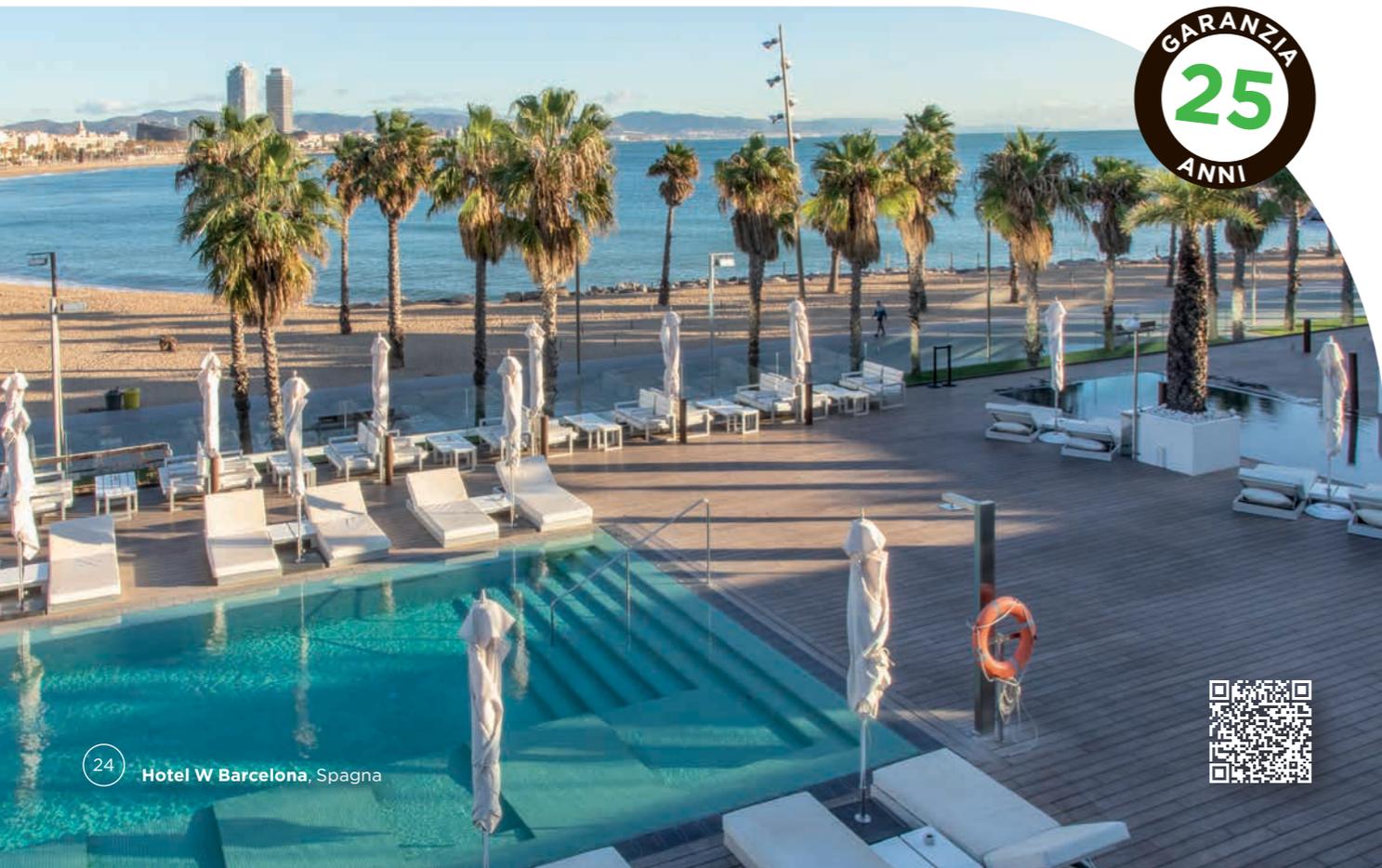
Vite alluminio



GARANZIA  
25  
ANNI

# MOSO® Bamboo X-treme®

L'estrema stabilità del materiale Bamboo X-treme® assicura la massima durabilità e l'aspetto naturale conferisce carattere e stile alle installazioni. Le doghe appena installate presentano un colore marrone scuro, che tenderà a schiarire nelle settimane successive all'installazione. Come ogni specie legnosa, quando esposto alle intemperie, Bamboo X-treme® tenderà ad ingrigire nel corso del tempo assumendo un bellissimo aspetto naturale.



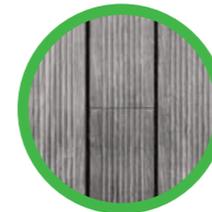
GARANZIA  
25  
ANNI



Nuovo,  
non alterato.



