



LINEA Pro

SUBSTRATI PROFESSIONALI

 **BIOFLOR** 

CODICE A BARRE PRODOTTI



Sacco Pro da 70 litri



Sacco Pro Bio da 70 litri



SUBSTRATI PROFESSIONALI

- 3** AZIENDA E IMPIANTO
- 4** SUBSTRATI PROFESSIONALI
- 6** CONFEZIONI
- 8** SUBSTRATI PER COLTURE PROTETTE
- 12** SUBSTRATI PER VIVAISTICA
- 13** SUBSTRATI SPECIALI PER ACIDOFILIE
- 14** SUBSTRATI PER COLTURE BIOLOGICHE
- 16** SUBSTRATI PER PIANTE GRASSE
- 17** SUBSTRATI PER GIARDINI PENSILI
- 18** SUBSTRATO TORBA ZERO



LINEA Pro



LINEA Pro



BIOFLOR è un'azienda innovativa nella produzione e commercializzazione di prodotti per l'agricoltura e l'ortoflorovivaismo professionale e amatoriale. Un mondo di esperienza e qualità totale dedicato alle singole esigenze di ogni cliente, con un particolare occhio di riguardo verso l'ambiente. La vasta gamma di prodotti **BIOFLOR** è infatti interamente naturale ed organica, e la sua produzione utilizza esclusivamente fonti di energia pulita.

La continua ricerca e sperimentazione fanno di **BIOFLOR** un'azienda all'avanguardia nel settore del giardinaggio professionale italiano. L'utilizzo di tecnologie avanzate garantisce produzioni costanti e di alta qualità.

La consulenza di esperti del settore orto-floro-vivaistico permette a **BIOFLOR** di offrire substrati, torbe, cortecce e concimi selezionati e predisporre miscele innovative, in grado di dare risposte concrete agli utilizzatori.

Le consegne, anche con mezzi propri, assicurano un servizio rapido, efficiente e puntuale su tutto il territorio nazionale. La filosofia di **BIOFLOR** si basa sui concetti di qualità dei prodotti e del servizio, flessibilità di risposta in base alle esigenze del cliente e rispetto dell'ambiente.

**BIOFLOR**

SUBSTRATI PROFESSIONALI

Ottenuti dalla miscela delle migliori torbe, impiegate in varie percentuali a seconda del diverso utilizzo a cui il terriccio è destinato:

- COLTURE DIVERSE
- ZONE CLIMATICHE DIVERSE
- SISTEMI DI IRRIGAZIONE DIVERSI

Frazioni di torba

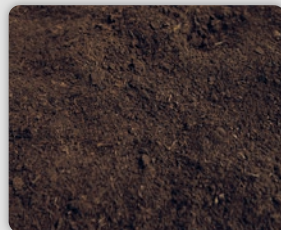
Il materiale di partenza trova origine dal frazionamento della torba in blocchi, ottenendo così:



Torba bionda **5-10**



Torba bionda **10-20**



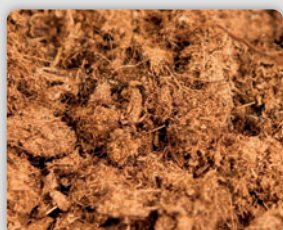
Torba bruna **0-6**



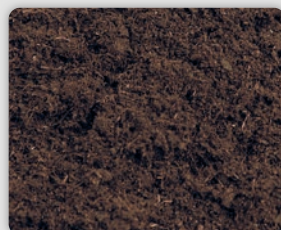
Fibra di legno



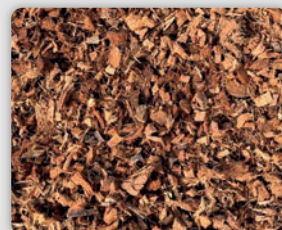
Torba bionda **10-30**



Torba bionda **20-40**



Torba bruna **0-20**



Cip Cocco



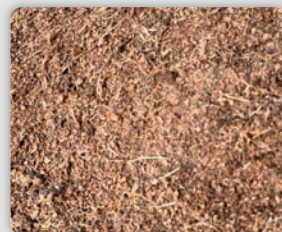
Torba bionda **0-10**



Torba bionda **3-5**



Torba bruna **6-20**



Midollo Cocco

Alla miscela così realizzata, a seconda del suo diverso impiego, vengono aggiunti per migliorare le caratteristiche fisiche:

