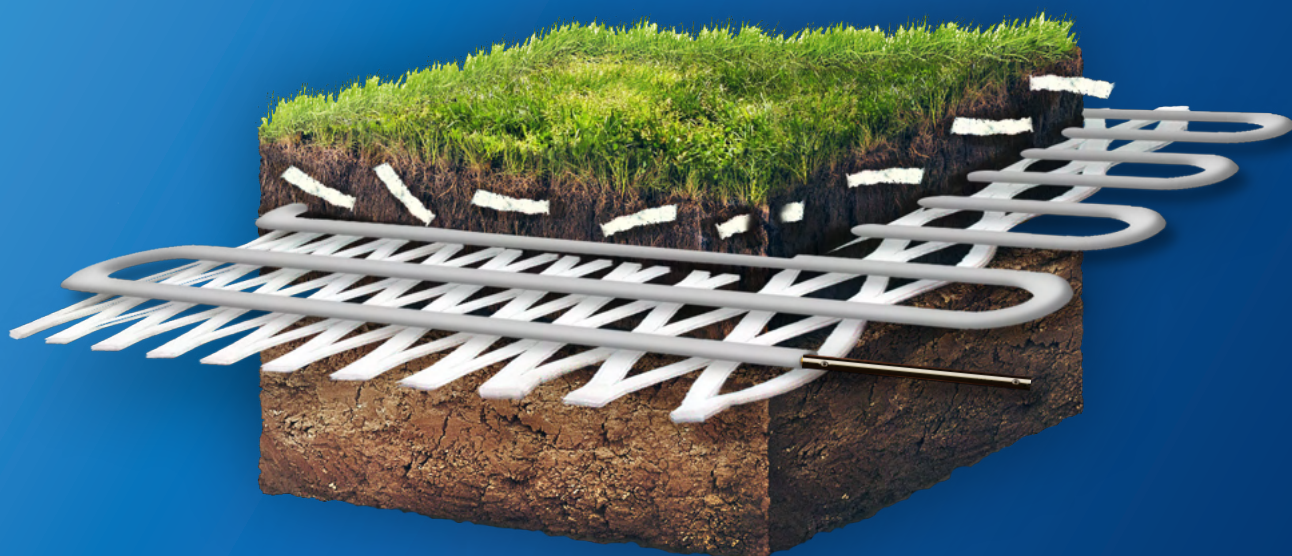


Riserva idrica + Sistema d'irrigazione sotterranea



Catalogo 2023

VERDE URBANO
ALBERI DA FRUTTO
VITICOLTURA
TAPPETI ERBOSI

CAMPI SPORTIVI
CAMPI DA CALCIO
CAMPI DA GOLF
PENDII

INVERDIMENTO TETTI
FIORIERE
AIUOLE RIALZATE
BACINI FILTRANTI

Cos'è LITE-SOIL?

PRESENTAZIONE

Cos'è LITE-SOIL? Pagina 2 - 3

PRODOTTI

LITE-STRIPS	Pagina 4
LITE-NET	Pagina 4
BLUELITE-NET	Pagina 5
BLUELITE-COVER	Pagina 6
BLUELITE-RING	Pagina 6
BLUELITE-TUBE	Pagina 6
BLUELITE-AGRI	Pagina 6
LITE-ROOTPROTECT	Pagina 7
SALFIX-MAT	Pagina 7
LITE-CUBES	Pagina 7

UTILIZZO

Alberi	Pagina 8 / 9
Campi sportivi & tappeti erbosi	Pagina 10 / 11
Pendii	Pagina 12 / 13
Inverdimento tetti	Pagina 14
Agricoltura	Pagina 15
Fioriere	Pagina 16
Applicazioni speciali	Pagina 17
Consigli di utilizzo	Pagina 18
Specifiche tecniche	Pagina 19

**La nostra esperienza pluriennale
nel campo dei geotessili è il
punto di partenza per i nostri prodotti
brevettati LITE-SOIL:**

- » Le strisce di tessuto non tessuto mescolate nel terreno (**LITE-STRIPS**) immagazzinano l'acqua direttamente nel tessuto non tessuto a livello delle radici.
- » La rete in tessuto non tessuto (**LITE-NET**) trasporta acqua e aria alle radici in maniera efficace.
- » Il sistema di irrigazione sotterranea (**BLUELITE-NET**) permette di risparmiare fino al 70% di acqua rispetto all'irrigazione fuori terra.

Risultati ottimali, confermati scientificamente



Studi scientifici dell'Università delle risorse naturali e delle scienze della vita (BOKU) hanno dimostrato che:

- ✓ L'effetto di inverdimento di **LITE-NET** sui pendii è superiore del 50 % a quello delle stuoie di cocco.
- ✓ A lungo termine, **LITE-NET** immagazzina 6 volte più acqua rispetto alle stuoie di cocco.
- ✓ Nelle miscele di terreno, **LITE-STRIPS** può immagazzinare 8 volte più acqua rispetto alle sfere di argilla porosa.

» LITE-SOIL è la soluzione innovativa e sostenibile, « per l'approvvigionamento idrico e di aria, che permette di risparmiare acqua e denaro.

I prodotti LITE-SOIL sono geotessuti di accumulo idrico, realizzati per il 10% di uno speciale tessuto non tessuto, mentre l'altro **90%** è composto di pori in grado di immagazzinare al loro interno una grande quantità di aria e acqua e condurla per capillarità. Quindi, **1 kg** di tessuto non tessuto immagazzina fino a **10 litri** di acqua.

Vantaggi

- » Riserva idrica a livello delle radici
- » Fino al 70% di risparmio idrico
- » Riserva idrica ottimale
- » Elevata conducibilità idrica
- » Proprietà di aerazione elevata
- » Migliore effetto di rinverdimento
- » Conveniente
- » Installazione facile a qualsiasi profondità
- » Installazione tridimensionale
- » Grande flessibilità
- » Peso ridotto
- » Protezione contro l'erosione
- » Riduzione della compattazione del suolo
- » Minor infeltrimento

I nostri 3 materiali:

(tutti prodotti in Europa)

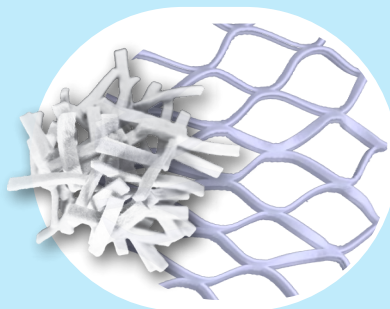


100% biodegradabile
o durevole



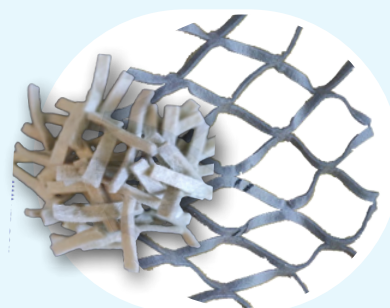
BIO1

Biodegradabile dopo circa 1-2 anni. Strisce di tessuto non tessuto in fibre di cellulosa al 100%. Ideale per piante annuali (fiori, pomodori e altre piante orticole) o come supporto nella fase di crescita. Per esempio per prati a rotoli o inverdimento di pendii.



BIO5

Si biodegrada/composta dopo circa 5-10 anni. Costituito dal 30% di fibre di cellulosa + 70% di PLA (acido polilattico). Ideale per tutti i tipi di piante, comprese quelle perenni, o se si desidera riutilizzare il prodotto più volte anche su piante annuali.



PP

Durevole e sostenibile in 100% polipropilene. Ideale per tutti i tipi di piante, specialmente quelle perenni, o se si desidera riutilizzare il prodotto più volte. Utilizzare con sistemi di irrigazione sotterranei. Se ne consiglia l'uso abbinato all'irrigazione interrata sistema **BLUELITE-NET**.

