

ESOSTEP

# ESOSTEP FULL - CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

## Proprietà Meccaniche

Resistenza a flessione	EN 15534-1:2014	37,4 Mpa
Resistenza all'impatto	ISO80-2000/Adm:2013	NO CRACK
Coefficiente di espansione termica lineare	EN 15534-1:2014	34,2 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Resistenza allo scivolamento	DIN EN 16165:2021	R10

## Reazione al fuoco

Reazione al fuoco	EN 13501 - 1:2007 + A1:2009	Cfl - S1
-------------------	-----------------------------	----------

# ESOSTEP LIGHT - CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

## Proprietà Meccaniche

Resistenza a flessione	EN 15534-1:2014+A1:2017	21,8 MPa
Resistenza all'impatto	EN 15534-1:2014+A1:2017	NO CRACK
Coefficiente di espansione termica lineare	EN 15534-1:2014+A1:2017	48,3 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Resistenza allo scivolamento (Pendulum test)	EN 15534-1:2014+A1:2017	Longitudinale: 89 Trasversale: 97
Resistenza allo scivolamento	DIN 51130:2014	R10
Variazione dimensionale per assorbimento d'acqua	EN 15534-1:2014+A1:2017	Media: 0,79% Massima: 0,83%

I valori riportati hanno carattere indicativo, non vincolante e sono in continuo aggiornamento. Restiamo a disposizione per eseguire eventuali test su richiesta. Il naturale invecchiamento del materiale e variazioni di temperatura possono provocare scostamenti delle caratteristiche effettive del profilo rispetto ai valori indicati. Il prodotto è protetto da garanzia a termini di legge: per ulteriori informazioni [www.woodn.com](http://www.woodn.com)

# FINITURE E COLORI ESOSTEP

## Colori Esostep Full

Caramello



Biscotto



Cioccolato

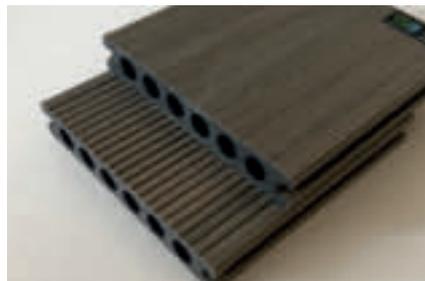


## Colori Esostep Light

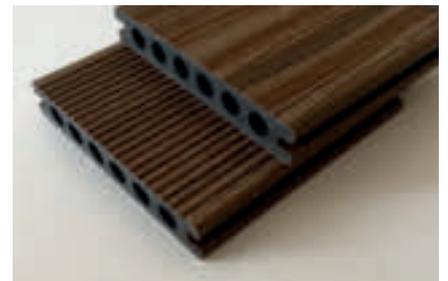
Sabbia



Polvere



Teak



I colori qui riprodotti sono puramente indicativi, si consiglia di effettuare la scelta sulla base di campioni prodotto reali.  
Data la presenza della fibra di legno, il prodotto può essere soggetto a variazioni di colorazione e di finitura superficiale da lotto a lotto di produzione.

# ISTRUZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE

Punti chiave da seguire prima e durante il processo di installazione:

- Conservare il materiale su una superficie piana, fornendo un supporto stabile su tutta la superficie, in un'area asciutta e pulita, protetta dal gelo e dalla luce diretta del sole.
- Prima di iniziare l'installazione, controllare attentamente il materiale e notificare immediatamente eventuali problemi di produzione. I reclami non saranno accettati dopo l'installazione.
- Prima di iniziare l'installazione, controllare i disegni del progetto (o disegni esecutivi, se forniti) e la corrispondenza del materiale ricevuto con quanto riportato sulla lista di imballaggio.
- Mantenere il materiale in magazzino a temperature prossime alla temperatura di posa per almeno 48 ore prima dell'installazione.
- La posa deve avvenire a temperatura superiore a 0°C.
- Non coprire il prodotto con teli non traspiranti (Nylon, polietilene e simili). A tale scopo si consiglia l'utilizzo di teli in feltro da imbianchino.
- L'accumulo di cariche elettrostatiche è un fenomeno naturale, comune nei materiali plastici, che in eccezionali condizioni ambientali può verificarsi anche sui prodotti Greenwood.
- I profili devono essere maneggiati con cura per evitare danni. Si consiglia di sollevare i profili su tutta la lunghezza durante lo spostamento e non farli scivolare uno sopra l'altro. Utilizzare sempre guanti in tessuto puliti quando si maneggiano i profili.
- Prevenire la formazione di sporco sui profili e tra di essi; in particolare assicurarsi che lavorazioni meccaniche eseguite su altri materiali, in prossimità dei prodotti Greenwood, non determinino l'accumulo di trucioli o polvere di alcun tipo. Durante la fase di installazione/assemblaggio non applicare alcuna etichetta o adesivo; se già applicato, rimuovere immediatamente dopo l'installazione. Rimuovere immediatamente le macchie più importanti come vernice, cemento o residui di catrame.
- Per le istruzioni di pulizia e manutenzione, fare riferimento a pagina 137. La garanzia WoodN Industries decadrà automaticamente in caso di movimentazione, pulizia e manutenzione scorretta o impropria.

## SPAZIO DI DILATAZIONE TRA PROFILI CONTIGUI E PARETI

Essendo il legno composito soggetto a dilatazioni contenute, dovute alle variazioni di temperatura e al pur limitato assorbimento d'acqua, tra le singole tavole deve essere mantenuta una distanza laterale di 5 mm circa. Questa distanza viene garantita automaticamente dall'impiego della clip, la quale svolge contemporaneamente la funzione di dima e di distanziatore nelle operazioni di fissaggio.

Le teste delle tavole devono sempre poggiare sulla sottostruttura. Le clips di aggancio andranno posizionate in corrispondenza del profilo di sottostruttura in modo da fissare entrambe le estremità delle tavole. Mantenere distanze di 20-30 mm dalle strutture rigide presenti in prossimità della pavimentazione. Nelle giunzioni di testa deve essere mantenuta una distanza tra le tavole pari a 6-7 mm (per elementi di lunghezza 2000 mm) che dovrà essere incrementata al crescere della lunghezza degli elementi. Una distanza di 11 mm deve essere mantenuta anche nei cambi di direzione.