- PERLITE
- POMICE
- ARGILLA GRANULARE
- LAPILLO
- AGENTE UMETTANTE
- COCCO
- FIBRA DI LEGNO

Per migliorare le caratteristiche chimiche:

- **FERTILIZZANTI:**
 - NP organici a lenta cessione
 - NPK
 - microelementi

Alla fine del ciclo produttivo il terriccio viene controllato nelle sue caratteristiche generali chimico-fisiche.

In particolare:

- PH
- SALINITÀ MICROS/CM
- DENSITÀ
- POROSITÀ

N.B.: su richiesta dell'utilizzatore, al substrato possono essere aggiunti microrganismi antagonisti autorizzati.



SINTETICA DESCRIZIONE DEI CONTROLLI ADOTTATI PER LA NORMATIVA METROLOGICA

Metodo europeo UNI EN 12580

I substrati (ma anche di ammendanti, per uso hobbistico e le cortecce) vengono venduti su base volumetrica (litri) per questo si parla di volume commerciale ovvero "quantità venduta". Come ben sappiamo però essi subiscono delle variazioni di volume durante il loro ciclo produttivo costituito dalla miscelazione, produzione, stoccaggio, trasporto ed infine consumo. Causato dalla loro natura di materiali compositi, ovvero costituiti da una parte liquida (acqua), una parte solida (solidi incoerenti) ed infine da una parte aeriforme (micro e macro porosità). Attualmente il metodo ufficiale a livello di comunità europea è il metodo recepito nel 2002 anche dall'ente nazionale Italiano di unificazione UNI è il metodo UNI EN 12580 a cui tutte le aziende del settore devono far riferimento. Tale metodo consente di determinare la quantità (il volume) di substrato commercializzato sia sfuso che confezionato. Il materiale è pesato in contenitore di volume noto, determinando la massa volumica appartenente e perciò con questi valori viene calcolato il volume.

Procedimento con apparecchiature ufficiale

CILINDRO DI MISURA: rigido con volume pari a $20 \pm 0,2$ litri. Rapporto altezza/diametro compreso tra 0,9:1 e 1:1.

COLLARE: rigido con diametro della stessa misura del cilindro e con un'altezza di 75 ± 2 millimetri.

TREPIEDI DI SOSTEGNO: in metallo con porta setaccio per una maggiore precisione durante l'operazione di misura del volume in quanto permette di non muovere in nessuna maniera il cilindro stesso.

SETACCIO: maglie di diversa dimensione a seconda della tipologia del substrato, poste non più di 50 millimetri al di sopra del collare.

Maglia di 10 millimetri per substrati superfini 0-10 millimetri

Maglia di 20 millimetri per substrati fini 0-20 millimetri

Maglia di 40 millimetri per substrati medi 0-40 millimetri

Maglia di 60 millimetri per substrati grossolani 0-60 millimetri

Calcolo della densità apparente

La formula per calcolare la densità apparente è la seguente:

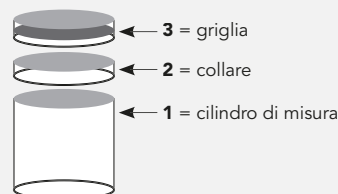
$$Da = \frac{(m4 - m3)}{V1}$$

Da= densità apparente

m4= è il peso (massa) in grammi del cilindro di misura e del suo contenuto

m3= è il peso (massa) in grammi del cilindro di misura

V1= è il volume in litri del cilindro di misura



Di conseguenza per la valutazione dei metri cubi si procederà come riportato di seguito:

Riempiamo il cilindro da litri 20 con il prodotto che stiamo misurando facendolo passare attraverso un setaccio da 10, 20, 40 o 60 millimetri a seconda della granulometria del substrato, senza esercitare alcuna pressione meccanica. Moltiplichiamo quindi per 50 volte il peso netto nel prodotto misurato e contenuto nel cilindro da litri 20, otteniamo così il peso di 1.000 litri pari ad un metro cubo.