LITE-STRIPS

Strisce di riserva idrica

Le **LITE-STRIPS** sono geotessili di accumulo idrico in forma di strisce da mescolare al terreno in prossimità delle radici.

Servono per migliorare il substrato e per smuovere il terreno, per l'aerazione o come aiuto alla crescita. La forma allungata delle strisce di tessuto non tessuto rende il substrato più permeabile e stabile.

Inoltre, la capacità di accumulo idrico aumenta in modo significativo. Le piante possono servirsi dell'acqua nel tessuto non tessuto molto facilmente e quando ne hanno bisogno.

1 kg di **LITE-STRIPS** immagazzina fino a 10 l d'acqua.

Utilizzo

- » Alberi e cespugli
- » Prati, grigliati erbosi
- » Pendii
- » Inverdimento tetti
- » Campi sportivi
- » Aiule, aiule rialzate
- » Fioriere
- » Aggregato per substrato



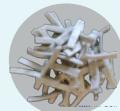
BIO1



BIO5



PP



Dimensione **LITE-STRIPS** 70 x 12 x 6 mm

BOX 250 l

Dimensioni dell'ordine BOX 5 x 50 l

BIG BAG 1 m³

Quantità raccomandata:

Alberi e cespugli	10 - 20 litri per ogni buca
Tappeti Erbosi	0,5 - 1,0 litri per ogni m²
Tetto	1 - 2 litri per ogni m²
Fioriere a trogolo	5 - 10 litri per ogni m²
Aiule Rialzate & Fioriere	5 - 10 % del volume

LITE-NET

Rete di distribuzione dell'acqua

Le reti in tessuto non tessuto **LITE-NET** riforniscono le radici delle piante di acqua e aria proprio come vene.

Le reti vengono posate sul suolo in modo molto semplice, tese fino a 3 - 5 volte la loro larghezza e ricoperte di terra a livello delle radici.

Possono anche essere tirate fino in superficie (per esempio, intorno alla zolla delle radici), dove immagazzinano aria e acqua direttamente per poi redistribuirla su una vasta area a livello delle radici.

La rete di distribuzione e accumulo idrico, flessibile e facile da installare, può essere impiegata in modo efficiente a qualsiasi profondità a livello delle radici, perché permette alle radici di crescere attraverso di essa senza problemi e di potersi agganciare al tessuto non tessuto tutto intorno.

Utilizzo

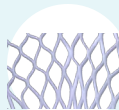
- » Alberi
- » Prati, grigliati erbosi
- » Pendii
- » Inverdimento tetti
- » Campi sportivi
- » Bacini filtranti
- » Tappeti erbosi
- » Aiule



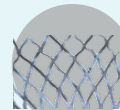
BIO1



BIO5



PP



Dimensioni

LITE-NET Albero	L 90 pz.	1,5 x 0,8 m
	Per zolle fino a max. Ø 60/65 cm	
LITE-NET Pendii (Rotolo C14 = maglie Ø 9 cm)	XL 45 pz.	1,75 x 1,6 m
	Per zolle a partire di ca. Ø 60cm	
LITE-NET Standard (Rotolo C20 = maglie Ø 13 cm)	50 m²	3,5 x 14,3 m
	75 m²	5,2 x 14,3 m
LITE-NET Standard (Rotolo C20 = maglie Ø 13 cm)	28 m²	1,75 x 16,3 m
	57 m²	3,5 x 16,3 m
	85 m²	5,2 x 16,3 m

BLUELITE-NET

L'irrigazione sotterranea attiva

Il sistema **BLUELITE-NET** è una soluzione per l'irrigazione sotterranea a risparmio idrico completamente nuova e tecnicamente migliorata, per alberi o campi sportivi.

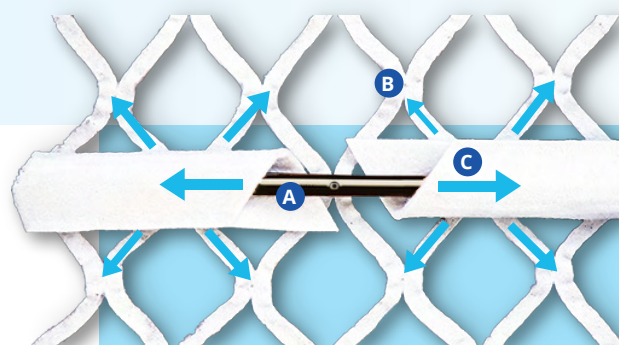
Il prodotto consiste in un tubo per l'irrigazione a goccia **A**, ricoperto di tessuto non tessuto, che è posto direttamente su una rete di distribuzione dell'acqua **B**. Il substrato viene applicato sopra di esso a livello delle radici. L'acqua viene rilasciata uniformemente dal tubo flessibile di irrigazione attraverso il rivestimento in tessuto non tessuto **C** nella rete LITE-NET sottostante, dove viene distribuita su una vasta area nella zona delle radici. L'area di contatto tra acqua e suolo è moltiplicata esponenzialmente. Il robusto rivestimento in tessuto non tessuto protegge l'ala gocciolante dalle radici e ne impedisce l'ostruzione da parte di particelle del terreno.

L'irrigazione sotterranea riduce l'evaporazione, l'infiltramento, il ristagno d'acqua e quindi anche i costi per i trattamenti in superficie. È possibile irrigare in qualsiasi momento e in modo continuo, anche mentre si gioca o si taglia il prato. Rispetto all'irrigazione a pioggia si risparmia fino al 70% di acqua.

Grazie alla struttura aperta e flessibile della rete, le radici possono facilmente crescere attraverso di essa senza problemi e agganciarsi al tessuto non tessuto tutto intorno. Ciò significa che il 100% dell'acqua contenuta nella rete è disponibile per le piante. Poiché il sistema può essere posato a qualsiasi profondità, le piante possono essere irrigate in modo ottimale anche nella fase di crescita o nelle colture miste.

Utilizzo

- » Alberi
- » Pendii
- » Inverdimento tetti
- » Campi sportivi
- » Tappeti erbosi
- » Agricoltura



PP



Sceita del tubo

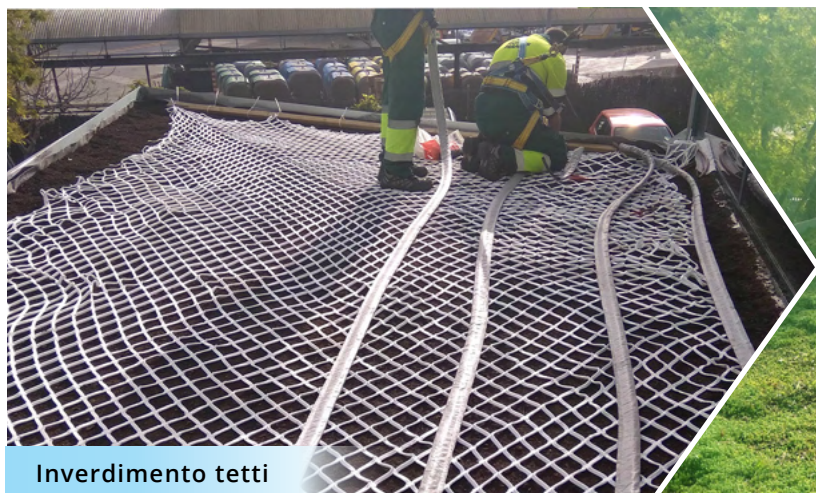
BLUELITE-COVER	25 m
BLUELITE-TUBE	100 m
BLUELITE-AGRI	100 m
BLUELITE-RING	10 pz. Ø 50 cm

+

LITE-NET PP

			Spessore mm
	28 m ²	1,75 x 16,3 m	5
Rotolo C20	57 m ²	3,5 x 16,3 m	5/7
	85 m ²	5,2 x 16,3 m	5/7

Le singole parti sono spiegate più dettagliatamente nella pagina seguente.