**AVVERTENZA: per una corretta installazione, ogni pezzo di tavola (anche quelle con lunghezza minore di 50 cm) deve sempre essere supportata e fissata alla sottostruttura in minimo 3 punti. Questo al fine di garantire una corretta durabilità nel tempo.**

## ATTREZZATURA NECESSARIA ALL'INSTALLAZIONE:

- Trapano a percussione
- Avvitatore
- Sega circolare
- Martello di gomma
- Materiale vario per tracciamenti

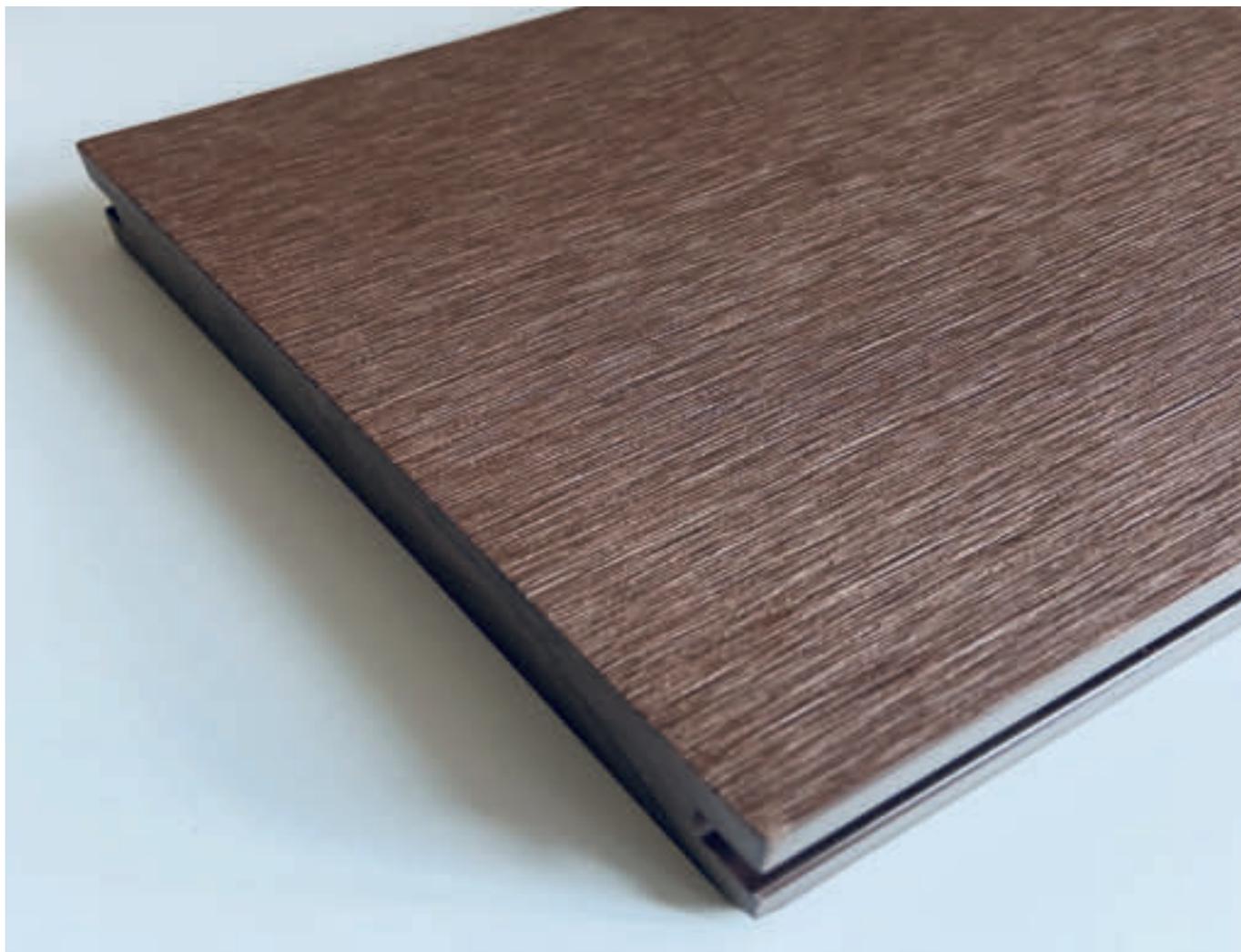
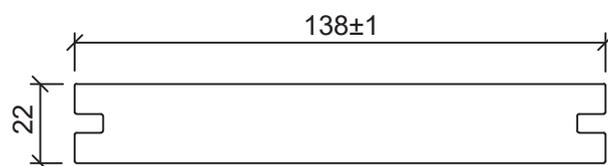
# CATALOGO PROFILI

## Outdoor decking

profilo	sezione profilo	dimensioni nominali [mm]	peso della doga [kg/m]
ESOSTEP FULL 		sezione 138 x 22 lunghezza standard 2200 mm	3,90
ESOSTEP LIGHT 		sezione 140 X 22 lunghezza standard 2000 mm	2,80

Le dimensioni esterne indicate sono nominali.  
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.  
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

# ESOSTEP FULL - pavimentazione outdoor



## DIMENSIONI DOGA E LOGISTICA

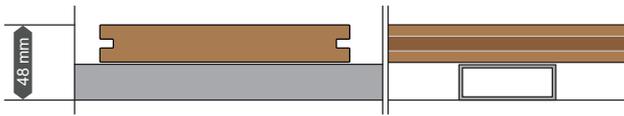


Codice	ESO-FULL
Dimensioni della doga	138 x 22 x 2200 mm
Incidenza	7,00 m/m <sup>2</sup>
Peso di una doga	~ 3,90 kg/m