Esempio:

peso netto del prodotto contenuto nel cilindro da litri 20 = 10 kg
peso del m3 = $10 \times 50 = 500$ kg

Il peso totale del prodotto sfuso o imballato in big bag o in big ball, va diviso per il peso di un metro cubo di substrato misurato con il metodo ufficiale UNI EN 12580 per stabilire il numero di m3 dichiarati.

peso big ball = 1500 kg

peso m3 = 500 kg

volume EN = $1500 \text{ kg} / 500 \text{ kg} = 3 \text{ m3}$

Bioflor fa fede a questa metodologia certificata. Il cliente dovrà quindi, in caso di verifica, procedere con la stessa metodologia ufficiale.



CONFEZIONI



Big Bag
da 2 m³ di substrato



Big Bag
da 3,5 m³ di substrato



Big Ball pressato
da 5 m³ di substrato
per macchine sgranatrici





Substrato di coltivazione

Confezione da 70 litri
42 sacchi per pallet



Substrato di coltivazione Bio

Confezione da 70 litri
42 sacchi per pallet



Substrato Semina

Dalla corretta miscelazione fra torba bionda e torba bruna fine, si ottiene un terriccio ideale per la semina di ortaggi e fiori in **contenitore alveolare e packs**.



Del substrato **Semina** distinguiamo:

- PRIMAVERILE
- AUTUNNALE

I due terricci **primaverile** e **autunnale** variano per le diverse % di torba bionda e bruna utilizzata per garantire il giusto equilibrio idrico a seconda della stagionalità in cui vengono impiegati.

Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Fine	Torba bionda 3/5 Torba bruna 0/6	NPK 0,8 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

Semina Special Cocco

Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Fine	Torba bionda 3/5 Torba bruna 0/6 Cocco	NPK 0,8 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
6,0	120 kg/m ³	90%

Substrato Talea

Substrato ideale per la radicazione di talee erbacee e legnose. La presenza di **perlite** nella miscela di torbe favorisce il drenaggio dell'acqua in eccesso.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Fine	Torba bionda 3/5 Torba bionda 5/10 Torba bruna 0/6 Perlite	NPK 0,8 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

Talea Special Cocco

Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Fine	Torba bionda 3/5 Torba bionda 5/10 Torba bruna 0/6 Perlite Cocco	NPK 0,8 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
5,5 - 6,5	150 - 180 kg/m ³	90%

Substrato Annuali

I substrati per le coltivazioni delle piante annuali variano per le caratteristiche della loro struttura, più o meno fine e fibrosa, a seconda del contenitore e della stagionalità in cui vengono impiegati.

Substrato Annuali MF (medio/fine)

Per contenitori da 40 fori a vaso ø 8-10.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Mediamente fine	Torba bionda 5/10 Torba bruna 0/6	NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+ Microelementi 200g/m ³

Substrato Annuali 1

Per contenitori in vaso ø 10-12.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Media	Torba bionda 5/20 Torba bruna 6/20	NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+ Microelementi 200g/m ³

Substrato Annuali 2

Per contenitori in vaso ø 12 ed oltre.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Medio-grossa	Torba bionda 10/20 Torba bionda 10/30 Torba bruna 6/20	NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+ Microelementi 200g/m ³

I tre substrati per colture annuali sono disponibili anche con l'aggiunta, su richiesta, di argilla, perlite e cocco.

