



# Usi e gestione dei substrati di coltivazione: substrati e terricci per la cura del verde domestico

Dott. Agr. ALESSANDRO GUARNERI, Consulta dei tecnici AIPSA



Mercato dei substrati è suddiviso in 2 comparti professionale e hobbistico caratterizzati da specificità e peculiarità differenti.

- In ambito professionale il substrato è parte di un processo produttivo gestito da operatori specializzati
- Nel secondo caso deve soddisfare le esigenze di un utilizzatore non specializzato

## Nel settore professionale:

- La scelta del substrato deve tener conto di diversi parametri quali il tipo di pianta, il ciclo colturale, sistema irriguo, sistema di copertura, condizioni climatiche, costo, la gestione, ecc.
- Il substrato professionale è un mezzo tecnico il cui costo può incidere il 12-22% sul costo totale di produzione, in funzione del tipo di pianta e/o del ciclo colturale, per cui risulta essere un elemento fondamentale
- Composizione dei substrati e caratteristiche sono legate ai campi di impiego (floricoltura, vivaismo ornamentale, orticoltura e paesaggistica)

## La dinamica del settore hobbistico :

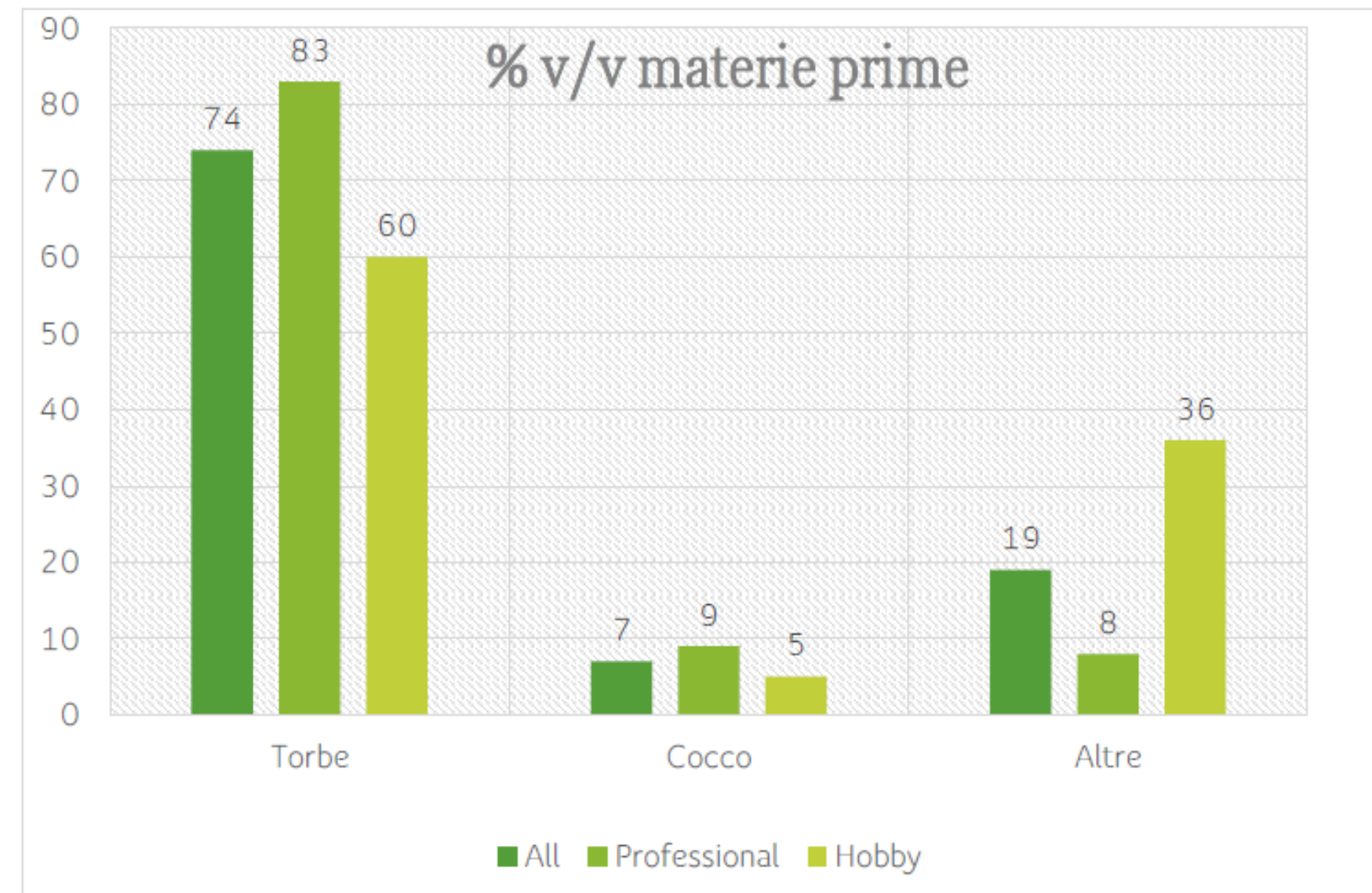
- Non essendo un bene di consumo primario i substrati seguono, generalmente, il trend della spesa per gli acquisti;
- Con la pandemia le persone, passando più tempo in casa, si sono maggiormente interessate alla cura del verde
- Commercializzazione per lo più stagionale e legata alle condizioni atmosferiche ed in particolare alla durata delle piogge
- Più del 50% delle vendite su base annua si realizzano in primavera
- Grande varietà di offerta ma i terricci universali rimangono i più importanti arrivando a rappresentare oltre il 60% dei prodotti commercializzati (costo e praticità di trasporto legata all'imballo)