Inverdimento tetti



BLUELITE-COVER

La protezione in tessuto non tessuto per la protezione dei ali gocciolanti

Parte del sistema BLUELITE-NET

BLUELITE-COVER serve a proteggere l'ala gocciolante. Inoltre, il robusto rivestimento in tessuto non tessuto distribuisce l'acqua in modo lineare lungo il tubo, moltiplicando l'area di contatto acqua/suolo in maniera esponenziale e protegge le aperture dei tubi dalla crescita delle radici e dall'ostruzione di particelle fini del terreno. Diversi tipi di ali gocciolanti possono essere inserite nel tessuto non tessuto di protezione.



PP

BLUELITE-COVER

25 m

BLUELITE-RING

L'irrigazione sotterranea efficace per gli alberi

Parte del SISTEMA BLUELITE-NET per alberi

Quando si piantano nuovi alberi, **BLUELITE-RING** (ala gocciolante ricoperta di tessuto non tessuto) viene accompagnato da una rete di crescita LITE-NET sotterranea. Questo assicura che l'acqua venga diretta in modo efficace e uniforme verso le radici. Per gli alberi esistenti, **BLUELITE-RING** viene posato intorno al tronco a una profondità di circa 5-10 cm e collegato con una derivazione.

Ulteriori vantaggi: Nessuna ostruzione delle ali gocciolanti causata da radici o particelle del terreno. Nessun danno causato da vandalismo o dai raggi UV. L'acqua che fuoriesce si distribuisce per capillarità nella protezione di tessuto non tessuto e irriga l'area circostante in modo uniforme su un'ampia superficie.



PP

BLUELITE-RING

10 pz. Ø 50 cm

BLUELITE-TUBE

Ala gocciolante protetta da un rivestimento in tessuto non tessuto

Parte del sistema BLUELITE-NET

Il prodotto consiste in un rivestimento di protezione in tessuto non tessuto (**BLUELITE-COVER**) e un'ala gocciolante da 16 mm al suo interno.



PP

BLUELITE-TUBE

100 m

BLUELITE-AGRI

Ala gocciolante protetta da un rivestimento in tessuto non tessuto

Parte del sistema BLUELITE-NET

Il nostro sistema d'irrigazione sotterranea conveniente **BLUELITE-AGRI** consiste in un'ala gocciolante protetta da un tessuto non tessuto che normalmente viene posato nel terreno senza una rete di distribuzione. È stato progettato appositamente per il settore agricolo, per vigneti, campi, piantagioni di ortaggi e frutta.



PP

BLUELITE-AGRI

100 m

LITE-ROOTPROTECT

La protezione biodegradabile per le radici



La maggior parte dei danni agli alberi si verifica nei cantieri. La salvaguardia degli alberi è prescritta da numerose leggi e norme, tuttavia le radici vengono spesso strappate e danneggiate da veicoli da costruzione, riportando danni ingenti.

Grazie al nuovo bendaggio per radici LITE-ROOTPROTECT, le radici esposte non solo possono essere protette dal sole e dai danni, ma anche mantenute sempre umide.

LITE-ROOTPROTECT M/L, largo 80/120 cm, può essere usato in modo ottimale come barriera protettiva per le radici. Questo prodotto trattiene l'acqua molto meglio dei tradizionali geotessili da cantiere o delle stuoie di juta. Se utilizzato insieme alla nostra ala gocciolante protetta dal tessuto non tessuto, permette un'idratazione automatica delle radici.

Poiché LITE-ROOTPROTECT, spesso 4 mm, è biodegradabile al 100%, non deve essere rimosso alla fine dei lavori, basta ricoprirlo con della terra.



©Die Baumtankstelle GmbH



©Die Baumtankstelle GmbH



BIO1



BOX 8 pz. Rotolo 0,1 x 8,0 m

Rotolo M 0,8 x 20 m

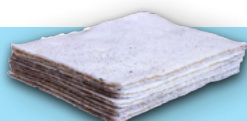
Rotolo L 1,2 x 20 m

SALFIX-MAT

Il tappetino filtrante per proteggere dal sale antineve

SALFIX-MAT viene semplicemente posato intorno al tronco dell'albero - il tappeto filtrante permeabile all'acqua drena il sale antineve per molti anni. Questo aiuta a prevenire i danni agli alberi e la compattazione del terreno. Gli alberi sopravvivono all'inverno e si evitano nuovi impianti. **SALFIX-MAT** è composto da una miscela di scambiatori di ioni all'interno di due filtri in tessuto non tessuto.

- + Riduzione dei danni agli alberi e della compattazione del suolo
- + Risparmio di costi evitando nuovi impianti
- + Facile applicazione



Combinazione tappetino



SALFIX-MAT

Su richiesta



LITE-CUBES

inverdimento a spruzzo, tetti verdi, vasi da coltivazione e aerazione

LITE-CUBES è disponibile in una forma speciale di piccoli cubi come additivo per i substrati, ad esempio per l'inverdimento a spruzzo in **Bio1**, per l'inverdimento del tetto in **PP** e per i vasi da coltivazione in **Bio1**.

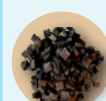
Per l'aerazione, i LITE-CUBES **Bio5** vengono utilizzati insieme alla sabbia nei fori di aerazione. Questa variante innovativa offre benefici a lungo termine.



BIO1

BIO5

PP



Dimensione LITE-CUBE 12 x 12 x 6 mm

Dimensioni dell'ordine BOX 250 l
BIG BAG 1 m³



LITE-NET aria & acqua per alberi in salute

1

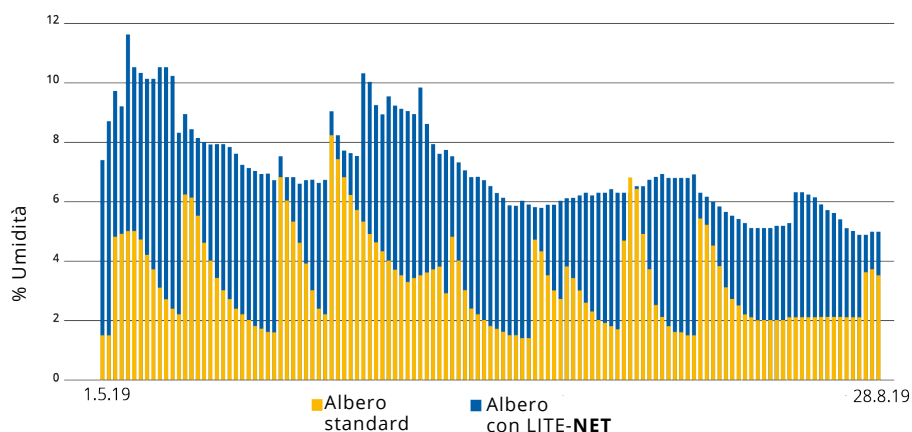
Il sistema di alimentazione degli alberi LITE-NET assorbe rapidamente anche piccole quantità di acqua superficiale e la dirige direttamente alle radici più profonde. Le radici assorbono l'acqua immagazzinata nella rete quando necessario, mentre l'aria aggiuntiva viene trasportata dalla superficie alle radici.

Il sistema in 2 parti è costituito da una rete di feltro avvolta attorno alla zolla (**rete di vegetazione 1**) e da un'altra rete di feltro che viene inserita orizzontalmente sotto la zolla (**rete di distribuzione 2**).

