LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

Irrigazione sotterranea attiva

SISTEMI D'IRRIGAZIONE DIRETTA

Riserva idrica prossima alle radici

Risparmio idrico fino al 70%

Riserva idrica eccezionale

Alta conducibilità idrica

Grande capacità di aerazione

Migliore azione di inverdimento

Conveniente

Posa più semplice

Posa alla profondità desiderata

Posa tridimensionale

Grande flessibilità

Peso ridotto

Protezione contro l'erosione

ALBERI URBANI

AGRICOLTURA

VITICOLTURA

TAPPETI ERBOSI

CAMPI SPORTIVI

CAMPI DA CALCIO

CAMPI DA GOLF

PENDII

INVERDIMENTO TETTI

TROGOLI PER PIANTE

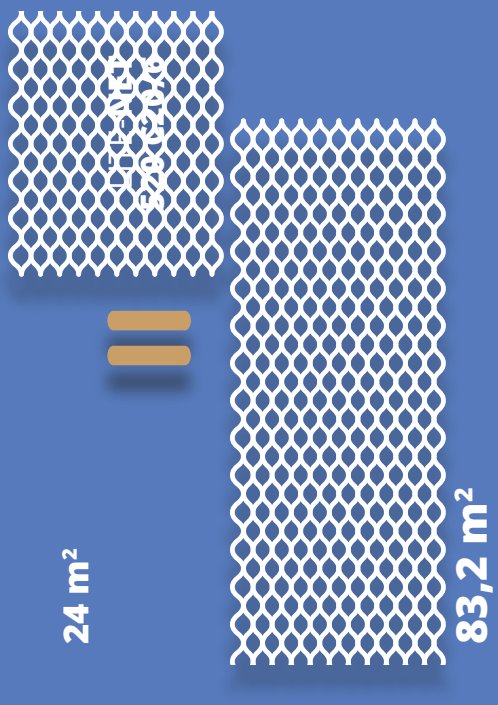
AIUOLE RIALZATE

VASCHE DI FILTRAZIONE

Risultati ottimali, dimostrati scientificamente

Studi scientifici condotti dall'università viennese BOKU, hanno dimostrato che:

+ LITE-**NET** accumula 6 volte più acqua rispetto ai tappeti in cocco
+ L'inverdimento dei pendii garantito da LITE-**NET** è superiore del 50% rispetto a quello ottenuto dai tappeti in cocco
+ Mescolate nel terreno, le LITE-**STRIPS** sono in grado di assorbire una quantità d'acqua circa 8 volte superiore rispetto alle palline porose di argilla espansa



Cosa sono le LITE-DRAIN?

Le LITE-**DRAIN sono LA soluzione conveniente e moderna per l'irrigazione e l'aerazione diretta delle vostre piante.**

Più efficienza con meno dispendio di materiali: questa è la ratio dei nostri prodotti.

LITE-**DRAIN** consta di una gamma di prodotti in grado non solo di irrigare e aerare le vostre piante in modo ottimale, bensì di offrire loro allo stesso tempo spazio per crescere, radicarsi e attecchire, soprattutto in caso di terreni che presentano condizioni difficili, come erosione, siccità, accumulo di sedimenti e pendenza!

Conveniente, efficiente e facile da installare!

Il design intelligente che aiuta a risparmiare

Grazie allo speciale materiale composto per il 90% di pori aperti dove passa l'aria e collegati l'uno con l'altro, i nostri geotessili di elevata qualità vantano una conducibilità idrica e una capacità di ritenzione idrica davvero notevoli. Questo permette che aria e acqua vengano convogliate e immagazzinate direttamente a livello delle radici, come se fossero trasportate dai lombrichi presenti nel terreno. L'acqua viene utilizzata in modo molto efficiente: è possibile risparmiare molta acqua durante la fase iniziale di irrigazione degli alberi urbani, così da allungare gli intervalli tra un annaffiamento e il successivo.

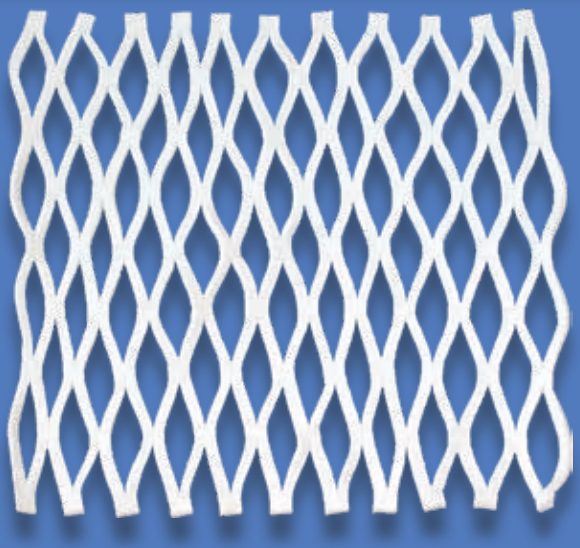
Le LITE-**DRAIN** riducono non solo evaporazione e infeltrimento, ma anche i costi dei trattamenti superficiali. Inoltre, grazie all'impiego ottimale dei materiali, le LITE-**DRAIN** sono convenienti. Si posano in modo semplice e agevole e si prestano a nuovi tipi di utilizzo grazie alla loro forma a rete e a strisce. Infatti basta tendere le nostre reti per aumentarne l'ampiezza di 4-5 volte! In questo modo risparmierete materiale inutile e denaro. I nostri prodotti sono disponibili in tre materiali: polipropilene (PP), duraturo e riutilizzabile, e PLA e fibra di legno (FL), entrambi 100% biodegradabili, il primo in 5 stagioni, mentre il secondo in una stagione.