# Materie prime

Torbe, cocco, fibre (+15% 2020/2021, dato parziale)

Fibre, compost, pomice, sabbia, altri materiali – principalmente origine italiana;

Dati interni indagine AIPSA, 2018, 2019



Per gli utilizzatori hobbistici, sempre più attenti ed informati nella ricerca del prodotto migliore per le proprie esigenze, i produttori hanno sviluppato una vasta gamma di prodotti sempre in continua evoluzione.

Si tratta di substrati sia convenzionali sia consentiti in agricoltura biologica

Nella quasi totalità dei substrati sono addizionati di concimi minerali composti, concimi organo-minerali, concimi organici come di correttivi ed in misura minore di prodotti ad azione specifica

Substrati settore hobbistico	Caratteristiche compositive	Esigenze d'impiego
<b>Terricci Universali</b>	Torbe, ammendanti compostati, ammendanti vegetali semplici non compostati, talvolta inerti	Adatto per l'invaso ed il trapianto di tutte le specie ornamentali, ortive e frutticole, con la sola limitazione di quelle acidofile. Incorporato al suolo favorisce la formazione di una struttura stabile, migliorando areazione e drenaggio. Disposto a fondo buca, durante le operazioni di messa a dimora, favorisce un rapido attecchimento.
<b>Terricci specifici per piante</b> es .Rose	Torbe acide selezionate, pomice, argilla	Le rose sono piante forti e resistenti che necessitano di terreno fertile, strutturalmente stabile
Gerani e piante annuali fiorite	Mix di torbe bionde calibrate ad elevata porosità, torba nera/bruna	Per le piante fiorite è necessario prevenire i fenomeni di ristagno idrico, che sono responsabili di marciumi e patologie correlate
Olivo e agrumi	Miscela di torbe, ammendante vegetale semplice non compostato, pomice	Necessitano di terricci con media porosità e buona trattenuta idrica per evitare ristagni e assicurare abbondante fioritura
Aromatiche	Torbe bionde a struttura media, pomice	Necessitano di terreno soffice e ben drenato perché soffrono di marciumi radicali provocati da ristagno idrico