Dopo 3 mesi di  
esposizione  
agli agenti atmosferici.



Dopo 18 mesi.

Profilo fresato con superficie  
scanalata / piatta  
(reversibile)



Travetti



Profilo pieno con superficie  
scanalata / piatta  
(reversibile)



| Prodotto / Superficie                           | Grezzo       | Dimensioni (mm) |
|---|--------------|-----------------|
| Profilo fresato con superficie scanalata/piatta | BO-DTHT170GV | 1850x137x20     |
| Profilo pieno con superficie piatta             | BO-DTHT364   | 1850x137x30     |
| Travetti  | BO-SB155     | 2440x60x40      |
| Profilo pieno con superficie scanalata/piatta   | BO-DTHT162V  | 1850x137x20     |
| Profilo pieno con superficie piatta             | BO-DTHT164   | 1850x137x30     |

RemoClip®



Vite alluminio



# Sostenibile

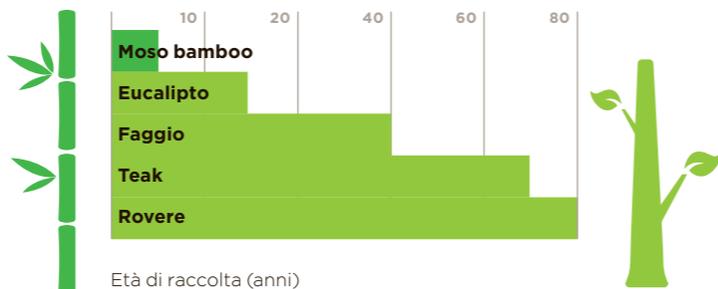
I prodotti in Bambù MOSO® offrono chiari vantaggi in termini di sostenibilità raggiungendo i massimi requisiti tecnici e i più alti standard di qualità. L'inclusione dei prodotti in bambù MOSO® contribuisce all'ottenimento di punteggi più elevati nelle certificazioni LEED, BREEAM, Green Star, HQE e DGNB per i progetti di edilizia sostenibile. Questo è uno dei motivi per cui è possibile trovare i prodotti MOSO® in molti progetti di riferimento in tutto il mondo. FSC® è riconosciuto globalmente come il miglior e più rigoroso sistema di certificazione forestale responsabile nell'industria del legno. MOSO® può fornire tutti i prodotti realizzati interamente in bambù con certificazione FSC®.



The mark of responsible forestry  
FSC® C002063

## Rapida crescita

**Bambù: la pianta con la crescita più rapida del mondo**  
Grazie alla rapida crescita, il bambù Moso gigante viene gestito come raccolto agricolo: il raccolto annuale dei culmi maturi di 4-5 anni, rispetto ai 60-80 anni di altri legni duri, fornisce un reddito annuo costante per gli agricoltori e aiuta la pianta di bambù a riprodursi ancor più velocemente. Non esiste pericolo di deforestazione per la produzione di prodotti MOSO® Bamboo. In aggiunta, grandi quantità di CO<sub>2</sub> vengono catturate dalle foreste di bambù e trattenute all'interno dei prodotti ([www.inbar.int/understanding-bamboos-climatechange-potential](http://www.inbar.int/understanding-bamboos-climatechange-potential)).