LITE-**STRIPS**
Riserva idrica a livello delle radici

Le LITE-**STRIPS** sono strisce di tessuto non tessuto che vengono mescolate semplicemente al terreno (a seconda dell'impiego, dal 2 al 10% del volume circa). Questo permette alla riserva idrica di trovarsi in prossimità delle radici e non, per esempio, sul fondo del vaso di fiori. Le piante riescono a servirsi dell'acqua presente nel tessuto non tessuto di irrigazione in modo molto più semplice ed efficace. Le strisce di tessuto non tessuto sono brevettate e lunghe circa 7 cm, la loro funzione è quella di smuovere il terreno, alleggerendolo, di accumulare acqua quando la terra è umida e di rilasciarla interamente a livello delle radici in caso di siccità. Questo permette alle piante di ricevere l'esatta quantità d'acqua di cui necessitano. Gli intervalli tra un annaffiamento e il successivo si allungano e le piante vengono irrigate in modo ottimale. 10 l di LITE-**STRIPS** accumulano fino a 9 l di acqua e sono riutilizzabili.

LITE-**NET**
Rete di accumulo idrico

Le reti in tessuto non tessuto LITE-**DRAIN** convogliano aria e acqua efficacemente e arrivano alle radici della pianta come se fossero un sistema venoso. Le reti, disponibili sotto forma di rotoli, vengono posate facilmente sul terreno, tese per aumentarne l'ampiezza di 4-5 volte e ricoperte poi di terra. Possono inoltre essere tirate verso l'alto fino alla superficie del terreno, da dove sono in grado di assorbire direttamente aria e acqua, per distribuirla velocemente e su vasta scala sottoterra, a livello delle radici. Questo permette di ridurre lo spreco d'acqua causato dall'evaporazione e l'infeltrimento superficiale. La rete flessibile di accumulo e riserva idrica può essere posata a ogni livello del terreno, in modo efficiente e vicino alle radici, permettendo alle radici di crescere passando senza problemi attraverso le sue aperture.



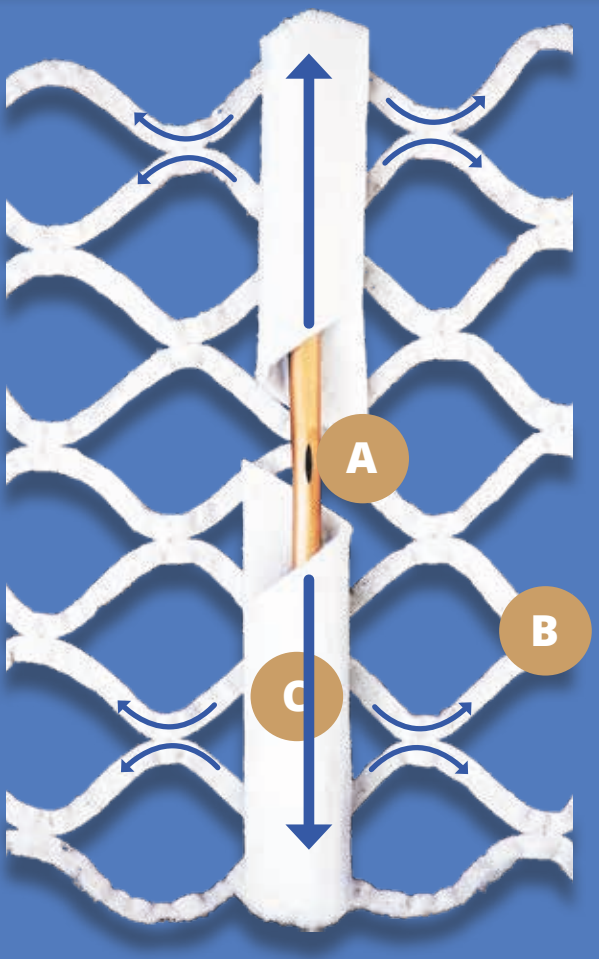
BLUELITE-**NET**
Irrigazione sotterranea attiva

Il sistema attivo **BLUE**LITE-**NET** è una soluzione completamente nuova e tecnologicamente migliorata ideata per l'efficientamento idrico dell'irrigazione sotterranea, per esempio di alberi urbani o campi sportivi.

Consiste di un tubo per l'irrigazione a goccia (A) che accumula l'acqua nella LITE-**NET** (B) tramite un rivestimento protettivo in tessuto non tessuto (**BLUE**LITE-**COVER**) (C), per poi redistribuirla su ampia superficie a livello delle radici. Il rivestimento distribuisce l'acqua in modo lineare lungo il tubo, moltiplica la superficie di contatto tra acqua e suolo e protegge i fori del tubo di irrigazione dalla penetrazione delle radici e dall'otturazione causata dalle micro particelle presenti nel suolo.

L'irrigazione sotterranea evita l'evaporazione, l'infeltrimento e i ristagni d'acqua sulla superficie, riducendo di conseguenza i costi dei trattamenti superficiali. È possibile irrigare in ogni momento e in modo costante, anche quando si gioca sul prato o lo si taglia. Grazie alla conformazione della rete, aperta e flessibile, non ci sono barriere: può essere posata nel terreno a qualsiasi profondità, permettendo alle radici di crescere senza problemi passandovi attraverso, o ancorarsi a essa, in modo che il 100% dell'acqua accumulata nella rete sia a disposizione della pianta. Le piante vengono rifornite in modo ottimale anche durante la fase di crescita o in caso di presenza di diverse specie vegetali.

Rispetto all'irrigazione a pioggia, questo sistema permette un risparmio idrico fino al 70%.



APPLICAZIONI

ALBERI

Le LITE-**NET** sono una buona alternativa al sistema tradizionale costituito dal tubo di irrigazione, perché ottimizzate e più convenienti. Non possono spezzarsi od otturarsi, e non causano l'effetto camino.

Le LITE-**NET** accumulano l'acqua e l'aria presenti sulla superficie e le distribuiscono in modo uniforme, efficiente e su ampia superficie proprio dove ce n'è bisogno: alle radici della pianta.

Per sostenere la crescita iniziale delle nuove alberature, la rete di accumulo idrico viene tesa come **rete di crescita** attorno alla zolla delle radici. Le radici della pianta possono facilmente disporre del 100% dell'acqua accumulata nella rete e crescere passando attraverso le aperture presenti nel tessuto non tessuto. Le varianti biologiche della rete si degradano biologicamente in un periodo di tempo di 1 o 5 anni.

Le **reti di crescita** funzionano in modo ideale unite ai sacchi di irrigazione e alle barriere anti-radice.