Substrati settore hobbistico	Caratteristiche compositive	Esigenze d'impiego
Orchidee	Corteccia, corteccino, eventuale aggiunta di torbe e/o fibra di cocco	Corteccia per le specie epifite e torba per le terricole
Ortensie e acidofile	Torba baltica dalla struttura grossolana a pH acido	Necessitano di terricci acidi e con buona capacità per l'aria per prevenire il ristagno dell'acqua e ridurre l'incidenza delle malattie radicali
Cactacee	Torba acida, torba bruna e largo impiego di matrici minerali: sabbia, pomice e lapillo	Le cactacee non sopportano il ristagno idrico e necessitano di terricci altamente drenanti
Orto	Torba acida di sfagno superfine, torba bruna umificata, ammendante compostato verde e/o misto	Ricco in elementi nutritivi è idoneo alla semina, trapianto e coltivazione di tutte le orticole sia in pieno campo che in contenitore
Bonsai	Torbe, corteccino, sabbie vulcaniche microporose (sabbia di pomice e sabbia di lapillo)	E' necessario che il substrato si stacchi con facilità dalle radici e consenta l'effettuazione degli interventi di potatura radicale con massima facilità



Substrati settore hobbistico	Caratteristiche compositive	Esigenze d'impiego
<b>Ad uso definito</b> es. Semine e trapianti	Torba di sfagno superfine	Facilita l'adesione al seme particolarmente indicato alla semina delle piantine da orto o alla propagazione delle specie floricole.
Piantumazioni	Torba bionda di sfagno, ammendante compostato verde eventuali inerti vulcanici	Adatto per l'invaso ed il trapianto di tutte le specie ornamentali, ortive e frutticole; favorisce la formazione di una struttura stabile, migliorando aerazione e drenaggio
Fioriere e vasi	Torba bionda, pomice e/o lapillo, ammendante compostato verde	Resistenza a compressione e a compattamento, permeabilità, elevato contenuto in aria e elementi nutritivi di origine naturale consentono alle piante di sviluppare un apparato radicale molto esteso e di mantenerlo vitale a lungo
Tappeti erbosi	Torba di sfagno superfine, torba bruna umificata, sabbia di pomice e/o lapillo	Durante la semina, rigenerazione, top dressing è necessario assicurare al prato elevata capacità di ritenzione idrica e resistenza ai fenomeni di disseccamento estivo

Substrati settore hobbistico	Caratteristiche compositive	Esigenze d'impiego
<b>Con specifiche proprietà ad es. Rinnovare</b>	Torba baltica selezionata grossolana, perlite, prodotti ad azione specifica	Per piante verdi in casa a fine inverno, sostituto del terriccio esausto, migliora la disponibilità di nutrienti
Elevata porosità	Torba di sfagno, perlite, prodotti ad azione specifica	Elevata porosità libera per impedire lo sviluppo dei marciumi radicali provocati da funghi patogeni favoriti da eccesso di acqua
per rigenerare	Leonardite, perlite, torbe bionde	Azione specifica degli acidi umici della leonardite che favoriscono la mobilità e l'assorbimento degli elementi nutritivi e stimolano un forte sviluppo radicale con risveglio vegetativo della pianta

Etichettatura tradotta in altre lingue



Tipologia di prodotto



Descrizione prodotto



Modalità di impiego



Conservazione e consigli utili



Etichettatura di legge



Caratteristiche dell'imballaggio ed Indicazioni smaltimento



## TERRICCIO UNIVERSALE CON PROTEINE

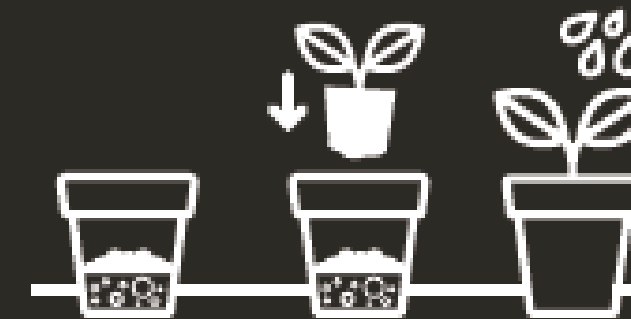
# SUPER FIORITURE

## PER FIORIERE E BALCONI

frutto di un innovativo processo produttivo in grado di permettere la miscelazione tra un equilibrato mix di torbe ed un prezioso e strutturato composto di elementi organo-proteici. Grazie alla sua speciale formulazione, ricca di acidi fulvici e umici, sostanze organiche e amminoacidi ramificati, tutti di genesi vegetale, **SUPER FIORITURE** svolge un'attività nutritiva e immunostimolante, riuscendo ad accelerare la funzione di sviluppo delle piante in modo del tutto naturale. Arricchito di perlite, garantisce alle piante un ottimo drenaggio, riducendo l'insorgere di marciumi radicali.