Soprattutto in estate, quando la maggior parte delle piogge non è molto abbondante e il terreno è asciutto, spesso si bagna solo lo strato più superficiale del terreno. Anche quando si usano i sacchetti per l'irrigazione, l'acqua non arriva nemmeno alle radici.

Al contrario, la **rete vegetale** spessa 6 mm riceve l'acqua molto rapidamente e la distribuisce su un'ampia area attorno alla zolla. Grazie alla forma aperta della rete, anche le grandi radici possono crescere liberamente, attaccarsi ad essa ovunque ed estrarre il 100% dell'acqua immagazzinata.

L'acqua trasportata in profondità viene anche immagazzinata nel terreno circostante. Uno studio olandese ha dimostrato che l'umidità del suolo negli alberi con il sistema LITE-NET è in media il doppio rispetto a senza di esso. Durante i periodi di siccità, l'umidità del suolo nell'area delle radici è addirittura **3 volte superiore**, il che fa una chiara differenza.



2

Grazie all'uso altamente efficace dell'acqua (non rimane nella zolla, non evapora in superficie, ecc.), gli intervalli di irrigazione possono essere notevolmente prolungati e gli alberi sopravvivono meglio anche nei periodi di siccità. Un investimento nel sistema LITE-NET è redditizio e si ripaga in breve tempo.

Le **reti di vegetazione** sono anche l'aggiunta interrata ideale a sacchi e sacchi per l'irrigazione.

La rete attorno alla zolla è disponibile in 2 misure standard (**L** - Per zolle fino a max. Ø 60/65 cm, **XL** - Per zolle a partire di ca. Ø 60cm), spesso si utilizzano varianti di materiale biodegradabile al 100% in **Bio1** o **Bio5**, per la **rete di distribuzione** e per la rete dei noccioli degli alberi, le varianti più durature in **Bio5** o **PP**.

La rete di distribuzione inserita orizzontalmente direttamente al di sotto della zolla (**XL**) conduce l'acqua per tutta la larghezza del capillare e funge da deposito, favorendo la crescita profonda delle radici e aumentando la stabilità dell'albero.

3

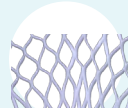
E' inoltre possibile inserire una rete di fossette di grandi dimensioni (3, tagliate singolarmente da un rotolo LITE-NET). Questo garantisce l'approvvigionamento a lungo termine delle radici dopo la fase di crescita.



BIO1



BIO5



PP



Dimensioni

LITE-NET Albero	L 90 pz.	1,5 x 0,8 m
	Per zolle fino a max. Ø 60/65 cm	
LITE-NET Albero	XL 45 pz.	1,75 x 1,6 m
	Per zolle a partire di ca. Ø 60cm	
Rotolo C20 (maglie Ø 13 cm)	28 m²	1,75 x 16,3 m
	57 m²	3,5 x 16,3 m
	85 m²	5,2 x 16,3 m

LITE-STRIPS Miglioramento del substrato grazie a serbatoi d'acqua in prossimità delle radici

Per ogni nuovo impianto, si raccomanda di mescolare circa 10-20 l di LITE-STRIPS in prossimità delle radici nel substrato. Le LITE-STRIPS sono costituite fino al 90% di pori che immagazzinano l'acqua. Aumentano la capacità di ritenzione dell'acqua e la permeabilità del substrato.



BIO1



BIO5



PP



Dimensione
LITE-STRIPS

70 x 12 x 6 mm

Dimensioni
dell'ordine

BOX 250 l

BOX 5 x 50 l

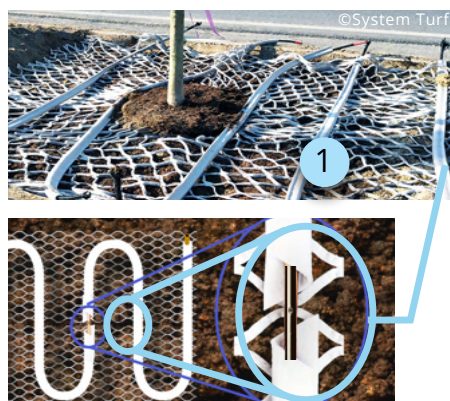
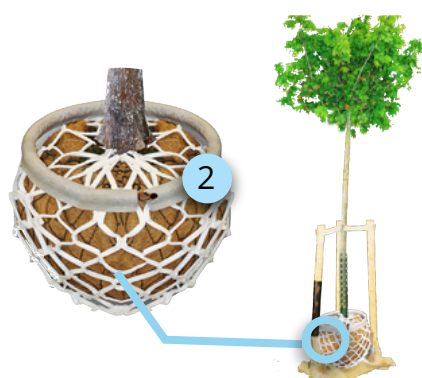
BIG BAG 1 m³

BLUELITE-NET Irrigazione senza manutenzione

L'innovativo sistema **BLUELITE-NET** è perfettamente adatto per l'irrigazione automatica e conveniente degli alberi. Un'ala gocciolante protetta da tessuto non tessuto (**BLUELITE-RING**) viene installata sottoterra intorno al tronco e collegata a una derivazione.

Il rivestimento resistente in tessuto non tessuto protegge il tubo d'irrigazione dall'ostruzione di particelle del terreno o dalla crescita di radici. Inoltre, la copertura in tessuto non tessuto a prova di raggi UV rinforza meccanicamente il rivestimento contro il vandalismo e distribuisce l'acqua in modo uniforme.

In caso di nuovi impianti, l'anello di irrigazione viene installato insieme a una rete di crescita, per gli alberi esistenti senza la rete.



PP



BLUELITE-COVER CON/SENZA TUBO

BLUELITE-COVER 25 m

BLUELITE-TUBE 100 m

BLUELITE-RING 10 pz. Ø 50 cm

+

LITE-NET PP

Spessore
mm

Rotolo C20	28 m²	1,75 x 16,3 m	5
	57 m²	3,5 x 16,3 m	5/7
	85 m²	5,2 x 16,3 m	5/7

Le singole parti sono spiegate più dettagliatamente nella pagina 5.

LITE-ROOTPROTECT

Spiegato più dettagliatamente a pagina 7

SALFIX-MAT

Spiegato più dettagliatamente a pagina 7



Tappeto erboso ibrido che trattiene l'acqua, irrigazione sotterranea

Per i campi sportivi e i prati, è possibile utilizzare sia il sistema d'irrigazione **LITE-STRIPS** per il miglioramento del substrato, **LITE-NET** per immagazzinare e distribuire l'acqua a livello delle radici, sia il sistema di irrigazione sotterranea a risparmio idrico **BLUELITE-NET**.

LITE-NET



1

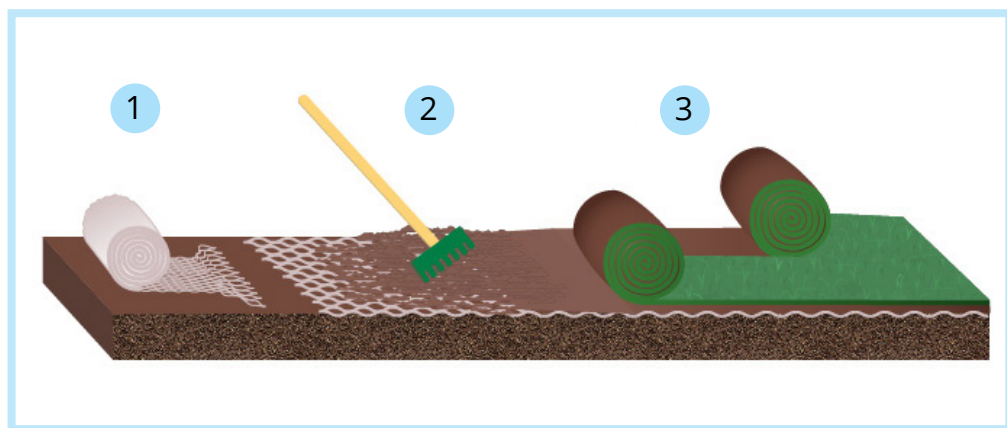
LITE-NET: Le reti di distribuzione d'aria e acqua su larga scala in tessuto non tessuto di accumulo idrico (fino al 90% di pori) vengono posate in modo ottimale a livello radicale nelle nuove costruzioni o in aree più piccole come l'area della porta. Grazie della forma a rete aperta, il carico viene trasferito attraverso il suolo nel sottosuolo. Inoltre, non è necessario predisporre uno strato di tenuta o di

scorrimento per le particelle del terreno, come nel caso dei geotessili a tutta superficie.