Insieme alla **rete di crescita**, si può posare la LITE-**NET** nella buca di trapianto dell'albero, su tutta la sua superficie oppure solo sulle pareti della buca, tirandola verso l'alto sulle pareti sino ad arrivare alla superficie, per garantire un adeguato approvvigionamento di aria e acqua. Questo consente di rifornire anche le radici degli alberi adulti e già cresciuti.

L'aria nel suolo viene pompata attraverso la LITE-**NET** grazie ai lievi movimenti degli alberi dovuti al vento o ai veicoli in transito. Inoltre, grazie alla LITE-**NET**, le radici possono crescere anche sotto superfici impermeabili (come i marciapiedi), le buche di trapianto degli alberi vengono bonificate e la statica delle strutture arboree aumentata.

LITE-**NET Rete di crescita**

VANTAGGI

- Distribuzione su ampia superficie, direttamente a livello delle radici
- Conveniente
- Semplice e veloce da posare, anche da soli
- Non si piega e non si ottura

Le LITE-**STRIPS** vengono mescolate nel terreno in prossimità delle radici, per garantire una riserva idrica supplementare. Utilizzando le LITE-**STRIPS Bio**, 100% biodegradabili, in fibra di legno (circa una stagione) o PLA (circa 5 stagioni) è possibile ridurre sensibilmente il sollevamento o la rottura delle aiuole costruite attorno alla base del tronco degli alberi di città. Nel corso degli anni, le radici dell'albero possono crescere nell'area lasciata libera dalle LITE-**STRIPS Bio** biodegradate.

Un altro sistema ideale per l'irrigazione degli alberi è la **BLUE**LITE-**NET** attiva, di facile installazione: in caso di alberi preesistenti, il tubo di irrigazione protetto dal tessuto non tessuto viene posato a 5-10 cm di profondità in forma di anello, a cingere il tronco; in caso di nuovi impianti, l'anello di irrigazione viene messo a contatto con una **rete di crescita** posata nel sottosuolo. In questo modo, i fori di irrigazione sono protetti dal vandalismo e dai raggi UV. La vasta superficie di contatto acqua/suolo permette di rilasciare l'acqua in modo uniforme. Questo sistema innovativo riduce sensibilmente i costi per il personale e il consumo idrico.

1. Tendere la rete di crescita attorno alla zolla delle radici

2. Scavare la buca di trapianto dell'albero. Riempire il fondo della buca con la miscela speciale. Posare LITE-**NET su tutta la superficie della buca o su una parte di essa. Piantare l'albero.**

3. Versare la miscela speciale mescolata con le LITE-**STRIPS. Tenere la rete di crescita aperta verso l'alto. Collocare l'anello di irrigazione BLUE**LITE-**NET e ricoprire tutto con terra, ghiaia, trucioli ecc.**

In caso di alberi in cantieri o zone con lavori in corso, la nuova LITE-**ROOTPROTECT** non solo protegge le radici scoperte dal sole e dai danneggiamenti, bensì le aiuta anche a rimanere umide.

Queste strisce di tessuto non tessuto di accumulo idrico larghe circa 10 cm vengono arrotolate intorno alle radici e inumidite.

La LITE-**ROOTPROTECT** è composta di un materiale biodegradabile al 100%, pertanto non necessita di rimozione.

È possibile impiegare efficacemente la LITE-**ROOTPROTECT L** - più larga - anche come barriera per le radici. Trattiene l'acqua sensibilmente meglio rispetto ai tessuti normalmente utilizzati durante i lavori in corso o ai tappeti in juta. Utilizzata insieme ai tubi per l'irrigazione a goccia nell'estremità superiore, protetti dal tessuto non tessuto, è possibile mantenere l'umidità meccanicamente.

Essendo biodegradabili, la LITE-**ROOTPROTECT L** può essere lasciata nel terreno anche dopo la fine dei lavori.

LITE-**ROOTPROTECT**, protezione per le radici

LITE-**ROOTPROTECT L**, barriera per le radici

BLUELITE-**NET** sistema di irrigazione

Anche in caso di trapianti di grandi alberi, le LITE-**NETS** sono le numero 1!

LITE-**STRIPS** possono essere mescolati nella terra pero amigliorare l'irrigazione e l'aerazione

PRODOTTI RACCOMANDATI

APPLICAZIONE	LITE-**STRIPS**	**RETE DI CRESCITA**	LITE-**NET**		**BLUE**LITE-**NET**
Crescita iniziale	**Bio1 M/6** **Bio5 M/5**	**Bio1 M/6** **Bio5 M/5**	**Bio1 350 C14/6** **Bio5 350 C14/5**	**Bio 5 350 C20/5**	
Lungo termine	**M/6**			**350 C20/10** **520 C20/6**	
Protezione alberi	LITE-**ROOTPROTECT** LITE-**ROOTPROTECT L**				
Trapianto grandi alberi	**Bio5 M/5** **M/6**		**Bio5 350 C14/5**	**Bio5 350 C20/5**	
Irrigazione attiva		**Bio5 M/5** **L/6**	**Bio5 350 C14/5**	**Bio5 350 C20/5** **350 C20/10**	**BLUE**LITE-**COVER** **BLUE**LITE-**TUBE**

CAMPI SPORTIVI & TAPPETI ERBOSI

Per ottenere un inverdimento ottimale, duraturo e pratico, raccomandiamo di utilizzare insieme diversi prodotti della nostra gamma: LITE-**STRIPS**, LITE-**NETS** e **BLUE**LITE-**NET**.

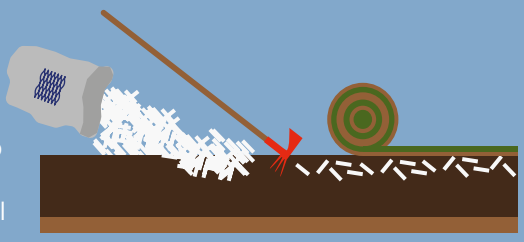
Le LITE-**STRIPS** fungono da riserva idrica prossima alle radici: vengono quindi mescolate al terreno a livello delle radici, circa 2 litri al m². Le LITE-**STRIPS** sono disponibili in polipropilene, materiale a lunga durata, o in varianti biologiche, biodegradabili in un periodo di tempo 1 o 5 anni (fibra di legno o PLA).