pH	Densità	Porosità
6,2	110 kg/m ³	94%

Substrato Surfinie, Petunie e Dipladenie

Questo substrato, ottenuto dal frazionamento della torba, ne fa un terriccio fibroso a struttura mediamente grossa ideale per la coltivazione di piante a ciclo medio-lungo.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Medio-grossa	Torba bionda 10/20 Torba bionda 10/30 Torba bruna 6/20 Perlite	NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi Chelato di ferro 350 gr/m ³

pH	Densità	Porosità
5,0	160 kg/m ³	90%

Substrato Ciclamino

La miscela di torbe di diversa struttura addizionata con perlite ed argilla, ed una corretta aggiunta di concimi a lenta cessione e microelementi, ne fanno substrati specifici per la coltivazione del ciclamino.



Mini ø 10

Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Media	Torba bionda 5/20 Torba bruna 6/20 Perlite Argilla	NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
6,2	100 kg/m ³	95%



Standard

Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Grossa	Torba bionda 20/40 Torba bionda 10/30 Torba bruna 6/20 Perlite Argilla	NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
6,2	100 kg/m ³	95%

Substrato Poinsettia

Il substrato per la coltivazione della poinsettia si ottiene dalla miscela di torbe con caratteristiche uguali a quelle del ciclamino, ma in percentuali diverse anche nella concimazione.



Mini ø 10 - ø 12

Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Media	Torba bionda 5/20 Torba bruna 6/20 Perlite Argilla	NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
6,2	100 kg/m ³	95%



Standard

Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Grossa	Torba bionda 20/40 Torba bionda 10/30 Torba bruna 6/20 Perlite Argilla	NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
6,2	100 kg/m ³	95%

Substrato Crisantemo

Il substrato è ottenuto dalla miscela di torbe bionde e brune con struttura media e l'aggiunta di pomice grossa.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Media	Torba bionda 5/20 Torba bionda 10/30 Torba bruna 6/20 Pomice 8/14	Concime Organico a lenta cessione 3 kg/m ³ NPK 1,4 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
6,2	200 kg/m ³	90%

SUBSTRATI PER VIVAISTICA

I substrati per le piante coltivate in vivaio, si differenziano fra loro dalle caratteristiche della struttura delle torbe che vengono utilizzate nella miscela, e quindi, dal contenitore in cui vengono impiegate.

Substrato vivaio tipo 1

Utilizzato per contenitori da 40 fori a vaso $\varnothing$ 10 e per piante perenni, ornamentali e aromatiche.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Media	Torba bionda 5/20 Torba bionda 0/40 Torba bruna 6/20 Pomice 3/8	Concime Organico a lenta cessione 2 kg/m ³ NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
6,2	220 kg/m ³	80%

Substrato vivaio tipo 2

Utilizzato per colture in vaso da $\varnothing$ 12 a $\varnothing$ 22.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Medio-grossa	Torba bionda 0/40 Torba bionda 10/30 Pomice 8/14	Concime Organico a lenta cessione 2 kg/m ³ NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
6,2	220 kg/m ³	90%

Substrato vivaio tipo 3

Questo substrato viene impiegato per colture di medio/lungo periodo e in vaso da $\varnothing$ 22 ed oltre.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Grossa	Torba bionda 20/40 Pomice 8/14	Concime Organico a lenta cessione 3 kg/m ³ NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
6,2	220 kg/m ³	90%

I tre substrati sono disponibili, su richiesta, anche con **argilla, cocco e fibra di legno**.

Substrato Acidofile

Substrato specifico per queste piante. La torba utilizzata a pH acido ha struttura leggera e porosa e permette una giusta ritenzione idrica ed un ottimo drenaggio.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Grossa	Torba bionda 10/30 Torba bionda 20/40 Torba bruna 6/20 Lapillo 10/18	Concime Organico a lenta cessione 3 kg/m ³ NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
4,5	220 kg/m ³	90%



Substrato Ortensia blu - rossa - bianca



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Media	Torba bionda 10/20 Torba bionda 10/30 Torba bruna 6/20	Concime Organico 2 kg/m ³ NPK 1 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
4,5-5,5	220 kg/m ³	90%

Substrato Semina Bio



Del substrato **Semina Bio** distinguiamo:

- PRIMAVERILE
- AUTUNNALE

I due terricci **primaverile** e **autunnale** variano per le diverse % di torba bionda e bruna utilizzata per garantire il giusto equilibrio idrico a seconda della stagionalità in cui vengono impiegati.

Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Fine	Torba bionda 3/5 Torba bruna 0/6	Concime Organico 0,8 kg/m ³ consentito in agricoltura biologica

Semina Bio Special Cocco

Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Fine	Torba bionda 3/5 Torba bruna 0/6 Cocco	Concime Organico 0,8 kg/m ³ consentito in agricoltura biologica

pH	Densità	Porosità
6,0	120 kg/m ³	90%

Substrato Taleaggio Bio



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Fine	Torba bionda 0/10 Torba bruna 0/6 Perlite	Concime Organico 0,8 kg/m ³ consentito in agricoltura biologica

Taleaggio Bio Special Cocco

Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Fine	Torba bionda 0/10 Torba bruna 0/6 Perlite Cocco	Concime Organico 0,8 kg/m ³ consentito in agricoltura biologica

pH	Densità	Porosità
5,5 - 6,5	150 - 180 kg/m ³	90%

Substrato Coltura Bio con riferimento a substrati M.F. /AN1/AN2

Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Medio-fine	Torba bionda 5/10 Torba bruna 0/6	Concime Organico 3 kg/m ³ consentito in agricoltura biologica
Media	Torba bionda 5/20 Torba bruna 6/20	Concime Organico 3 kg/m ³ consentito in agricoltura biologica
Medio-grossa	Torba bionda 10/20 Torba bionda 10/30 Torba bruna 6/20	Concime Organico 3 kg/m ³ consentito in agricoltura biologica

pH	Densità	Porosità
6,2	110 kg/m ³	94%

Substrato Bio per piante aromatiche

Substrato	Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Sub. 1	Media	Torba bionda 5/20 Torba bruna 0/20 Pomice 3/8	Concime Organico 3 kg/m ³ consentito in agricoltura biologica
Sub. 2	Medio-grossa	Torba bionda 0/40 Torba bruna 10/30 Pomice 8/14	Concime Organico 3 kg/m ³ consentito in agricoltura biologica
Sub. 3	Grossa	Torba bionda 20/40 Pomice 8/14	Concime Organico 3 kg/m ³ consentito in agricoltura biologica



SUBSTRATI PER PIANTE GRASSE

Substrato per piante grasse 1

Substrato ideale per la coltivazione di piante grasse e succulente, formulato per garantire un'eccellente aerazione e un drenaggio ottimale nel tempo.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Fine	Torba acida 3/5 Torba acida 5/10 Cocco midollo Pomice 1/3 Argilla macinata	Concime Organico a lenta cessione 1 kg/m ³ NPK 0,8 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
6,2	200 kg/m ³	85%

Substrato per piante grasse 2

Substrato ideale per la coltivazione di piante grasse e succulente, formulato per garantire un'eccellente aerazione e un drenaggio ottimale nel tempo.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Media	Torba 5/10 Torba 5/20 Cocco midollo Pomice 3/8mm Argilla macinata	Concime Organico a lenta cessione 1 kg/m ³ NPK 0,8 kg/m ³ 14-16-18+Microelementi

pH	Densità	Porosità
6,2	200 kg/m ³	85%



Substrati per il verde pensile intensivo o estensivo rispondenti alla normativa UNI sui giardini pensili. Adatto anche alla piantumazione, riempimento fioriere, aiuole, decorazione giardino.

Substrato a struttura fine

Utilizzato, date le sue caratteristiche, per il riempimento di strutture alveolari.