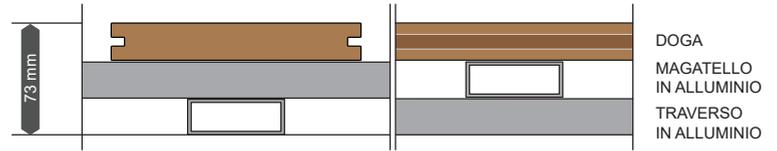
Le dimensioni esterne indicate sono nominali.  
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.  
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

## Altezza del sistema

POSA SU MAGATELLI IN ALLUMINIO 45 x 25.4 mm (L x H)



POSA SU MAGATELLI E TRAVERSI IN ALLUMINIO 45 x 25.4 mm (L x H)  
CON TELAIO SOVRAPPOSTO

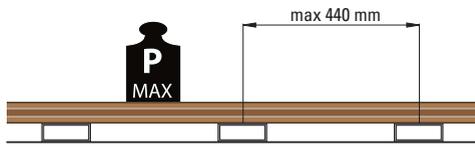


## Dimensione delle fughe

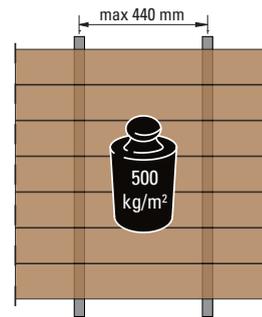
Modello clip	Dimensione fuga [mm]
Clip in acciaio (codice ZCLE-FT-IN)	Circa 5 *

\*IMPORTANTE: Le dimensioni riportate sono indicative e possono variare a seconda della precisione, tolleranza e metodo di installazione.

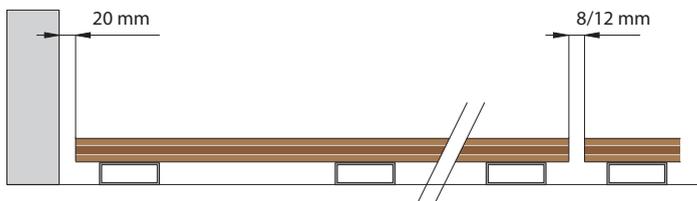
## Indicazioni di posa



Il pavimento Esostep Full è pedonabile e non carrabile.

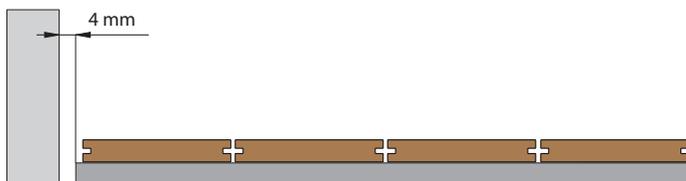


Carico distribuito su 1 m<sup>2</sup>

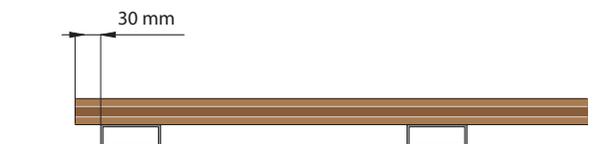


Mantenere una distanza minima tra l'estremità della doga e la parete di almeno **20 mm**.

Mantenere una distanza minima tra le estremità di due doghe consecutive pari a **8-12 mm** (per doghe di lunghezza 2200 mm)



La distanza tra magatello e parete deve essere almeno di **4 mm**, indipendentemente dalla larghezza della superficie.



Posizionare il magatello ad una distanza non superiore a **30 mm** dall'estremità della doga.

Per una corretta installazione, ogni tavola (anche quelle di lunghezza inferiore a 500 mm) deve sempre essere supportata e fissata alla sottostruttura in minimo **3 punti**.

AVVERTENZA: si evidenzia che il mancato rigoroso rispetto dei criteri per una corretta installazione comporterà la deformazione del materiale e il disallineamento di tutti i giunti di dilatazione.

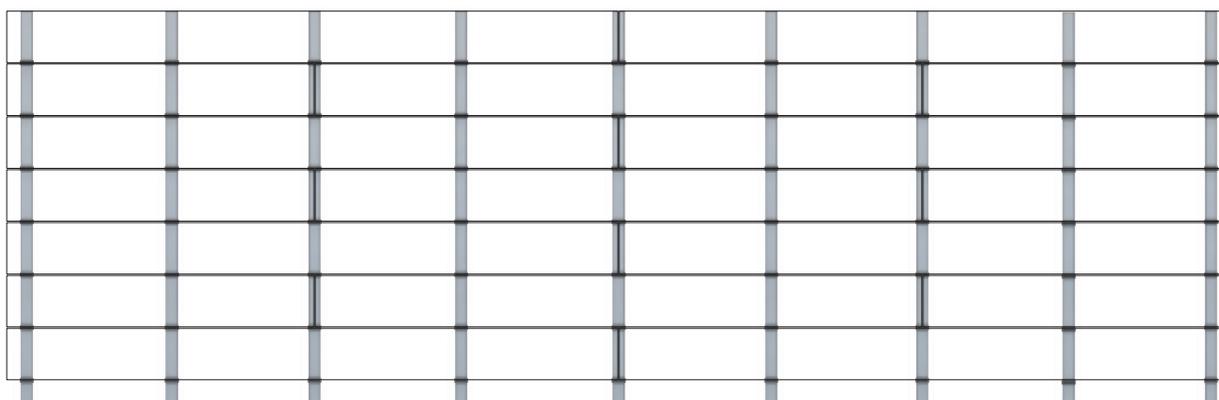
# MODALITÀ DI POSA CON ORDITURA SINGOLA

## POSA SU FONDO STABILE

Il sistema di posa su magatelli in alluminio prevede il fissaggio meccanico a terra degli stessi; questo sistema è adatto alla posa su fondi stabili e forabili quali: sottofondi in cls, pavimentazioni preesistenti in materiale lapideo, pavimentazioni di tipo industriale. In presenza di massetti in cls eseguiti a protezione di guaine impermeabilizzanti, assicurarsi dell'effettivo spessore a disposizione per poter scegliere la dimensione del tassello da utilizzare per il fissaggio dei magatelli, in modo da non danneggiare le guaine sottostanti.