In particolare, durante la fase di crescita dei prati a rotoli, le LITE-**STRIPS Bio1** possono essere utilizzate nei primi 5-10 cm di terreno e ricoperte direttamente posandovi sopra il prato a rotoli. In questo modo, le radici crescono più velocemente, sviluppandosi in profondità, siccome le strisce di tessuto non tessuto, biodegradatesi dopo una stagione, fino a che non si decompongono definitivamente mettono a disposizione della vegetazione aria e acqua e rendono il suolo più saldo.

Per favorire un'aerazione più efficace dei tappeti erbosi è possibile inserire le LITE-**STRIPS Bio5**, mescolate a della sabbia, in una fessura per il drenaggio. In caso di buche più larghe (a partire da 16 mm circa), i fori possono essere riempiti con una mistura di sabbia e LITE-**CUBES Bio5**.

Le LITE-**NET** non accumulano solo acqua, bensì distribuiscono aria e acqua in modo uniforme e su ampia superficie a livello delle radici. Agiscono come se fossero un sistema venoso all'interno del suolo, che permette alle piante di crescere liberamente passando attraverso le aperture nella rete. Inoltre le reti possono essere inserite nel terreno a qualsiasi profondità, anche in forma ondulata.

PRATO A ROTOLI



Spargere circa 1 l/m² di LITE-**STRIPS Bio1 nel terreno e mescolatele nei primi 5-10 cm di terra. Ricopritele direttamente posandovi sopra il prato a rotoli.**

BLUELITE-**NET**

La combinazione **BLUE**LITE-**NET** è ideale per l'irrigazione sotterranea attiva e consta di una LITE-**NET**, per la distribuzione sulla superficie e di un tubo di irrigazione protetto da tessuto non tessuto da posizionare sopra la rete. La protezione in tessuto salvaguarda il tubo di irrigazione dalla penetrazione delle radici e dall'insabbiamento e distribuisce l'acqua in modo uniforme sia lungo tutta la sua lunghezza che capillarmente nella LITE-**NET**.

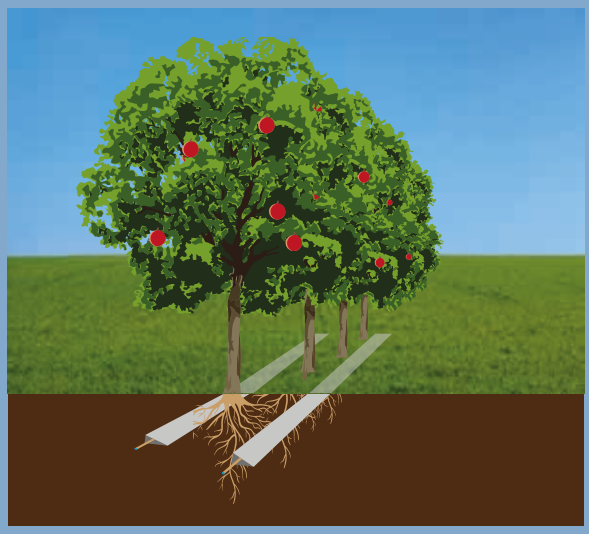
Noi forniamo la protezione base per il tubo (**BLUE**LITE-**COVER**), nella quale è possibile inserire diverse tipologie di tubi di irrigazione, oppure un tubo di irrigazione già pronto, con la protezione in tessuto (**BLUE**LITE-**TUBE**).

BLUELITE-**NET** non permette solamente di risparmiare acqua e ridurre l'infeltrimento: è possibile irrigare il prato anche quando vi si gioca sopra o lo si taglia.

AGRICOLTURA & VITICOLTURA

BLUELITE-**NET** per nuovi impianti

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



BLUELITE-**AGRI** per piantagioni già esistenti

In caso di piantagioni di alberi da frutto e viticoltura, il momento giusto per cominciare a utilizzare i prodotti LITE-**DRAIN** è la messa a dimora delle nuove piante.

Le reti di crescita LITE-**NET** vengono tese attorno alle zolle delle radici, per accumulare e distribuire aria e acqua. Vengono anche inserite le LITE-**STRIPS**, soprattutto in qualità di riserva idrica e le LITE-**NET**, per distribuire aria e acqua su una vasta superficie a livello delle radici. Il sistema **BLUE**LITE-**NET**, inoltre, è il prodotto ideale per l'irrigazione sotterranea attiva!

I prodotti LITE-**DRAIN** possono anche essere utilizzati in uno strato di terreno più vicino alla superficie (per esempio 10-20 cm).
Le LITE-**NET** sono molto semplici da tagliare e possono anche essere posate facilmente intorno a piante già esistenti.

BLUELITE-**AGRI**, adatta per un'irrigazione sotterranea attiva conveniente, è stata ideata soprattutto per la posa di piante già esistenti e per superfici verdi di ampie dimensioni o campi: si tratta di un tubo flessibile protetto da tessuto non tessuto che può essere inserito nel terreno anche non abbinato alla rete di distribuzione. Le apparecchiature per operare fessure per il drenaggio sono il modo più semplice per la sua posa.

Per distribuire l'acqua a piante già esistenti, nel sottosuolo in maniera uniforme, presentiamo **BLUE**LITE-**AGRI+**, un tubo di irrigazione protetto dal tessuto non tessuto abbinato a strisce trasversali di distribuzione.

Grazie alla subirrigazione operata dal sistema **BLUE**LITE-**NET**, che permette un sensibile risparmio idrico, la superficie si infeltrisce molto meno e il terreno, a contatto con le diverse varianti di tessuto non tessuto, non diventa troppo compatto: di conseguenza non c'è necessità, o c'è molto meno bisogno, di trattare lo strato di copertura. Qualora la superficie venisse smossa o aerata meccanicamente, l'ala gocciolante deve essere posizionata al di sotto del livello dove avviene la lavorazione meccanica.