Le radici possono crescere facilmente attraverso le aperture della rete di 13 cm, ancorarsi tutto intorno al tessuto non tessuto e, se necessario, utilizzare tutta l'acqua immagazzinata nel tessuto non tessuto.



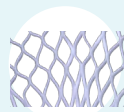
2



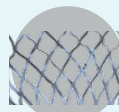
BIO1



BIO5



PP



Rotolo C20
(maglie Ø 13 cm)

28 m²

1,75 x 16,3 m

57 m²

3,5 x 16,3 m

85 m²

5,2 x 16,3 m

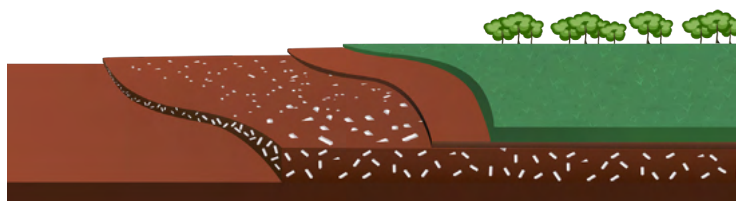
LITE-STRIPS

LITE-STRIPS: Ridurre il consumo di acqua e distribuire rapidamente aria e acqua dalla superficie alle radici. Questo crea una sorta di aerazione permanente con una riduzione della compattazione del suolo e dell'infeltrimento della superficie.

Le **LITE-STRIPS** non solo migliorano la stabilità dello strato di base grazie alla loro struttura, ma possono anche assorbire rapidamente l'acqua nei loro pori e ridurre così la pressione interstiziale. Inoltre, lo strato di base diventa più permeabile

e la capacità di accumulo idrico aumenta significativamente.

Le **LITE-STRIPS** possono essere usate sia per nuovi impianti che successivamente, mescolate nel substrato in profondità (per esempio con una canaletta a fessura). Consigliamo di utilizzare circa 0,5 - 1,0 l di **LITE-STRIPS** per m². Per migliorare la crescita del tappeto erboso sono necessari circa 0,5 l/m² in **Bio1**. **LITE-STRIPS** è disponibile in 3 varianti di materiale: biodegradabile (**Bio1** e **Bio5**) o permanente in **PP**.



BIO1



BIO5



PP

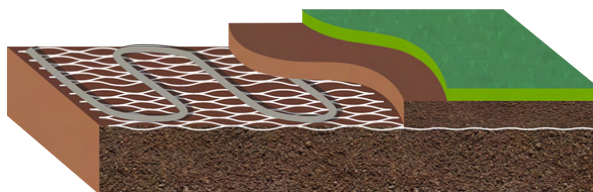


Dimensione **LITE-STRIPS** 70 x 12 x 6 mm

Dimensioni dell'ordine
BOX 250 l
BOX 5 x 50 l
BIG BAG 1 m³

BLUELITE-NET

BLUELITE-NET: La rete in tessuto non tessuto **LITE-NET** può essere abbinata ad ali tubi gocciolanti protette da tessuto non tessuto, posate direttamente sopra di essa per creare un sistema di irrigazione sotterranea tecnicamente migliore, conveniente e a risparmio idrico. Il robusto rivestimento in tessuto non tessuto delle ali gocciolanti, che vengono posate a una distanza di circa 60 cm dalle radici, distribuisce l'acqua, impedisce la crescita delle radici e l'ostruzione da parte di particelle del terreno e aumenta notevolmente l'area di contatto tra il suolo e l'acqua. È possibile irrigare in qualsiasi momento e in modo continuo, anche mentre si gioca o si taglia il prato. Per i dettagli vedere pagina 7.



PP



BLUELITE-COVER CON/SENZA TUBO

BLUELITE-COVER 25 m

BLUELITE-TUBE 100 m

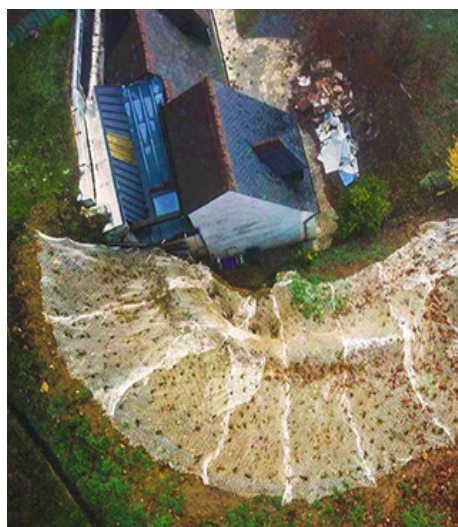
+

LITE-NET PP

Spessore mm

Rotolo C20	28 m ²	1,75 x 16,3 m	5
	57 m ²	3,5 x 16,3 m	5/7
	85 m ²	5,2 x 16,3 m	5/7

LITE-NET



LITE-NET come aiuto alla crescita
(foto presa dall'alto)

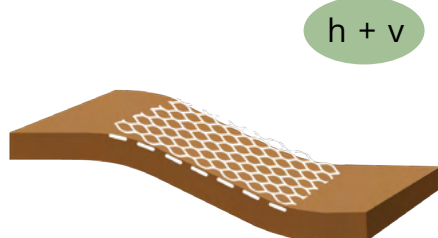
LITE-NET è ideale per l'inverdimento dei pendii e come protezione dall'erosione. Per la fase di crescita vengono posati in superficie, sotto terra per un uso permanente.

Per la messa a dimora iniziale, le varianti **Bio1** o **Bio5** di LITE-NET, biodegradabili al 100%, vengono semplicemente posate sulla superficie del pendio, fissati e, idealmente, coperti con inverdimento a spruzzo. Dato che le reti di grande superficie di tessuto non tessuto hanno una capacità di ritenzione dell'acqua molto alta - 6 volte superiore a quella delle stuoie di cocco - le piante vengono irrigate in modo ottimale con l'acqua piovana raccolta e immagazzinata. Secondo gli studi dell'Università delle risorse naturali e delle scienze della vita applicate (BOKU), questo migliora anche l'inverdimento del 50%.

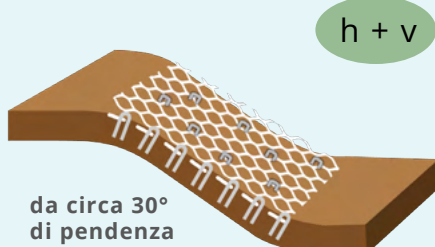
Le reti in tessuto non tessuto, estremamente flessibili, si adattano perfettamente al sottosuolo, formando così un micro rilievo stabile parallelo al pendio e riducendo l'erosione. Grazie alle sue proprietà di ancoraggio, il LITE-NET ha solo bisogno di essere fissata leggermente. Inoltre, la forma della rete è a prova di tempesta, a differenza delle stuoie senza aperture. Nel caso di pendii più ripidi, le reti di accumulo idrico possono essere fissate senza problemi con ganci di terra standard. La capacità di immagazzinamento dell'acqua è ulteriormente aumentata rispetto alle stuoie senza aperture anche grazie ai meandri che impediscono all'acqua di scorrere seguendo la linea di caduta. La crescita delle piante viene favorita dall'incidenza diretta della luce e ed è possibile inserire negli spazi tra le reti delle piante aggiuntive.