### TRAPIANTO IN VASO:

- Estrarre la pianta dal vaso senza danneggiare le radici
- Porre nel nuovo vaso/fioriera dell'argilla espansa come base e uno strato
- Collocare la pianta nel nuovo vaso/fioriera e riempire gli spazi vuoti con **SUPER FIORITURE** premendo con attenzione.
- Annaffiare abbondantemente



### QUANTO TERRICCIO SERVE?

VASO		BALCONETTA		
Ø	Lt	L	H	Lt
24	10	40	20	15
33	20	60	20	25
40	30	80	20	35
50	50	100	20	50

### TRAPIANTO IN PIENA TERRA:

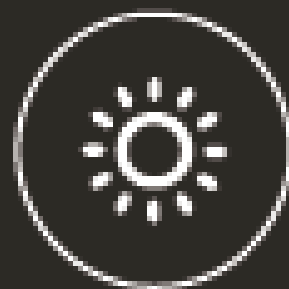
#### FIORITURE

- Porre la pianta a dimora
- Aggiungere **SUPER FIORITURE** e pressare in modo uniforme. A piacere ricoprire con un sottile strato di corteccia.
- Annaffiare abbondantemente



SUPER

**ATTENZIONE EVITARE  
ESPOSIZIONI PROLUNGATE  
AGLI AGENTI ATMOSFERICI**



Non ingerire. Tenere lontano dalla portata dei bambini.  
Utilizza questo prodotto con il sottovaso per evitare il rilascio di percolato, inoltre ricordati di utilizzare i tuoi guanti da giardino.



**SACCO DI PLASTICA (LDPE 4)**

Raccolta differenziata  
Verifica le disposizioni del tuo Comune.  
Svuota e riduci il volume dell'imballaggio prima di conferirlo in raccolta.



PER LA REALIZZAZIONE DI QUESTO PRODOTTO  
È STATA UTILIZZATA ENERGIA PULITA



SACCO STAMPATO SENZA UTILIZZO  
DI SOLVENTI



SACCO CON IL 60% DI PLASTICA RICICLATA  
E RICICLABILE AL 100%



SCOPRI IL NOSTRO IMPEGNO PER L'AMBIENTE

**F A B B R I C A N T E :**



## SUBSTRATO DI COLTIVAZIONE

Substrato di coltivazione base

pH (in H <sub>2</sub> O)	6
Conducibilità Elettrica (dS/m)	0,25
Densità Apparente secca (kg/mc)	125
Porosità Totale (%)	93
Volume	45 litri

**Materie Prime:** torba acida (torba blanda e bruna baltica di sfagno), perlite  
Aggiunto di correttivo - concimi: correttivo calcareo di origine naturale, concime organo minerale NPK, concime minerale composto NPK, concime organico azotato

I PARAMETRI SONO DETERMINATI AL CONFEZIONAMENTO  
PRODOTTO IGROSCOPICO SOGGETTO A VARIAZIONI DI PESO / VOLUME  
DETERMINAZIONI ANALITICHE EFFETTUATE CON I SEGUENTI METODI:

- pH (EN 13037)
- CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (EN 13038)
- DENSITÀ APPARENTE SECCA E POROSITÀ TOTALE (EN 13041)
- VOLUME COMMERCIALE (EN 12580)

IL PRODUTTORE NON RISPONDE PER USI DIVERSI DA QUELLI INDICATI SULLA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

Il prodotto conforme alla normativa italiana per i fertilizzanti D.Lgs. 75/70 e classificato come FERTILIZZANTE/  
SUBSTRATO DI COLTIVAZIONE è commercializzato all'interno dell'Unione Europea UE ai sensi del Regolamento (UE)  
2019/515 sul "Mutuo Riconoscimento"