La distribuzione diretta e mirata riduce il consumo d'acqua e fertilizzanti. Grazie a questo, si riesce anche una riduzione considerabile della contaminazione dell'ambiente acquatico.

PRODOTTI RACCOMANDATI PER TAPPETI ERBOSI, CAMPI SPORTIVI & PRATO A ROTOLI

APPLICAZIONE	LITE-**STRIPS**		LITE-**NET**		**BLUE**LITE-**NET**
Crescita iniziale (Prato a rotoli)	**Bio1 M/6** **Bio5 M/5**				
Lungo termine	**M/6**		**Bio5 520 C14/5**	**520 C20/6** **520 C20/10**	
Irrigazione attiva				**520 C20/6** **520 C20/10**	**BLUE**LITE-**COVER** **BLUE**LITE-**TUBE**
Aerificazione	**Bio5 M/5**	LITE-**CUBES Bio5**			

PRODOTTI RACCOMANDATI PER AGRICOLTURA & VITICOLTURA

APPLICAZIONE	LITE-**STRIPS**	LITE-**NET**	**BLUE**LITE-**NET**	
Lungo termine	**M/6** **L/10**	**350 C20/6** **350 C20/10**		
Irrigazione attiva		**350 C20/6** **350 C20/10**	**BLUE**LITE-**COVER** **BLUE**LITE-**TUBE**	**BLUE**LITE-**AGRI** **BLUE**LITE-**AGRI +**

INVERDIMENTO TETTI

L'inverdimento dei tetti porta alla luce una qualità importante propria della gamma LITE-**DRAIN**: il peso ridotto dei nostri prodotti.

Siccome i geotessili di accumulo idrico, disponibili sotto forma di strisce o reti, sono composti per il 90% di pori aperti collegati tra loro, essi sono in grado di assorbire una quantità d'acqua circa 8 volte superiore rispetto ai prodotti convenzionali (per esempio le sfere Leca).

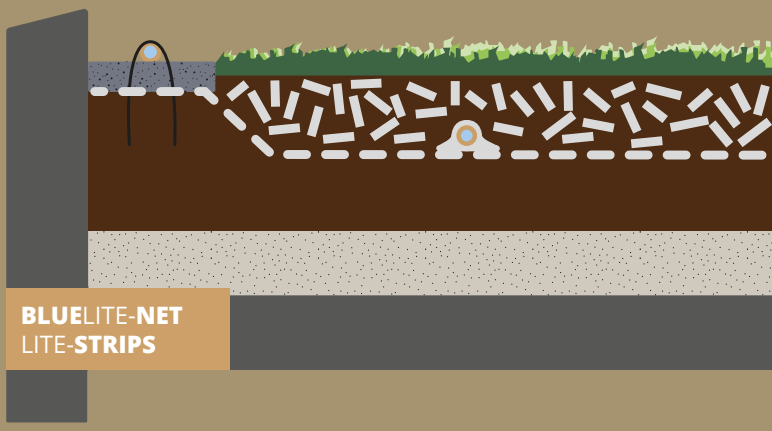
Mescolate semplicemente nel substrato, circa 2-3 l/m² a seconda della profondità di posa, le LITE-**STRIPS** fungono da riserva idrica supplementare a livello delle radici e riducono la compattezza del terreno. I LITE-**CUBES**, più piccoli, e da mischiare insieme al terreno, incrementano l'apporto idrico al substrato della pianta.

Con la posa aggiuntiva di una LITE-**NET**, ovvero di una riserva idrica che permette alle radici di crescere liberamente, si ottiene una subirrigazione e aerazione sotterranea su larga superficie molto facilmente. Grazie alla forma aperta e flessibile della rete, questa può essere posata comodamente alla profondità desiderata, a seconda delle esigenze della singola pianta.

Le radici, agganciandosi alla rete, riescono ad assorbire, a seconda del loro fabbisogno, fino al 100% dell'acqua conservata nella rete (fino a 10 l/ m² a seconda della variante).

Inoltre, per consentire la stabilizzazione delle singole piante, le LITE-**NET** possono venire ancorate al sottosuolo, evitando in questo modo di sostituire una zona di prato o che alcune parti del tetto verde scivolino, in caso di inverdimento di tetti obliqui.

Grazie al sistema **BLUE**LITE-**NET**, l'irrigazione sotterranea continua senza evaporazione è sempre possibile, anche mentre si utilizza il tetto a terrazza.



BLUELITE-**NET**
LITE-**STRIPS**

APPLICAZIONE	LITE-**STRIPS**		LITE-**NET**	**BLUE**LITE-**NET**
Lungo termine	**M/6**	LITE-**CUBES**	**520 C20/6** **520 C20/10**	
Irrigazione attiva			**520 C20/6** **520 C20/10**	**BLUE**LITE-**COVER** **BLUE**LITE-**TUBE**

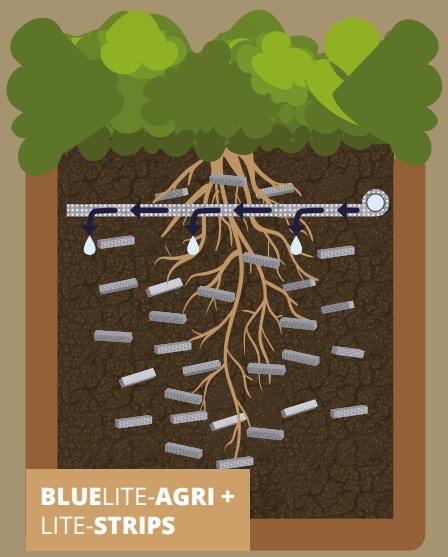
AIUOLE RIALZATE & FIORIERE

Per quanto riguarda l'inverdimento di aiuole rialzate e fioriere, è necessario mescolare al 5-10% del volume del terreno le LITE-**STRIPS**, le strisce che vantano una grande proprietà di accumulo idrico. In questo modo il terreno diventa più saldo, l'acqua è a disposizione delle radici al 100%, a seconda del fabbisogno e gli intervalli tra un annaffiamento e il successivo si allungano.