Per la posa in situazioni e su fondi diversi rispetto a quanto indicato nelle presenti istruzioni consultare il capitolo "MODALITÀ DI POSA CON DOPPIA ORDITURA" a pagina n. 134

## SCHEMA DI POSA A CORRERE



## ACCESSORI COMPRESI NEL KIT STANDARD

Profilo Esostep full ESO-FULL	
Profilo in alluminio 45 x 25.4 (L x H) AZTRW-45X25.4X1.5-6060-T6	
Clip in acciaio inox brunita ZCLE-FT-IN	
Clip di testa in acciaio inox ZCLE-FT-PA	
Viti per fissaggio clip ZFHC-3.5X19-A2-75040	

## POSA E FISSAGGIO DEI MAGATELLI IN ALLUMINIO (standard 45 x 25.4 mm)

Disporre i magatelli a terra in posizione ortogonale al verso di posa delle doghe, con interasse massimo 440 mm l'uno dall'altro. Il posizionamento degli stessi è strettamente vincolato al piano di posa delle doghe. Si consiglia di improntare la messa in opera delle doghe a terra per individuare le posizioni esatte dei magatelli, l'interasse degli stessi può variare in base al piano di posa e al taglio delle doghe del pavimento.



1. Disporre i magatelli a terra con interasse massimo 440 mm, tenendo conto del piano di posa del pavimento.



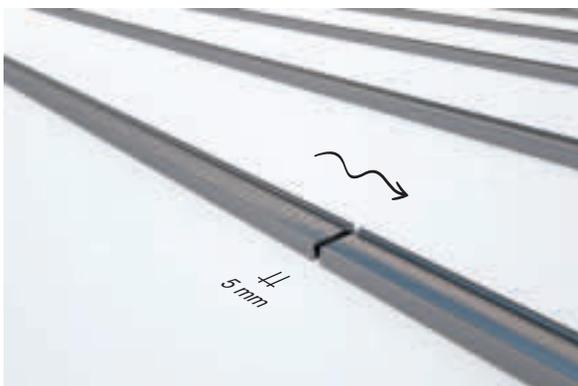
2. Eseguire un preforo passante di diametro 1-2 mm superiore al diametro del gambo della vite e un altro di diametro superiore al diametro della testa della vite in corrispondenza della superficie superiore del magatello.



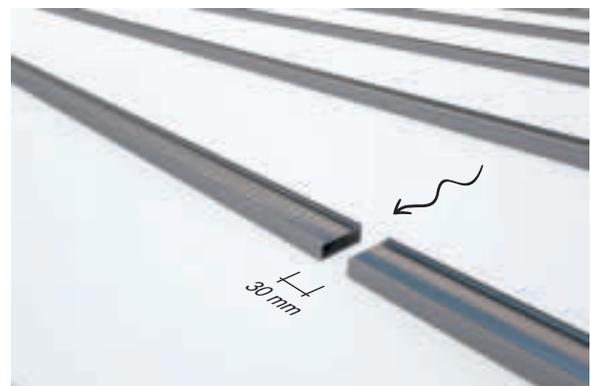
3. Fissare al fondo i magatelli mediante tasselli idonei, l'interasse dei fissaggi non deve superare i 500 mm.



4. Qualora il fondo presenti delle irregolarità e sia pertanto necessario eseguire degli spessoramenti, è necessario garantire un appoggio dei magatelli in alluminio almeno ogni 500 mm.



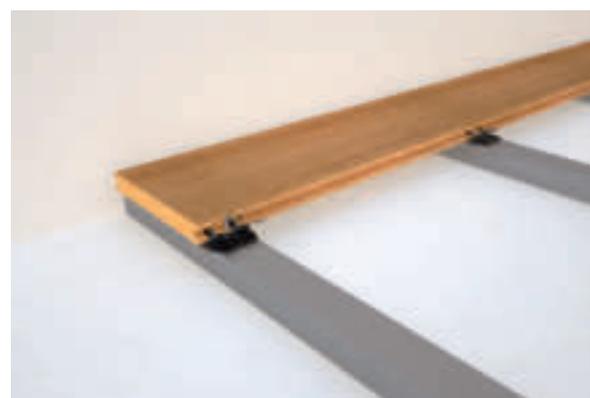
5. La distanza tra le estremità di magatelli contigui deve essere almeno 5 mm nel caso di installazione degli stessi lungo il verso di pendenza del pavimento e 30 mm nel caso di installazione perpendicolare alla pendenza, per consentire il deflusso delle acque meteoriche.



## INSTALLAZIONE DELLE DOGHE



1. Applicare la clip di partenza ZCLE-F-PA avvitandola al magatello assicurandosi che le clip siano tutte allineate. Installare la prima doga inserendone il lembo inferiore nella cavità della clip.