CONSIGLI D'INSTALLAZIONE

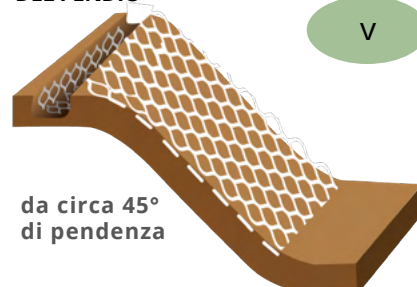
POSA LIBERA



GANCI A TERRA



FOSSA SULLA PARTE SUPERIORE DEL PENDIO



Direzioni di posa:

h

orizzontale

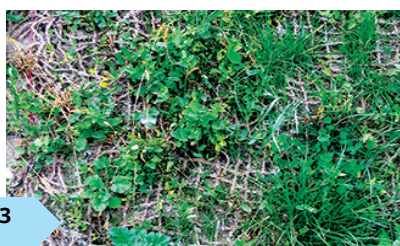


v

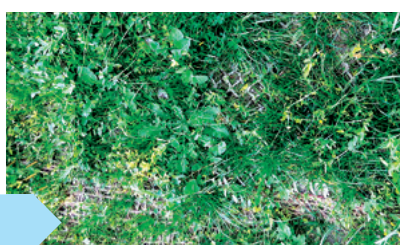
verticale



Tappetino di cocco dopo 3 mesi



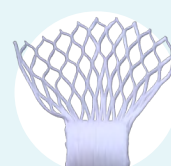
LITE-NET dopo 3 mesi



BIO1



BIO5



			Spessore mm
LITE-NET Pendii	50 m²	3,5 x 14,3 m	4/6
(Rotolo C14 = maglie Ø 9 cm)	75 m²	5,2 x 14,3 m	4/6

LITE-NET

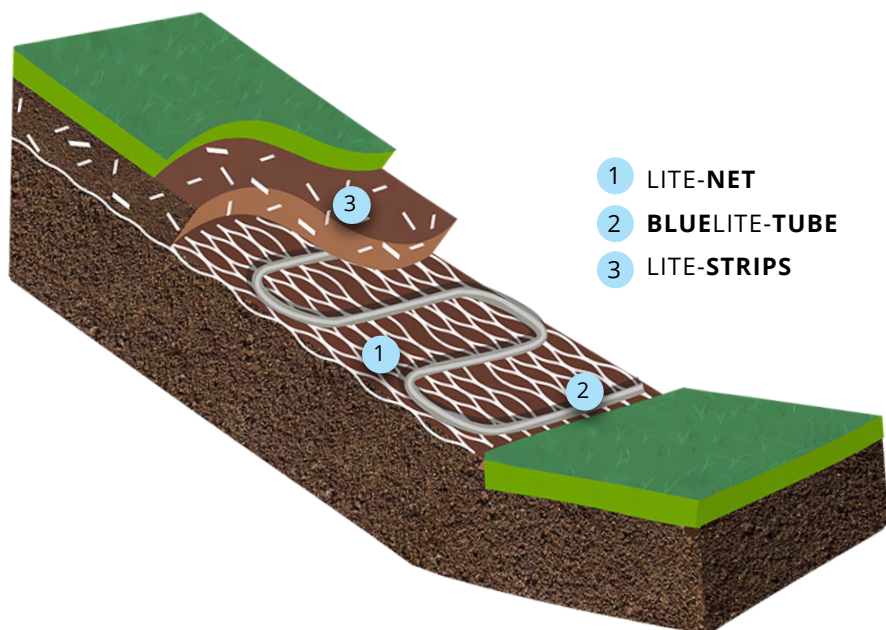
Per l'inverdimento a lungo termine dei pendii, le varianti permanenti di **LITE-NET Bio5** o **PP** vengono posate alla profondità delle radici (circa 10-15 cm per l'erba). Grazie alla crescita delle piante, migliorata, e al fatto che le radici crescono attraverso le aperture della rete e vi si ancorano, si crea una stabilizzazione della superficie su larga scala. L'acqua è distribuita uniformemente nella rete e immagazzinata in prossimità delle radici.

BLUELITE-NET

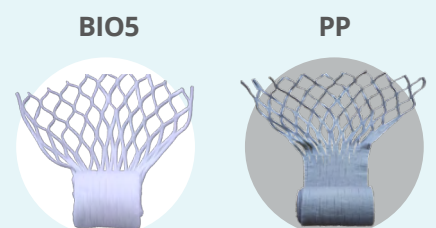
Per l'irrigazione sotterranea dei pendii, le ali gocciolanti protette dal tessuto non tessuto (**BLUELITE-TUBE**) vengono posate direttamente sulla rete **LITE-NET** alla profondità delle radici, trasversalmente alla direzione di caduta. Con **BLUELITE-NET**, i pendii vengono irrigati in modo efficace, conveniente, in modo permanente, senza evaporazione e non c'è rischio di vandalismo. Grazie alla sua forma aperta non crea un piano di scorrimento ma, al contrario, sostiene la stabilità del pendio.

LITE-STRIPS

Per far scorrere rapidamente l'acqua dalla superficie del pendio nel sottosuolo, le **LITE-STRIPS** possono anche essere mescolate nel terreno. Rendono il suolo più permeabile all'aria, immagazzinano l'acqua direttamente a livello delle radici e stabilizzano la superficie del suolo fungendo da armatura di trazione.



1



LITE-NET

			Spessore mm
LITE-NET Standard (Rotolo C20 = maglie Ø 13 cm)	57 m ²	3,5 x 16,3 m	6/8
	85 m ²	5,2 x 16,3 m	6/8

2

+

BLUELITE-COVER CON/SENZA TUBO

BLUELITE-COVER (PP)	25 m
BLUELITE-TUBE	100 m

3

+



Dimensione LITE-STRIPS 70 x 12 x 6 mm

Dimensioni dell'ordine	BOX 250 l
	BOX 5 x 50 l
	BIG BAG 1 m ³



LITE-STRIPS

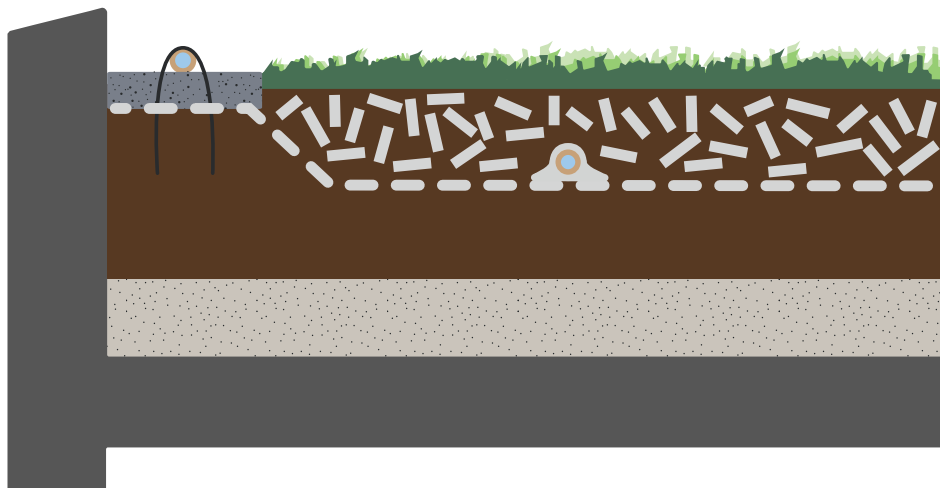
Per quanto riguarda i tetti verdi è molto importante una caratteristica comune a tutti i prodotti **LITE-SOIL**: il peso molto basso.