Le convenienti LITE-**STRIPS** sono disponibili in 3 materiali diversi: polipropilene (PP), la variante duratura e riutilizzabile, e le varianti in PLA e fibra di legno (FL), entrambe biodegradabili, la prima in 5 stagioni, mentre la seconda in una stagione.

In caso di grandi vasi, per distribuire l'acqua attivamente in profondità è possibile utilizzare **BLUE**LITE-**AGRI+**. Si tratta di un tubo di irrigazione protetto dal tessuto non tessuto abbinato a strisce trasversali di distribuzione. La distribuzione avviene in maniera uniforme e senza evaporazione, evitando anche l'infeltrimento in superficie.

LITE-**STRIPS**



BLUELITE-**AGRI +**
LITE-**STRIPS**

BLUELITE-**AGRI +**

APPLICAZIONE	LITE-**STRIPS**	RETE DI CRESCITA	LITE-**NET**		**BLUE**LITE-**NET**	
Lungo termine	**Bio5 M/5** **M/6**	**Bio5 M/5** **L/6**	**Bio5 520 C14/5**	**350 C20/6**		
Irrigazione attiva		**Bio5 M/5** **L/6**		**350 C20/6**	**BLUE**LITE-**COVER** **BLUE**LITE-**TUBE**	**BLUE**LITE-**AGRI** **BLUE**LITE-**AGRI +**

PENDII

Le LITE-**NET** danno il meglio di sé quando vengono impiegate per l'inverdimento dei pendii. Durante la fase di crescita vengono posate sulla superficie, mentre per un inverdimento duraturo nel tempo vengono collocate sottoterra.

Per l'inverdimento iniziale vengono posate, (tirandole in modo semplice sulla superficie del pendio) la LITE-**NET Bio1** o la **Bio5**, biodegradabili rispettivamente dopo 1 e dopo 5 anni. Grazie alla capacità di ritenzione idrica a lungo termine 6 volte maggiore rispetto ai tappeti in cocco, le piante vengono irrigate in modo ottimale, mentre studi scientifici condotti dall'università viennese BOKU dimostrano che l'inverdimento ottenuto è superiore del 50%.

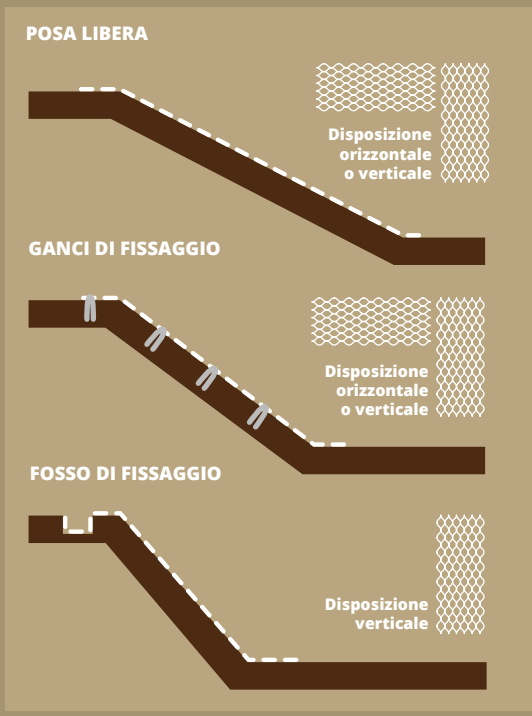
Questa rete estremamente flessibile si adatta perfettamente al suolo e riduce l'erosione grazie alla formazione di un microrilievo parallelo. Grazie alle dentellature, che consentono un forte attrito, necessita di scarso fissaggio. Per quanto riguarda i pendii più scoscesi, le reti di accumulo idrico posso essere assicurate con normali ganci di fissaggio al suolo.

Grazie alle sinuosità presenti in queste reti brevettate, in tessuto non tessuto, l'acqua viene accumulata molto meglio rispetto ai tappeti che non presentano aperture sull'intera superficie, nei quali l'acqua può defluire in modo diretto. Inoltre, grazie alla forma a rete, non si formano ristagni d'acqua e la crescita della pianta viene favorita dalla luce diretta.

Le LITE-**NET** vengono usate al meglio se accompagnate dall'irrigazione a pioggia. Per migliorare l'irrigazione a pioggia è possibile aggiungere le LITE-**CUBES** mischiate al terreno. Questi piccoli cubetti di cellulosa e tessuto non tessuto sono composti per il 90% di pori aperti e, pertanto, sono in grado di accumulare molta più acqua o particelle fini rispetto ai teli da pacciamatura tradizionali.

Per un miglioramento dell'inverdimento a lungo termine è possibile posare nel terreno, a livello delle radici, la variante di LITE-**NET** che dura nel tempo. Per rendere il suolo più saldo e per avere una riserva idrica prossima alle radici è possibile mescolare le LITE-**STRIPS** nel terreno.