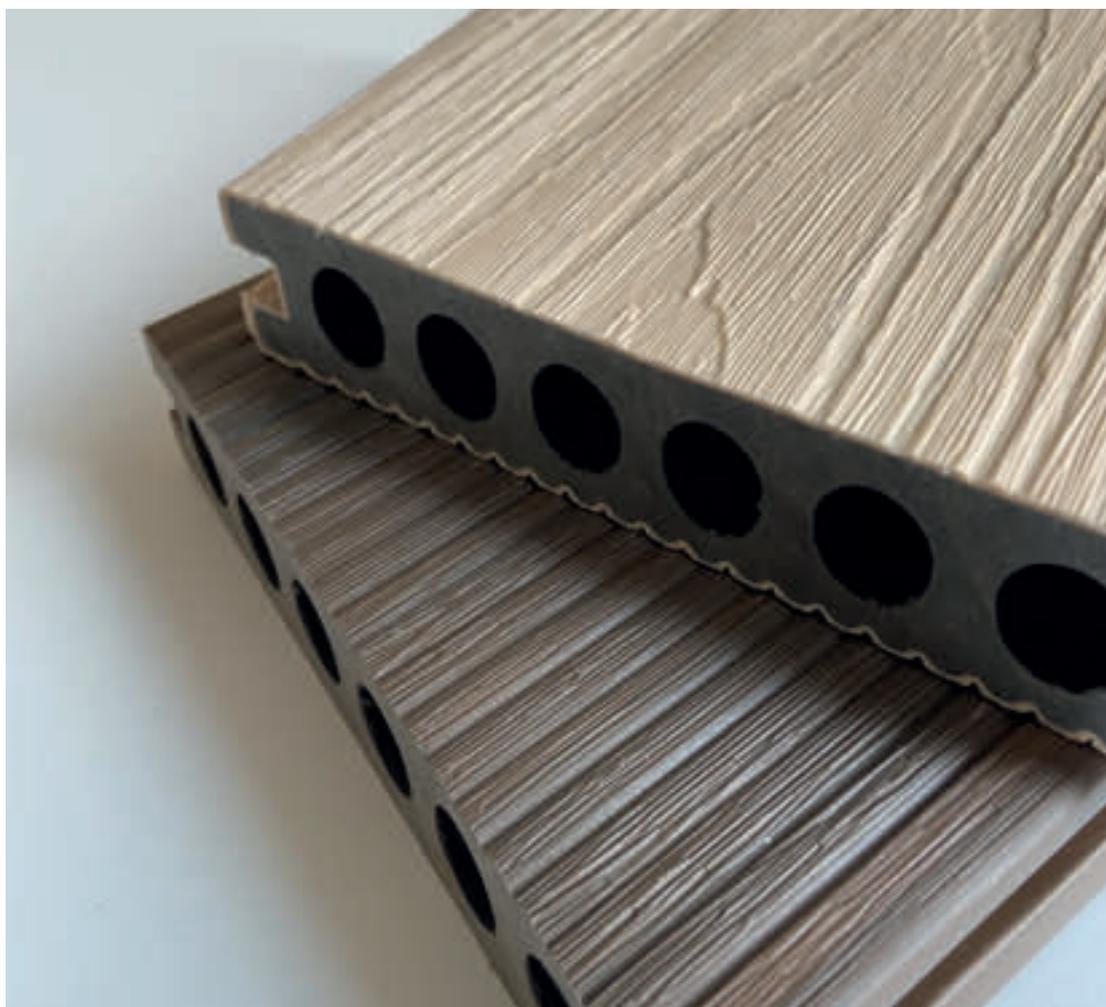
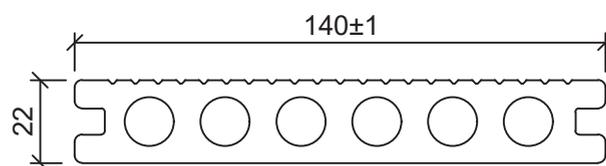


2. Inserire la clip ZCLE-F-IN nell'apposita sede del longherone e fissarla con la vite autoforante 3.5x19 mm.



3. Ripetere le operazioni precedenti fino a completamento della pavimentazione.

# ESOSTEP LIGHT - pavimentazione outdoor



## DIMENSIONI DOGA E LOGISTICA

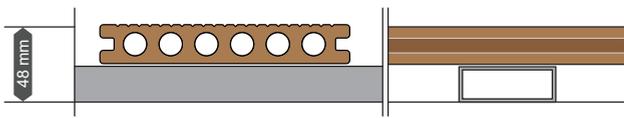


Codice	ESO - LIGHT
Dimensioni della doga	140 x 22 x 2200 mm
Incidenza	7,00 m/m <sup>2</sup>
Peso di una doga	~ 2,8 kg/m

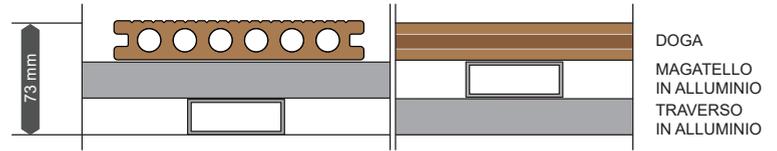
Le dimensioni esterne indicate sono nominali.  
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.  
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

## Altezza del sistema

POSA SU MAGATELLI IN ALLUMINIO 45 x 25.4 mm (L x H)



POSA SU MAGATELLI E TRAVERSI IN ALLUMINIO 45 x 25.4 mm (L x H)  
CON TELAIO SOVRAPPOSTO

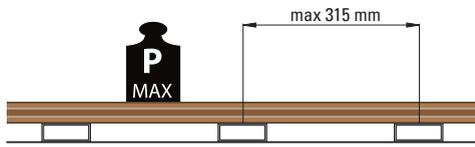


## Dimensione delle fughe

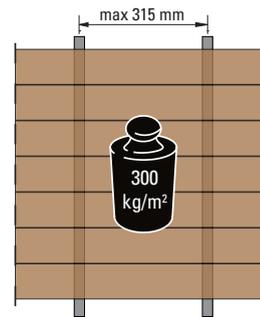
Modello clip	Dimensione fuga [mm]
Clip in acciaio (codice ZCLE-L-IN)	Circa 5 *

\*IMPORTANTE: Le dimensioni riportate sono indicative e possono variare a seconda della precisione, tolleranza e metodo di installazione.

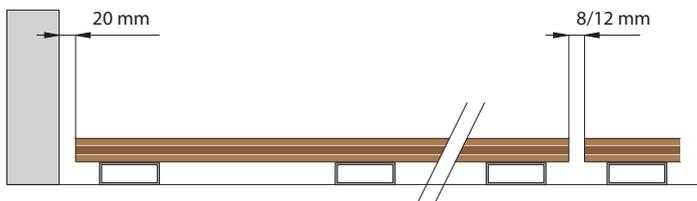
## Indicazioni di posa



Il pavimento Esostep Light è pedonabile e non carrabile.

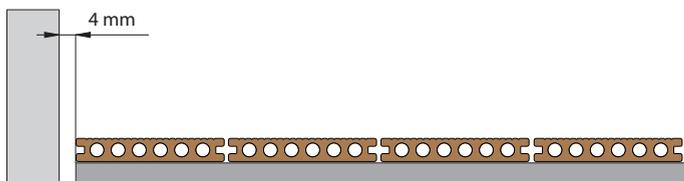


Carico distribuito su 1 m<sup>2</sup>



Mantenere una distanza minima tra l'estremità della doga e la parete di almeno **20 mm**.