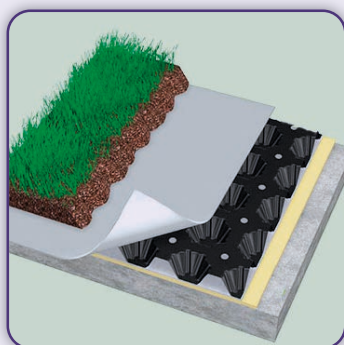


Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Fine	Lapillo 3/5 Lapillo 5/10 Pomice 3/8 Torba bionda 0/20	Concime Organico a lenta cessione

pH	Densità apparente	Densità a max saturazione	Porosità
6-6,5	550-630 kg/m ³	1.310 kg/m ³	80%

Substrato a struttura grossa

Ideale per la costruzione di tetti pensili ad inerbimento spontaneo o controllato e curati come il giardino tradizionale.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Grossa	Lapillo 3/5 Lapillo 5/10 Lapillo 10/18 Pomice 8/14 Pomice 3/8 Torba bionda 0/40	Concime Organico a lenta cessione

pH	Densità apparente	Densità a max saturazione	Porosità
6-6,5	500-600 kg/m ³	1.230 kg/m ³	80%

Indicazioni per l'impiego

I substrati per giardini pensili sono disponibili solo in Big Bag da 1,5 m³.

Calcolo per l'impiego del substrato:

- 1 Big Bag da 1,5 m³ corrisponde a 1.500 litri

Con 1 Big Bag da 1.500 litri

Per creare uno **spessore coltivabile di 1 cm** si realizzano **128 m²** considerando un calo fisiologico del materiale del **15%**.

SUBSTRATO LIBERO DA TORBA

Substrato torba zero

Substrato privo di torba pensato per un utilizzo professionale. Questa tipologia di materiale è stata creata per sostituire ove necessario, i substrati classici costituiti da torbe di varie tipologie. I componenti nutritivi sono stati pensati per sostenere, in un periodo abbastanza lungo, l'effetto che questa tipologia di materiale andrà a produrre alla pianta ovvero la sottrazione di azoto e di conseguenza non farli mai andare in carenza. È un substrato con elevata resistenza meccanica dovuto alla tipologia della struttura dei materiali che lo compongono. Ideale per la coltivazione di tutte le piante da vivaio e da floricoltura.

Indicazioni per l'impiego

utilizzo: coltivazione di specie fiorite e/o arbustive in contenitori da 12 ed oltre.

gestione della bagnatura: dall'alto o bagnatura a spaghetto.



Struttura	Composizione	Fertilizzanti
Fine	Fibra di legno estrusa da pura essenza arborea Cocco midollo 100% lavato Cocco fibra corta tagliata 100% lavato Cocco chips 100% lavato Pomice 3/8mm Ammendante compostato verde	NP concime organico a lenta cessione NPK concime minerale composto Microelementi Azoto a lenta cessione

pH	Densità	Porosità
7,0	227 kg/m ³	86%

Consiglio

Per garantire l'ottimo risultato si consiglia di monitorare il substrato (pH e EC) in quanto il suo comportamento si differenzia dal substrato classico.



Bioflor:

una storia coltivata con passione.

Selezioniamo solo le migliori materie prime per assicurare risultati di massima qualità. Progettiamo soluzioni tailor-made, in grado di rispondere con flessibilità alle esigenze di ogni cliente. Investiamo costantemente in ricerca e sviluppo per cogliere al meglio le opportunità del mercato, con uno sguardo proiettato al futuro.

Inoltre, adottiamo pratiche sostenibili in ogni fase del processo produttivo, poichè siamo convinti che il vero successo derivi anche dal rispetto e dalla tutela del nostro pianeta.

In ogni dettaglio, lavoriamo con passione per offrire soluzioni che coniughino qualità, innovazione e responsabilità.





BIOFLOR S.r.l.
Via Goito, 42 - S. Andrea di Barbarana
31048 San Biagio di Callalta (TV) Italia
Tel. +39 0422 890371 - Fax +39 0422 891784
www.bioflor.it - info@bioflor.it