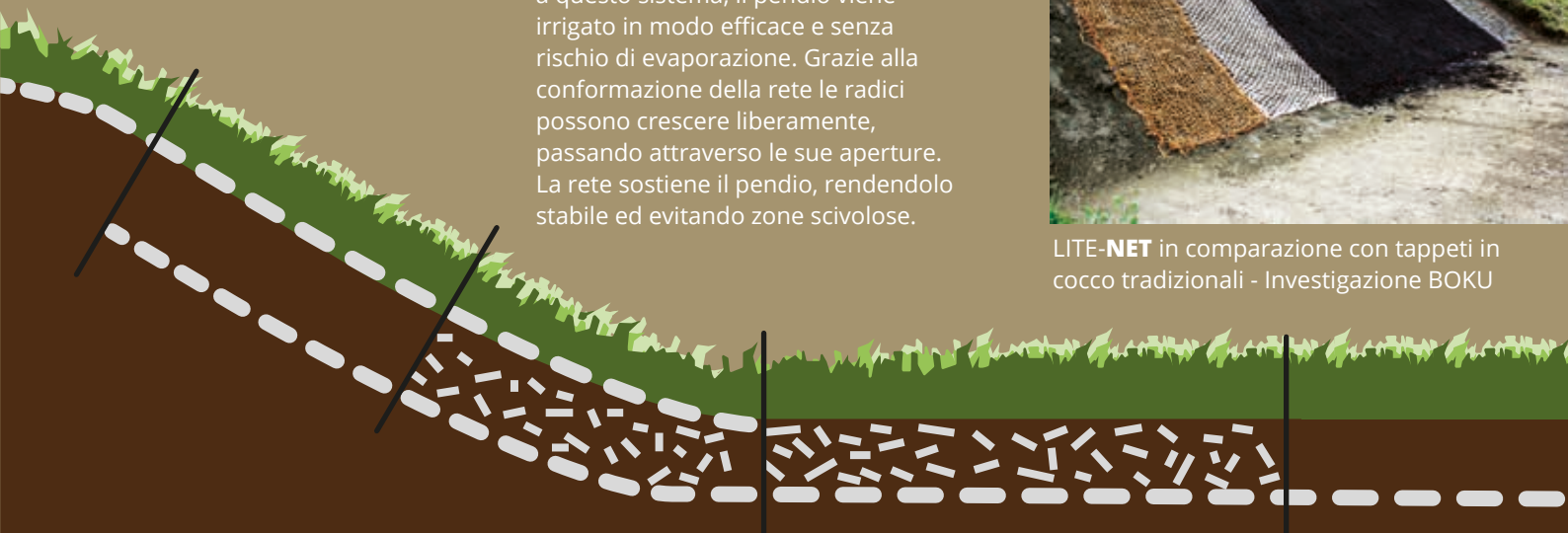
BLUELITE-**NET** è un sistema di irrigazione sotterraneo e, pertanto, al sicuro dagli atti vandalici, molto utile in caso di pendii soleggiati. Grazie a questo sistema, il pendio viene irrigato in modo efficace e senza rischio di evaporazione. Grazie alla conformazione della rete le radici possono crescere liberamente, passando attraverso le sue aperture. La rete sostiene il pendio, rendendolo stabile ed evitando zone scivolose.



Tapp. in cocco dopo 3 mesi

LITE-**NET** dopo 3 mesi

LITE-**NET** in comparazione con tappeti in cocco tradizionali - Investigazione BOKU



APPLICAZIONE	LITE-**STRIPS**		LITE-**NET**		**BLUE**LITE-**NET**
Crescita iniziale	**Bio1 M/6** **Bio5 M/5**	LITE-**CUBES Bio1**	**Bio1 520 C14/6** **Bio5 520 C14/5**		
Lungo termine	**M/6** **L/10**		**520 C14/6**	**520 C20/6** **520 C20/10**	
Irrigazione attiva			**520 C14/6**	**520 C20/6** **520 C20/10**	**BLUE**LITE-**COVER** **BLUE**LITE-**TUBE**

RACCOMANDAZIONI PRODOTTI

		Alberi				Pendii			Tappeti erbosi & prato a rotoli				Agricoltura		Tetti verdi		Aiuole	
		Crescita iniziale	Lungo termine	Trapianto alberi	Irrigazione attiva	Crescita iniziale	Lungo termine	Irrigazione attiva	Crescita iniziale Prato a rotoli	Lungo termine	Irrigazione attiva	Aerificazione	Lungo termine	Irrigazione attiva	Lungo termine	Irrigazione attiva	Lungo termine	Irrigazione attiva
LITE-**STRIPS**	Bio1 M/6	●		●		●			●								●	
	Bio5 M/5	●	◍	●		●	◍		●	◍		●	◍		◍		●	
	M/6	●	●	●		◍	●			●			●		●		◍	
	L/10	●	●	●		◍	●			●			●		●		◍	
	LITE-**CUBES**					●						●			●			
RETI DI CRESCITA	Bio1 M/6	●		●													◍	
	Bio 5 M/5	●	◍	●	◍												●	●
	Bio1 L/6	●		●													◍	
	Bio5 L/5	●	◍	●	◍												●	●
	L/6	◍	◍	●	●												◍	●
LITE-**NET**	Bio1 520 C14/3					●			◍									
	Bio1 350 C14/6	●		●		●			◍								◍	
	Bio5 350 C14/5	●	◍	●	◍	●	◍	◍	◍	◍	◍		◍	◍	◍	◍	◍	◍
	Bio1 520 C14/6	●		●		●			◍								◍	
	Bio5 520 C14/6	●	◍	●	◍	●	◍	◍	◍	◍	◍		◍	◍	◍	◍	◍	◍
	520 C14/6	◍	◍		◍	◍	●	●		●	●		●	●	●	●	◍	◍
	Bio5 350 C20/5	●	◍	●	◍	◍	◍	◍	◍	◍	◍		◍	◍	◍	◍	◍	◍
	350 C20/10	◍	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●	●	◍	◍
	Bio5 520 C20/5	●	◍	●	◍	◍	◍	◍	◍	◍	◍		◍	◍	◍		◍	◍
	520 C20/6	◍	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●	●	◍	◍
	520 C20/10	◍	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●	●	◍	◍
BLUELITE-**NET**	**BLUE**LITE-**COVER**				●			●			●			●		●		●
	BLUELITE-**TUBE**				●			●			●			●		●		●
	BLUELITE-**AGRI**				●			◍			◍			●		◍		●
	BLUELITE-**AGRI +**				●						◍			●		◍		●

● molto indicato ◍ indicato

PROPRIETÀ TECNICHE

I nostri prodotti sono composti da geotessili testati per molti anni, in grado di migliorare lo stato di qualsiasi tipo di terreno. Il 90% del loro volume è formato da pori aperti dove passa l'aria e collegati l'uno con l'altro, in grado di accumulare l'acqua e redistribuirla quando richiesto. Tutta l'acqua accumulata è sempre e subito disponibile per la pianta. Tutti i nostri prodotti sono disponibili in 3 materiali diversi:

FIBRA DI LEGNO (FL) **100 % BIODEGRADABILE DOPO 1 ANNO**	peso	330 g/m² 600 g/m²	spessore	3 mm 6 mm
PLA **100 % BIODEGRADABILE DOPO 5 ANNI**	peso	500 g/m²	spessore	6 mm
POLIPROPILENE (PP) **RIUTILIZZABILE E SOSTENIBILE**	peso	600 g/m² 1050 g/m²	spessore	6 mm

LITE-**STRIPS**

LITE-**STRIPS** servono come riserva idrica per ridurre la compattezza del suolo, sostenere la crescita e aiutare nella crescita iniziale. A seconda dell'impiego, devono essere mescolate al terreno dal 2 al 20% circa del volume. 10 l di LITE-**STRIPS** possono accumulare 9 l d'acqua.