Mantenere una distanza minima tra le estremità di due doghe consecutive pari a **8-12 mm** (per doghe di lunghezza 2000 mm)



La distanza tra magatello e parete deve essere almeno di **4 mm**, indipendentemente dalla larghezza della superficie.



Posizionare il magatello ad una distanza non superiore a **30 mm** dall'estremità della doga.

Per una corretta installazione, ogni tavola (anche quelle di lunghezza inferiore a 500 mm) deve sempre essere supportata e fissata alla sottostruttura in minimo **3 punti**.

AVVERTENZA: si evidenzia che il mancato rigoroso rispetto dei criteri per una corretta installazione comporterà la deformazione del materiale e il disallineamento di tutti i giunti di dilatazione.

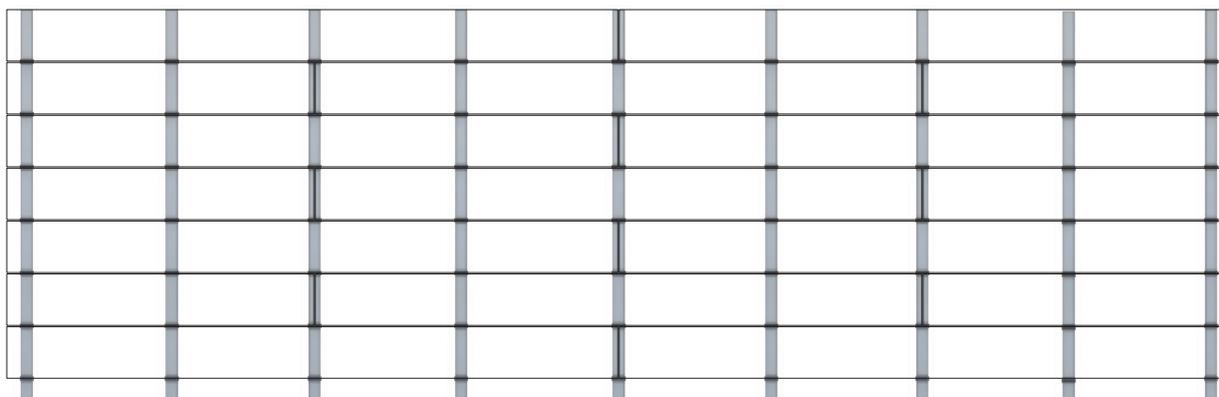
# MODALITÀ DI POSA CON ORDITURA SINGOLA

## POSA SU FONDO STABILE

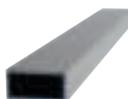
Il sistema di posa su magatelli in alluminio prevede il fissaggio meccanico a terra degli stessi; questo sistema è adatto alla posa su fondi stabili e forabili quali: sottofondi in cls, pavimentazioni preesistenti in materiale lapideo, pavimentazioni di tipo industriale. In presenza di massetti in cls eseguiti a protezione di guaine impermeabilizzanti, assicurarsi dell'effettivo spessore a disposizione per poter scegliere la dimensione del tassello da utilizzare per il fissaggio dei magatelli, in modo da non danneggiare le guaine sottostanti.

Per la posa in situazioni e su fondi diversi rispetto a quanto indicato nelle presenti istruzioni consultare il capitolo "MODALITÀ DI POSA CON DOPPIA ORDITURA" a pagina n. 134

## SCHEMA DI POSA A CORRERE

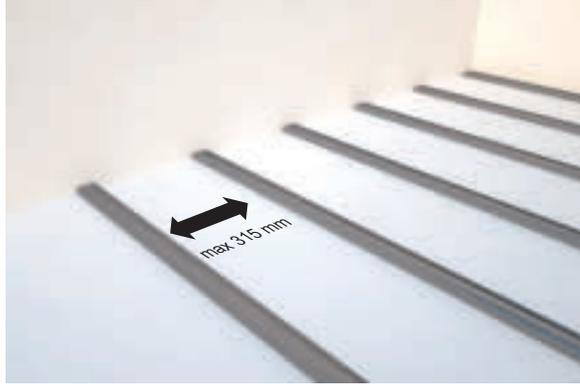


## ACCESSORI COMPRESI NEL KIT STANDARD

Profilo Esostep Light ESO-LIGHT	
Profilo in alluminio 45 x 25.4 (L x H) AZTRW-45X25.4X1.5-6060-T6	
Clip in acciaio inox brunita ZCLE-L-IN	
Clip di testa in acciaio inox ZCLE-L-PA	
Viti per fissaggio clip ZFHC-3.5X19-A2-7504O	

## POSA E FISSAGGIO DEI MAGATELLI IN ALLUMINIO (standard 45 x 25.4 mm)

Disporre i magatelli a terra in posizione ortogonale al verso di posa delle doghe, con interasse massimo 315 mm l'uno dall'altro. Il posizionamento degli stessi è strettamente vincolato al piano di posa delle doghe. Si consiglia di improntare la messa in opera delle doghe a terra per individuare le posizioni esatte dei magatelli, l'interasse degli stessi può variare in base al piano di posa e al taglio delle doghe del pavimento.



1. Disporre i magatelli a terra con interasse massimo 315 mm, tenendo conto del piano di posa del pavimento.



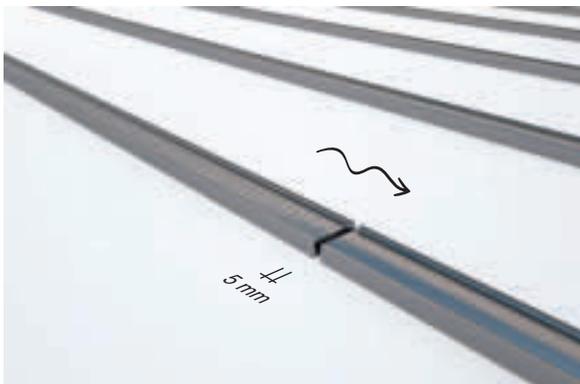
2. Eseguire un preforo passante di diametro 1-2 mm superiore al diametro del gambo della vite e un altro di diametro superiore al diametro della testa della vite in corrispondenza della superficie superiore del magatello.