The Red Sea - The St. Regis Red Sea Resort, Saudi Arabia

Kengo Kuma 2130240 kg CO<sub>2</sub>

Red Sea Global - The St. Regis Red Sea Resort

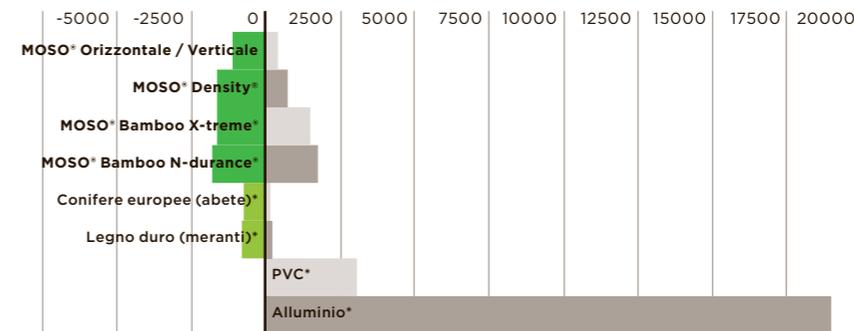


## Immagazzinamento di anidride carbonica nel bambù

### I materiali a base biologica agiscono come serbatoi di CO<sub>2</sub>

Attraverso la fotosintesi, le piante assorbono l'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e la convertono in glucosio e ossigeno. La CO<sub>2</sub> viene immagazzinata nel materiale per tutto il ciclo di vita del prodotto e anche più a lungo nel caso di riciclo (upcycle) in nuovi prodotti. Grazie alla rapida crescita e all'elevata resa, il bambù Moso immagazzina molta più CO<sub>2</sub> rispetto alle altre specie di legno. La quantità di CO<sub>2</sub> immagazzinata può essere calcolata piuttosto semplicemente verificando la densità del materiale e considerando la sua base biologica. Ad esempio, i prodotti massicci in bambù MOSO® Density® trattengono oltre 1.660 kg di CO<sub>2</sub> per ogni m<sup>3</sup> di bambù. Ciò equivale a all'emissione di CO<sub>2</sub> prodotta in 14.000 km percorsi da una automobile.

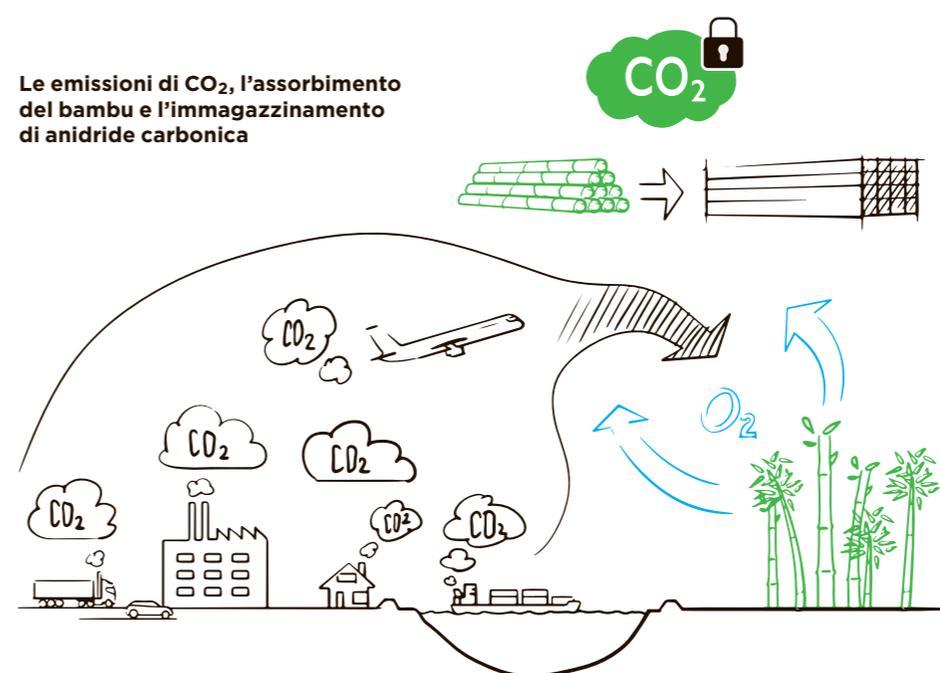
### Stoccaggio di CO<sub>2</sub> vs. emissioni di CO<sub>2</sub> durante la produzione e il trasporto



in kg CO<sub>2</sub> eq/m<sup>3</sup> materiale

\*) Dati materiali abiotici da database Idemat TU Delft (medie industriali).

## Le emissioni di CO<sub>2</sub>, l'assorbimento del bambù e l'immagazzinamento di anidride carbonica





**Hotel Hilton Lago di Como**  
Como, Italia



**Hotel Jakarta Amsterdam**  
Paesi Bassi



**CityLife Shopping District**  
Italia



**Aeroporto Internazionale di Madrid** Spagna



**Gra-Car restaurant**  
Certosa di Pavia, Italia



**Residenza Privata De Krijgsman**  
Muiden, Paesi Bassi



**Pharos**  
Paesi Bassi



**SNCF - Stazione Ferroviaria**  
Bordeaux Francia



**Guggenheim Museo**  
Spagna



**Lexus Lounge**  
Belgio



**Aeroporto Kempegowda Terminal 2** India



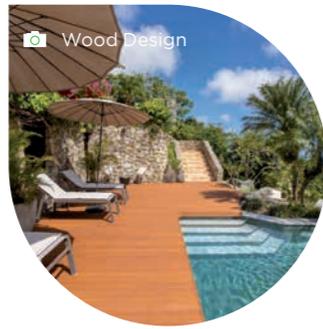
**Aeroporto Schiphol**  
Paesi Bassi



**Residenza Privata**  
Buenos Aires, Argentina



**Residenza Privata**  
Isola di Saint-Martin



**Sede AkzoNobel Amsterdam**  
Paesi Bassi



**Hotel ME Barcelona by Melia**  
Spagna



**Shopping Gent Zuid**  
Belgio



**CityLife Shopping District**  
Milano Italia



Lasciatevi ispirare da centinaia di applicazioni e innumerevoli progetti realizzati con i prodotti di Bamboo MOSO®:

► [www.moso-bamboo.com/it/referenze](http://www.moso-bamboo.com/it/referenze)



## MOSO® Mastering Bamboo

### Soluzioni illimitate con i prodotti in bambù MOSO®:

MOSO® sviluppa e crea prodotti in bambù per uso interno ed esterno che soddisfano elevati requisiti tecnici e hanno i più alti standard di qualità, esaltando al contempo la bellezza delle applicazioni. Le soluzioni sono realizzate utilizzando la risorsa sostenibile e rinnovabile per eccellenza: il bambù Moso.

Con oltre 25 anni di esperienza, MOSO® è riconosciuto come il marchio leader mondiale nel settore del bambù, grazie alla sua attenzione alla qualità del prodotto, all'innovazione e alla sostenibilità. Con un team internazionale e partner in più di 60 paesi, MOSO® è alla continua ricerca di nuove applicazioni e soluzioni realizzabili con la pianta a crescita più rapida del mondo. La prova è l'impressionante lista di progetti e di referenze che mostrano le infinite possibilità che si hanno con i prodotti in bamboo MOSO®

Oltre ai prodotti Bamboo Outdoor, MOSO® offre un vasto assortimento di pavimenti e prodotti per esterni in bambù in varie dimensioni, spessori e colori. Questi prodotti sono utilizzati in tutto il mondo per molteplici applicazioni e offrono una combinazione ideale con le collezioni MOSO® Solid e Supra.

Oltre a tutto questo, grazie alla sua esperienza, MOSO® è in grado di sviluppare per le industrie soluzioni in bambù uniche e personalizzate al fine di soddisfare i requisiti più severi. Moso® è riconosciuto come il marchio globale di qualità A grazie alla qualità, garanzia, certificazioni e assistenza europee, alla capacità innovativa, all'esperienza e ad un network mondiale. La prova è l'impressionante linea di referenze come l'aeroporto Madrid, Dell'aeroporto Internazionale di Kempegowda, BMW, AkzoNobel, Texaco, Artek, Museo Guggenheim, SNCF Stazione ferroviaria Gare du Nord, Rabobank, Nazioni Unite (FAO), Iberostar, CitizenM Hotels, Veneta Cucine, ISA Yacht, AVEDA e tante altre. Per una panoramica completa di tutte le nostre referenze e clienti, visitate il sito web: [www.moso-bamboo.com/it/referenze](http://www.moso-bamboo.com/it/referenze).



Padiglione Godai, Spagna

Baldó Arquitectura Luis Asin



Italia:

**Moso Italia S.R.L.**

Via Antonio Locatelli 86  
20853 Biassono (MB)  
Italia  
T +39 (0)39 900 5440  
[mosoitalia@moso.eu](mailto:mosoitalia@moso.eu)

Spagna, Francia, Portogallo,  
Africa Del Nord, America Latina  
e Medio Oriente:

**Moso Europe S.L.U.**

C/ Pau Claris, 83 - Principal 2ª  
08010 Barcelona  
Spagna  
T +34 (0)93 574 9610  
[contact@moso.eu](mailto:contact@moso.eu)

Nord America:

**Moso North America HQ**

Lansdale PA  
Stati Uniti d'America

T +1 855 343 8444  
[info@moso-bamboo.com](mailto:info@moso-bamboo.com)

[www.moso-bamboo.com](http://www.moso-bamboo.com)

Sede centrale:

**Moso International B.V.**

Adam Smithweg 2  
1689 ZW Zwaag  
Paesi Bassi  
T +31 (0)229 265 732  
[info@moso.eu](mailto:info@moso.eu)

Africa subsahariana:

**Moso Africa Pty. Ltd.**

7 Glosderry Road Kenilworth  
7708 Città Del Capo  
Sudafrica  
T +27 2167 11214  
[contact@moso-bamboo.co.za](mailto:contact@moso-bamboo.co.za)

Consiglio di cooperazione del Golfo:

**Moso MENA**

P.O. Box: 410684  
Dubai - UAE  
Emirati Arabi Uniti  
T +97 1483 24934  
[mosomena@moso-bamboo.com](mailto:mosomena@moso-bamboo.com)

moso®

Mastering  
bamboo

 Iton Leniz  
Arquitectos  
 Marco Mendizabal