Imballaggio: sacchi con 10/25/50/100 l, in cartone di 0,7m³ su paletta

LITE-**STRIPS**	materiale	lungh. x largh. x spess. (mm)
Bio1 M/6	FL	70 x 12 x 6
Bio5 M/5	PLA	70 x 12 x 6
M/6	PP	70 x 12 x 6
L/10	PP	120 x 12 x 8

Quantità raccomandata

Alberi & cespugli.....10-20 litri per fossa

Agricoltura & Viticoltura.....2 litri per m²

Tappeti erbosi & campi sportivi.....2 litri per m²

Inverdimento tetti.....2-3 litri per m²

Pendii.....1-2 litri per m²

Prato a rotoli.....1 litri per m²

Aiuole & Vasi.....10% del volume

LITE-**NET**

Le LITE-**NET**, collocate nel suolo, funzionano come se fossero un sistema venoso composto da acqua. Distribuiscono aria e acqua a livello delle radici e su vasta superficie. Tutta l'acqua è a disposizione delle radici ogniqualvolta ne abbiano bisogno. La struttura a rete permette alle radici di crescere liberamente passandovi attraverso. È anche possibile posare la rete in modo tridimensionale, senza alcun problema.

Oltre alla misura standard C20, con un diametro di circa 13 cm, è disponibile anche una maglia più piccola, la C14, con un diametro di circa 9 cm, ideale per l'inverdimento di pendii o come rete di crescita.

Le LITE-**NET** in rotoli vengono fornite in 2 varianti di spessore, da 3,5 o 5,2 metri, mentre la lunghezza dei rotoli è standard, circa 20 metri (disponibili su ordinazione rotoli più lunghi).

LITE-**NET** Reti di crescita	materiale	maglia Ø (mm)	spess. (mm)	dim. rete (m)	area (m²)	zolla Ø (cm)	peso (kg)
Bio1 M/6	FL	90	6	1,1 x 0,7	0,8	35-60	0,2
Bio5 M/5	PLA	90	6	1,1 x 0,7	0,8	35-60	0,15
Bio1 L/6	FL	100	6	1,5 x 0,8	1,2	55-85	0,25
Bio5 L/5	PLA	100	6	1,5 x 0,8	1,2	55-85	0,2
L/6	PP	100	6	1,5 x 0,8	1,2	55-85	0,25

LITE-**NET** Rotoli	materiale	maglia Ø (mm)	spess. (mm)	dim. rete (m)	area (m²)	dim. rotolo (m)	peso rotolo (kg)
Bio1 350 C14/6	FL	90	6	3,5 x 14	49	0,8 x 0,35	10
Bio5 350 C14/5	PLA	90	6	3,5 x 14	49	0,8 x 0,35	9
Bio1 520 C14/6	FL	90	6	5,2 x 14	73	1,2 x 0,35	15
Bio5 520 C14/5	PLA	90	6	5,2 x 14	73	1,2 x 0,35	13
520 C14/6	PP	90	6	5,2 x 14	73	1,2 x 0,35	15
Bio5 350 C20/5	PLA	130	6	3,5 x 16	56	0,8 x 0,35	13
350 C20/10	PP	130	8	3,5 x 16	56	0,8 x 0,45	18
Bio5 520 C20/5	PLA	130	6	5,2 x 16	83	1,2 x 0,35	13
520 C20/6	PP	130	6	5,2 x 16	83	1,2 x 0,35	15
520 C20/10	PP	130	8	5,2 x 16	83	1,2 x 0,45	26

BLUELITE-**NET**

Il sistema di irrigazione attiva **BLUE**LITE-**NET** permette una subirrigazione conveniente sia in termini di costi che di quantità d'acqua utilizzata. Consiste di un tubo di irrigazione che accumula l'acqua in una rete di distribuzione di tessuto non tessuto tramite uno spesso rivestimento, anch'esso in tessuto non tessuto (rivestimento protettivo per il tubo), che poi viene distribuita in modo uniforme e su ampia superficie a livello delle radici. Lo spesso rivestimento in polipropilene (PP), il tessuto non tessuto di lunga durata, agisce non solo salvaguardando i fori del tubo di irrigazione dalla penetrazione delle radici e dall'otturazione causata dalle micro particelle, bensì moltiplica la superficie d'acqua a contatto col suolo.

LITE-**NET**	materiale	maglia Ø (mm)	spess. (mm)	dim. rete (m)	area (m²)	dim. rotolo (m)	peso rotolo (kg)
350 C20/10	PP	130	8	3,5 x 16	56	0,8 x 0,45	18
520 C20/10	PP	130	8	5,2 x 16	83	1,2 x 0,45	26

Produkt	materiale	spessore (mm)	lungh. x largh. (m x mm)
BLUELITE-**COVER**	PP	6	33 x 7

Stato del 8/18, modifiche tecniche riservate. Tolleranza +/- 10 %

Distribuito da:

LITE-**SOIL**

All in ONE: Air-Soil-Water

www.lite-soil.com/it

LITE-**SOIL GmbH**

Neustiftgasse 94/23, 1070 Vienna, Austria
T +43 1 5227310 • **E** office@lite-soil.com

Registrato al Tribunale di Commercio Vienna sotto FN 441243m
Camera di Commercio Vienna • Numero IVA: ATU 70014325

FLOR MART

1. premio Flormart 2018 (IT)

AGRI-WATER

AGRI-WATER Challenge Città del Capo 2018 Finalista (ZA)

Klip 7 Neubauer Klimaschutzpreis

Municipalità di Vienna - Premio protezione del clima Neubau 2018 (AT)

MYPLANT &GARDEN International Green Expo

1. premio Myplant 2018 (IT)

demopark

Medaglia d'argento demopark 2017 (DE)