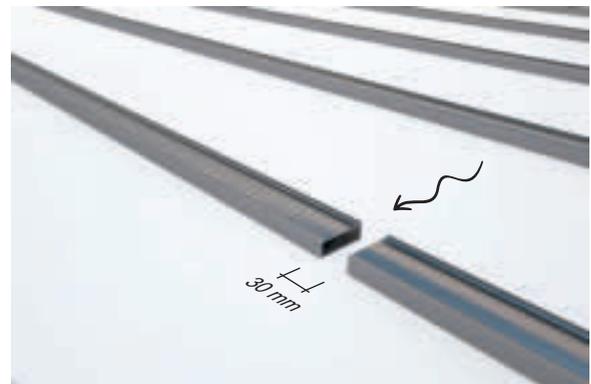
3. Fissare al fondo i magatelli mediante tasselli idonei, l'interasse dei fissaggi non deve superare i 500 mm.



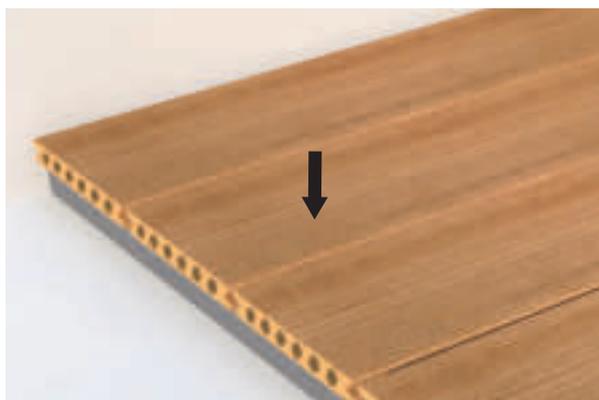
4. Qualora il fondo presenti delle irregolarità e sia pertanto necessario eseguire degli spessoramenti, è necessario garantire un appoggio dei magatelli in alluminio almeno ogni 500 mm.



5. La distanza tra le estremità di magatelli contigui deve essere almeno 5 mm nel caso di installazione degli stessi lungo il verso di pendenza del pavimento e 30 mm nel caso di installazione perpendicolare alla pendenza, per consentire il deflusso delle acque meteoriche.



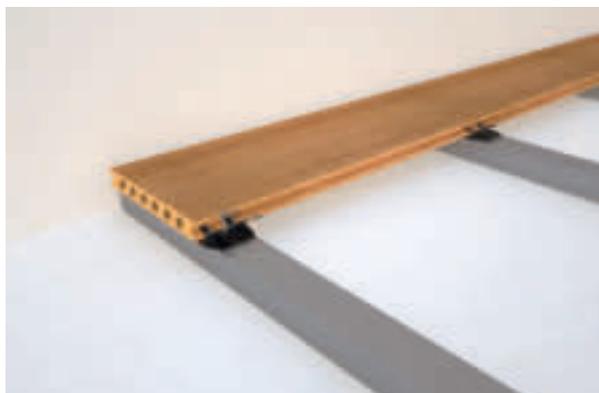
## INSTALLAZIONE DELLE DOGHE



1. Assicurarsi di predisporre le doghe con il lato di finitura desiderato rivolto verso l'alto.



2. Applicare la clip di partenza ZCLE-L-PA avvitandola al magatello assicurandosi che le clip siano tutte allineate. Installare la prima dogha inserendone il lembo inferiore nella cavità della clip.



3. Inserire la clip intermedia ZCLE-L-IN nell'apposita sede del longherone e fissarla con la vite autoforante 3.5x19 mm.



4. Ripetere le operazioni precedenti fino a completamento della pavimentazione.

# MODALITÀ DI POSA CON DOPPIA ORDITURA

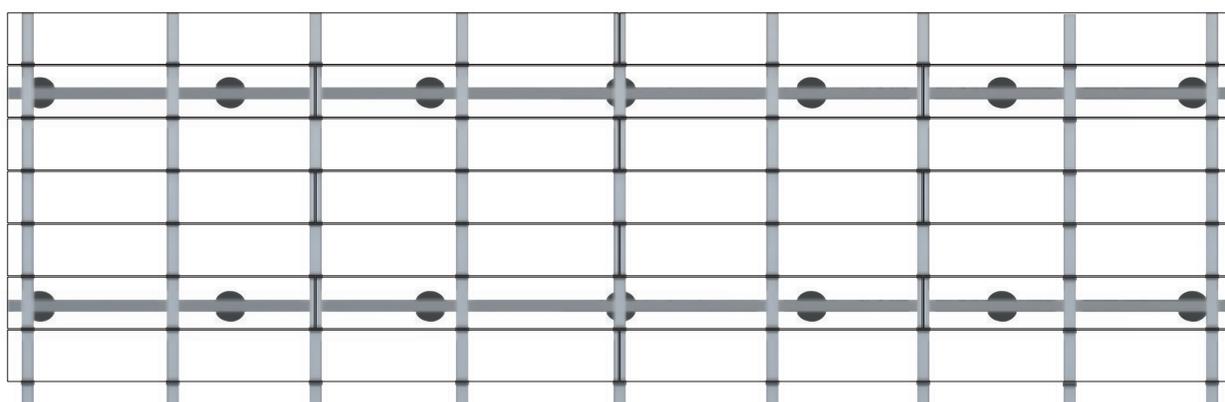
## POSA SU FONDO INSTABILE O SOPRAELEVATA

Il sistema di posa prevede la formazione di un telaio composto da magatelli e traversi in alluminio e non necessita di fissaggio a terra; questo sistema è adatto alla posa su fondi instabili o non forabili quali: terreno vegetale, stabilizzati in ghiaia, sabbia, pavimentazioni impermeabilizzate con guaina o in generale per pavimentazioni sopraelevate.