I nostri tessuti non tessuti di accumulo idrico in forma di strisce e reti sono costituiti da circa il 90% di pori d'aria aperti e interconnessi e possono assorbire circa 8 volte più acqua per kg rispetto ai prodotti convenzionali (ad es. sfere di argilla porosa).

Circa 1-2 l/m² di **LITE-STRIPS PP** mescolate nel substrato, a seconda dello spessore, assorbono l'acqua dalla superficie nel substrato e funzionano a lungo termine come riserva d'acqua supplementare a livello delle radici, oltre a smuovere il terreno.

Posando una rete **LITE-NET** e impiegandola come riserva idrica intorno alla zolla radicale, quindi alla profondità delle radici, sarà molto più semplice irrigare e areare. L'acqua è distribuita su una vasta area all'interno della rete e diretta esattamente dove è necessaria. Grazie alla forma aperta e flessibile della rete, le radici possono agganciarvisi tutto intorno e quindi, se necessario, usufruire del 100% dell'acqua al suo interno (fino a 10 l/m² a seconda della variante).

Oltre a fungere da ancorante per le radici delle singole piante, **LITE-NET** può essere fissata anche al sottosuolo, impedendo così il distacco dell'inverdimento intensivo o lo scivolamento in caso di tetti inclinati.



BLUELITE-NET

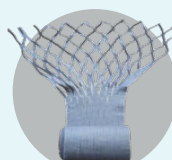
Il sistema **BLUELITE-NET** permette anche di effettuare l'irrigazione sotterranea senza evaporazione qualsiasi momento e continuamente, anche mentre si utilizza il tetto a terrazza.

Se il substrato delle piante viene trasportato idraulicamente, i **LITE-CUBES PP** più piccoli possono essere mescolati in anticipo come riserva d'acqua supplementare.

LITE-STRIPS PP



LITE-NET PP



Dimensione **LITE-STRIPS**

70 x 12 x 6 mm

Dimensioni dell'ordine

BOX 250 l

BOX 5 x 50 l

BIG BAG 1 m³

PP



BLUELITE-COVER CON/SENZA TUBO

BLUELITE-COVER

25 m

BLUELITE-TUBE

100 m



LITE-NET PP

Spessore mm

	28 m ²	1,75 x 16,3 m	5
Rotolo C20	57 m ²	3,5 x 16,3 m	5/7
	85 m ²	5,2 x 16,3 m	5/7

BLUELITE-NET

Il conveniente sistema d'irrigazione **BLUELITE-NET** posato sotto terra (vedi pagina 7) evita l'evaporazione, i danni causati dai raggi UV, l'infeltrimento della superficie e gli atti di vandalismo. Grazie all'irrigazione mirata in prossimità delle radici è possibile risparmiare non solo acqua, ma anche fertilizzanti.

Le ali gocciolanti, che possono essere posate a qualsiasi profondità, sono protette dalla crescita delle radici e dall'ostruzione da parte delle particelle di terreno per mezzo di un robusto rivestimento in tessuto non tessuto. Inoltre, l'acqua è distribuita uniformemente nel tessuto non tessuto e l'area di contatto acqua/terreno è notevolmente maggiore. Per l'installazione curva si usa **BLUELITE-TUBE**, per l'installazione diritta **BLUELITE-AGRI**. I tubi possono anche essere installati successivamente, per esempio tramite un drenaggio a fessura.



BLUELITE-AGRI per frutteti esistenti

LITE-NET + LITE-STRIPS

Per l'irrigazione su larga scala, l'ala gocciolante protetta dal tessuto non tessuto viene impiegata insieme alla rete di distribuzione **LITE-NET PP**, che è molto facile da montare.

Inoltre si possono usare anche le **LITE-STRIPS** o le reti di crescita, che trattengono l'acqua e migliorano il substrato.



BLUELITE-NET per nuovi impianti

A LITE-NET **B** BLUELITE-TUBE **C** LITE-STRIPS

BIO1



BIO5



PP



LITE-STRIPS

Dimensione LITE-STRIPS	70 x 12 x 6 mm
Dimensioni dell'ordine	BOX 250 l
	BOX 5 x 50 l
	BIG BAG 1 m³

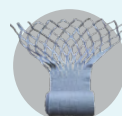
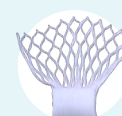
BLUELITE-NET

BLUELITE-COVER	25 m
BLUELITE-TUBE	100 m
BLUELITE-AGRI	100 m
BLUELITE-RING	10 pz. Ø 50 cm



LITE-NET

			Spessore mm
Rotolo C20	28 m²	1,75 x 16,3 m	5
	57 m²	3,5 x 16,3 m	5/7
	85 m²	5,2 x 16,3 m	5/7



LITE-NET + LITE-STRIPS

Per le aiuole rialzate e le fioriere, viene mescolato al terreno circa il 5-10% del volume delle **LITE-STRIPS**, che vantano una grande proprietà di accumulo idrico. Questo migliora la miscela e la rende più permeabile. L'acqua immagazzinata nelle strisce di tessuto non tessuto lunghe circa 7 cm è disponibile al 100% per le radici secondo il loro fabbisogno e gli intervalli di irrigazione sono prolungati. Le **LITE-STRIPS** non hanno bisogno di essere innaffiate, sono ideali per terreni senza torba. 1 kg di **LITE-STRIPS** immagazzina fino a 10 l di acqua.

Le **LITE-STRIPS**, molto convenienti, sono disponibili in 3 diversi materiali. C'è una variante in **PP**, durevole e riutilizzabile, una variante in **Bio5** biodegradabile/compostabile dopo circa 5-10 anni e una variante in **Bio1** 100% biodegradabile/compostabile dopo circa un anno.

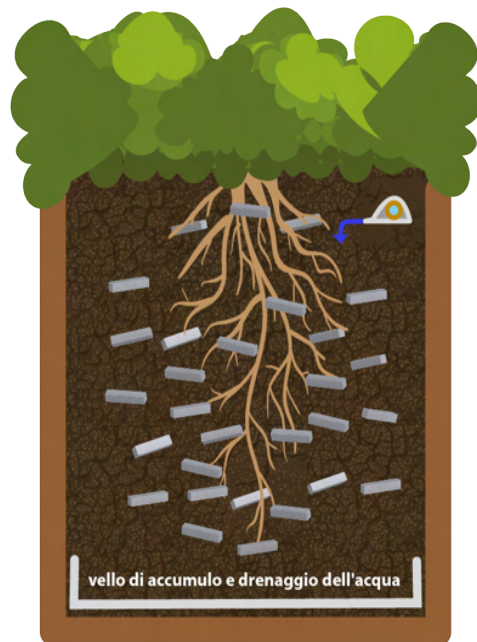
Per una migliore distribuzione dell'acqua e dell'aria si possono anche installare reti preconfezionate in tessuto non tessuto **LITE-NET**. Queste spesse reti in tessuto non tessuto sono composte da circa il 90% di pori che fanno passare aria e possono immagazzinare molto bene l'acqua e condurla in maniera capillare..