RECYCLED PLASTIC

80%

(conforme ISO 14001)

Etichettatura tradotta in altre lingue



Tipologia di prodotto e specificità



Descrizione prodotto



Modalità di trapianto



Conservazione e informazioni utili



Etichettatura di legge



Caratteristiche dell'imballaggio ed Indicazioni smaltimento



RO  
BIENVENUTI IN CROAZIA  
FR  
UK  
BIH HR  
SLO

TERRICCIO SPECIFICO CON PROTEINE  
**ACIDOFILE**  
PER TUTTE LE PIANTE A pH ACIDO  
ACIDOFILE è il terriccio specifico per tutte le piante acidofile...  
ACIDOFILE è PRONTO ALL'USO  
TRAPIANTO IN VASO  
TRAPIANTO IN FIBRA TERRA  
ATTENZIONE: EVITARE ESPOSIZIONE PROLUNGATA A SOLE DIRETTO  
SACCO DI PLASTICA LUNGO AL  
PER LA REALIZZAZIONE DI QUESTO PRODOTTO È STATA UTILIZZATA MATERIA PLASTICA  
SACCO FLESSIBILE SENZA FINESTRE DI SICUREZZA  
SACCO CON AERAZIONE IN PLASTICA RICICLATA E RICICLABILE AL 100%  
SCOPRI IL NOSTRO IMPEGNO PER L'AMBIENTE  
FABBRICANTE:  
T

## TERRICCIO SPECIFICO CON PROTEINE

# ACIDOFILE

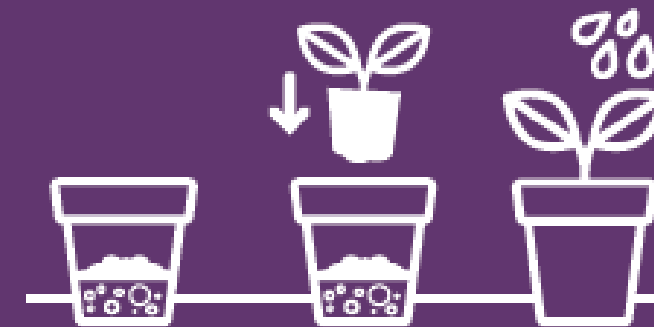
## PER TUTTE LE PIANTE A pH ACIDO

ACIDOFILE, è il terriccio specifico per tutte le piante acidofile. E' una miscela professionale torbosa, soffice, porosa e completa di tutti gli elementi necessari a questa tipologia di piante, come azalee, camelie, felci, gardenie, gigli, lillium, rododendri, ortensie blu, ecc. che richiedono per il loro ottimale sviluppo terreni particolarmente acidi. Per piante di questa specie è consigliabile impiegare solo e unicamente terriccio specifico ACIDOFILE senza alcun'altra aggiunta. A base di sole torbe pregiate e ridotto contenuto salino, per un drenaggio perfetto, questo terriccio assicura ottimi risultati colturali, con piante rigogliose e fioriture abbondanti dai colori intensi.

**ACIDOFILE È PRONTO ALL'USO**

### TRAPIANTO IN VASO:

- Estrarre la pianta dal vaso senza danneggiare le radici
- Porre nel nuovo vaso/fioriera dell'argilla espansa come base e uno strato di ACIDOFILE
- Collocare la pianta nel nuovo vaso/fioriera e riempire gli spazi vuoti con ACIDOFILE premendo con attenzione.
- Annaffiare abbondantemente

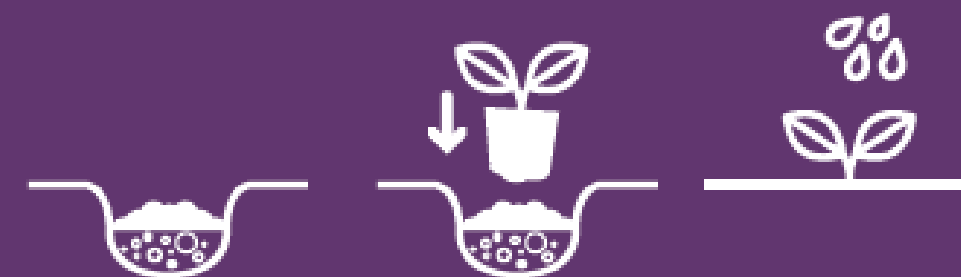


### QUANTO TERRICCIO SERVE?

VASO		BALCONETTA		
Ø	Lt	L	H	Lt
24	10	40	20	15
33	20	60	20	25
40	30	80	20	35
50	50	100	20	50

### TRAPIANTO IN PIENA TERRA:

- Distribuire sul fondo della buca di trapianto uno strato di ACIDOFILE
- Porre la pianta a dimora
- Aggiungere ACIDOFILE e pressare in modo uniforme. A piacere ricoprire con un sottile strato di corteccia.
- Annaffiare abbondantemente







## SUBSTRATO DI COLTIVAZIONE

Substrato di coltivazione base

pH (in H <sub>2</sub> O)	4
Conducibilità Elettrica (dS/m)	0,25
Densità Apparente secca (kg/mc)	130
Porosità Totale (%)	90
Volume	45 litri

**Materie Prime:** torba acida di stagno, ammendante vegetale semplice non compostato  
Aggiunto di: concime minerale composto MPK, concime organico azotato

I PARAMETRI SONO DETERMINATI AL CONFEZIONAMENTO  
PRODOTTO IGROSCOPICO SOGGETTO A VARIAZIONI DI PESO / VOLUME  
DETERMINAZIONI ANALITICHE EFFETTUATE CON I SEGUENTI METODI:

- pH (EN 13037)
- CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (EN 13038)
- DENSITÀ APPARENTE SECCA E POROSITÀ TOTALE (EN 13041)
- VOLUME COMMERCIALE (EN 12580)

IL PRODUTTORE NON RISPONDE PER USI DIVERSI DA QUELLI INDICATI SULLA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

Il prodotto conforme alla normativa italiana per i fertilizzanti D.lgs. 75/70 e classificato come FERTILIZZANTE/  
SUBSTRATO DI COLTIVAZIONE è commercializzato all'interno dell'Unione Europea UE ai sensi del Regolamento (UE)  
2019/515 sul "Mutuo Riconoscimento"



### SACCO DI PLASTICA (LDPE 4)

Raccolta differenziata  
Verifica le disposizioni del tuo Comune.  
Svuota e riduci il volume dell'imballaggio  
prima di conferirlo in raccolta.



PER LA REALIZZAZIONE DI QUESTO PRODOTTO  
È STATA UTILIZZATA ENERGIA PULITA



SACCO STAMPATO SENZA UTILIZZO  
DI SOLVENTI



SACCO CON IL 60% DI PLASTICA RICICLATA  
E RICICLABILE AL 100%



SCOPRI IL NOSTRO IMPEGNO PER L'AMBIENTE

FABBRICANTE:

## **SUBSTRATO DI COLTIVAZIONE** **Substrato di coltivazione misto**

pH (in H <sub>2</sub> O) .....	7,8
Conducibilità Elettrica (dS/m) .....	0,7
Densità Apparente (kg/mc) .....	220
Porosità Totale (%) .....	84
Volume .....	10 litri

### **CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

Materie prime consentite in agricoltura Biologica: ammendante compostato verde, torba acida (torba bionda baltica di sfagno).

I PARAMETRI SONO DETERMINATI AL CONFEZIONAMENTO.  
PRODOTTO IGROSCOPICO SOGGETTO A VARIAZIONI DI PESO/VOLUME.

DETERMINAZIONI ANALITICHE EFFETTUATE CON I SEGUENTI METODI:

- pH (EN 13037)
- CONDUCTIBILITA' ELETTRICA (EN 13038)
- DENSITA' APPARENTE SECCA E POROSITA' TOTALE (EN 13041)
- VOLUME COMMERCIALE (EN 12580)

IL PRODUTTORE NON RISPONDE PER USI DIVERSI DA QUELLI INDICATI SULLA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

Fabbricante:

GRAZIE