N.B. Il seguente schema è applicabile a tutti i sistemi di pavimentazione Greenwood e Esostep.

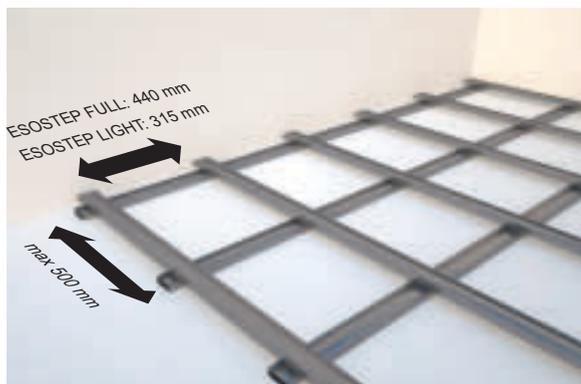
Per la posa in situazioni e su fondi diversi rispetto a quanto indicato nelle presenti istruzioni contattare l'ufficio tecnico WoodN Industries al seguente indirizzo: [ufficiotecnico@woodn.com](mailto:ufficiotecnico@woodn.com)

## SCHEMA DI POSA



## FORMAZIONE TELAIO IN ALLUMINIO E POSA DEI SUPPORTI PER LA SOPRAELEVAZIONE

Disporre traversi e magatelli secondo quanto necessario per il piano di posa adottato, mantenendo un interasse massimo tra i magatelli come specificato nella scheda tecnica del prodotto scelto, e 500 mm tra i traversi. Nel caso di pavimentazione sopraelevata, posizionare i supporti secondo quanto previsto dal piano di posa. In ogni caso la distanza tra i supporti deve essere al massimo di 500 mm in direzione parallela alla lunghezza delle doghe e 500 mm in direzione perpendicolare alla lunghezza delle doghe.



1. Posizionare traversi e magatelli come indicato in figura. I magatelli devono essere fissati rigidamente ai traversi.



2. Nel caso di telaio sovrapposto eseguire dei fori  $\varnothing$  5 mm passanti sul magatello e allargarli a  $\varnothing$  12 mm in corrispondenza della superficie superiore. Eseguire quindi il fissaggio con vite auto perforante.



3. Nel caso non fosse possibile realizzare la doppia sottostruttura sovrapposta, deve essere realizzato un telaio complanare mediante l'utilizzo di staffe ad L reperibili in qualsiasi ferramenta. Devono essere mantenuti interi i traversi interrompendo invece i longheroni.



4. Nel caso di pavimentazione sopraelevata posizionare i supporti regolabili come indicato in figura



5. Procedere quindi alla formazione del telaio come indicato nei punti 1 e 2. Fissare meccanicamente traversi e magatelli ai supporti per la sopraelevazione. Non sono ammesse altre forme di vincolo (ad esempio chimico, cementizio, ecc)

## PORTATA ALLUMINIO (interasse massimo trasversi)

Dimensione alluminio	$l_{max}$
45 x 25.4 mm (L x H)	500 mm

## ALTEZZA DEL SISTEMA SOPRAELEVATO

L'altezza totale del sistema di pavimentazione si ottiene sommando l'ingombro di magatello, trasverso, doga e altezza supporto. In pratica sono possibili le seguenti combinazioni:

### Esostep Full-Light

Codice supporto	Altezza supporto	Altezza piano finito*	Configurazione telaio
ZPSC-AC010#2235	22 - 35 mm	95 - 108 mm	Sovrapposto
ZPSC-AC010#3555	35 - 55 mm	108 - 128 mm	Sovrapposto
ZPSC-AC010#5595	55 - 95 mm	128 - 168 mm	Sovrapposto
ZPSC-AC010#95165	95 - 165 mm	168 - 238 mm	Sovrapposto
ZPSC-AC010#165235	165 - 235 mm	238 - 308 mm	Sovrapposto

Le altezze sopra riportate sono calcolate considerando longheroni e trasversi in alluminio 45 x 25.4 mm (L x H). Tali altezze possono variare di + 10mm a seconda del sistema di pavimentazione scelto.

Ai supporti ZPSC-AC010#95165 e ZPSC-AC010#165235 (e soltanto ad essi) possono essere applicate le prolunghe codice ZPSC-AC010#PROL fino ad un massimo di 3 prolunghe. Ciascuna prolunga applicata incrementa l'altezza del sistema di 100 mm.

### Esempio:

Sistema ESOSTEP FULL composto da: ZPSC-AC010#95165 con telaio sovrapposto + 2 prolunghe altezza piano finito =  $(157 - 227) + (2 \times 100) = 368 - 438$  mm (altezza minima 368 mm, altezza massima 438 mm).

## INCIDENZA TEORICA SUPPORTI PER SOPRAELEVAMENTO

	Trasversi di alluminio	Supporti regolabili
Esostep Full - Light	2.5 m/mq	5 pcs/mq

La quantità reale dei trasversi aggiuntivi e del numero di supporti regolabili necessari può variare in base al piano di posa adottato.

## ACCESSORI PER POSA SU DOPPIA ORDITURA

Profilo in alluminio 45 x 25.4 (L x H) AZTRW-45X25.4X1.5-6060-T6	
Supporti per sopraelevazione ZPSC-AC010#SPESS / ZPSC-AC010#H15 ZPSC-AC010#2235 / ZPSC-AC010#3555 ZPSC-AC010#5595 / ZPSC-AC010#95165 ZPSC-AC010#165235 / ZPSC-AC010#PROL	

## WoodN INDUSTRIES SRL

### Sede legale:

Sestiere San Marco, 3829 - 30124 Venezia (VE), ITALY

### Sede commerciale:

Via Ippolito Caffi, 17 - 32100 Belluno (BL), ITALY

tel: +39 049 89.60.706

[vendite@WoodN.com](mailto:vendite@WoodN.com)

### Sede produttiva:

Strada Scudetto, 9 - 31100 - Treviso (TV), ITALY

### Copyright

© WoodN Industries Srl

All rights reserved

Stampato da

Europrint

Giugno 2023