LITE-NET



LITE-STRIPS



LITE-STRIPS

BIO1



BIO5



PP



Dimensione LITE-STRIPS

70 x 12 x 6 mm

Dimensioni
dell'ordine

BOX 250 l

BOX 5 x 50 l

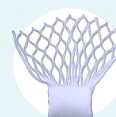
BIG BAG 1 m³

LITE-NET

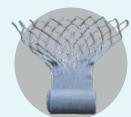
BIO1



BIO5



PP



LITE-NET Albero

L 90 pz. 1,5 x 0,8 m
Per zolle fino a max. Ø 60/75 cm

XL 45 pz. 1,75 x 1,6 m
Per zolle a partire di ca. Ø 60cm

- aerazione
- vasi da coltivazione
- protezione durante i cantieri
- vivai
- aerazione delle radici
- discariche
- terrapieni ferroviari
- drenaggio
- protezione dall'erosione
- vialetti e sentieri
- piante nei cimiteri
- drenaggi superficiali
- bacini filtranti
- aree prendisole e tappeti erbosi
- strade secondarie
- parcheggi
- fitodepurazione
- plantations
- grigliati erbosi
- maneggi
- inverdimento a spruzzo
- piste da sci
- dighe
- protezione dal sale antighiaccio
- protezione degli argini
- vegetazione e strato di supporto
- siti per eventi
- bacini di infiltrazione
- viticoltura
- inverdimento di deserti



BLUELITE-NET



FIORIERE



BUCA PER L'ALBERO LITE-STRIPS



CAMPO DA GOLF



RETE DI DISTRIBUZIONE BUCA PER L'ALBERO



BACINI DI INFILTRAZIONE



AIUOLE RIALZATE



IMPIANTI DI GRANDI ALBERATURE

CONSIGLI SUI PRODOTTI

	ALBER				PENDII			CAMPI SPORTIVI & TAPPETI ERBOSI			ALBERI DA FRUTTO VITICOL- TURA		INVERDI- MENTO TETTI		AIUOLE RIALZATE		
	COLTIVAZIONE	A LUNGO TERMINE	IRRIGAZIONE	IMPIANTI DI GRANDI ALBERATURE	COLTIVAZIONE	LUNGO PERIODO	IRRIGAZIONE	COLTIVAZIONE	LUNGO PERIODO	IRRIGAZIONE	LUNGO PERIODO	IRRIGAZIONE	LUNGO PERIODO	IRRIGAZIONE	1 ANNO	LUNGO PERIODO	IRRIGAZIONE
LITE-STRIPS																	
Bio1	●				●			●							●		
Bio5	●	●	●		●	●		●	●		●					●	●
PP		●	●			●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
LITE-NET ALBERO																	
Bio1	●			●											●		
Bio5	●	●	●	●							●					●	●
PP		●	●	●							●					●	●
LITE-NET C14																	
Bio1					●										●		
Bio5					●	●			●							●	
LITE-NET C20																	
Bio1	●			●				●							●		
Bio5	●	●		●		●		●	●		●		●			●	●
PP		●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
BLUELITE-NET																	
COVER			●				●			●		●		●			●
TUBE			●				●			●		●		●			●
RING			●									●					●

SPECIFICHE TECNICHE

I nostri prodotti sono costituiti da geotessili collaudati da molti anni e ottimizzati per ogni tipo di terreno. Fino al 90% del volume è costituito da pori d'aria interconnessi, che possono immagazzinare acqua e distribuirla capillarmente. Tutta l'acqua è quindi immediatamente disponibile per le piante. I nostri prodotti sono disponibili in 3 diversi materiali:

		Peso	Dimensione
BIO1	FIBRA DI LEGNO (100% fibre di cellulosa) 100% biodegradabile dopo circa 1-2 anni	330 g/m ²	4 mm
		600 g/m ²	6 mm
BIO5	PLA (70% PLA + 30% fibre di cellulosa) 100% biodegradabile/compostabile dopo circa 5-10 anni	500 g/m ²	6 mm
PP	PP (100% fibre di polipropilene) durevole, riutilizzabile e sostenibile	600 g/m ²	5 mm
		900 g/m ²	7 mm

Presentazione dei prodotti standard

			Bio1		Bio5	PP		
			4 mm	6 mm	6 mm	3 mm	5 mm	7 mm
LITE-STRIPS *								
	Unità	peso in kg ca						
70 x 12 mm	1 m ³ BB	50/45/50		X	X		X	
70 x 12 mm	5 x 50 l Box	12/11/12		X	X		X	
70 x 12 mm	250 l Box	12/11/12		X	X		X	
LITE-CUBES								
12 x 12 mm	1 m ³ BB	60/55/60		X	X		X	
12 x 12 mm	250 l Box	15/13/15		X	X		X	
LITE-NET **								
LITE-NET Albero								
L - Per zolle fino a max. Ø 60/65 cm XL - Per zolle a partire di ca. Ø 60cm								
L: 1,5 x 0,8 m	90 pz. Box	19/16/19		X	X		X	
XL: 1,75 x 1,6 m	45 pz. Box	19/16/19		X	X		X	
LITE-NET Pendii (Rotolo C14 = maglie Ø 9 cm)								
350: 3,5 x 14,3 m	50 m ²	7/12/10	X	X	X			
520: 5,2 x 14,3 m	75 m ²	10/17/14	X	X	X			
LITE-NET Standard (Rotolo C20 = maglie Ø 13 cm)								
175: 1,75 x 16,3 m	28 m ²	6/5/6		X	X		X	
350: 3,5 x 16,3 m	57 m ²	10/11/15			X		X	X
520: 5,2 x 16,3 m	85 m ²	14/16/23			X		X	X
BLUELITE-NET COMPONENTI								
BLUELITE-COVER	25 m (16pz da 25m scatola da 25kg)					X		
BLUELITE-TUBE	100 m	14				X		
BLUELITE-TUBE	20 pz. 100 m					X		
BLUELITE-RING	10 pz. Ø 50 cm	4				X		
BLUELITE-NET SYSTEM: LITE-NET Standard Rotolo PP C20 + BLUELITE-TUBE (BLUELITE-AGRI)								
BLUELITE-NET SYSTEM	50 m ²	25					X	
BLUELITE-NET SYSTEM	75 m ²	38					X	
BLUELITE-NET SYSTEM	1200 m ²						X	
LITE-ROOTPROTECT								
Bandaggio per radici	8 pcs. 0,1 x 8 m	3	X					
Bandaggio per radici	16 pcs. 0,1 x 8 m	6	X					
Telo protettivo M	0,8 x 20 m	5	X					
Telo protettivo L	1,2 x 20 m	7	X					

* LITE-STRIPS: Bio1 = 50 kg/m³ | Bio5 = 45 kg/m³ | PP = 50 kg/m³

** Le specifiche sono dimensioni massime. Raccomandazione: Per risultati ottimali e una più facile installazione, ridurre la larghezza di posa es., invece di 5,2 m solo 4 - 4,5 m (riduzione area ca. 10 - 15%).

Distribuito da:



Premi



**Premio Innovazione
GaLaBau
Norimberga 2022 (DE)**



**1° posto nella categoria
Ambiente/Tecnologia
Imprenditrici 2020 (AT)**



**Premio per l'innovazione
pionieristica- iLab 2020**



**TÜV Science Award nella
categoria Business Audience
Award 2019 (AT)**



**Candidato
al premio
ambientale
Vienna 2019 (AT)**



**Nominato al premio
di Stato Brevetto
2018 (AT)**



**1st premio
Flormart
2018 (IT)**



**AGRI-WATER Challenge
Cape Town 2018
Finalista (ZA)**



**Premio per la
protezione del clima
Vienna 2018 (AT)**



**1° premio Myplant
2018 (IT)**



**Medaglia
d'argento
demopark
2017 (DE)**



LITE-SOIL GmbH

Neustiftgasse 94/23, 1070 Vienna, Austria

T +43 1 5227310 • **E** office@lite-soil.com • **W** www.lite-soil.com

Registrato presso il Tribunale Commerciale di Vienna come: FN 441243m

Camera di Commercio di Vienna • Numero P. IVA: ATU 70014325

LITE-SOIL®

trovaci sui
social media:

