



# *Filocalia*

*Permanent Turfgrass Agriculture*

## **Il tappeto erboso multifunzionale in Permacultura**

**Herbatech®**

ON THE TURF'S SIDE

## PRODOTTI PER RINATURALIZZAZIONI E IDROSEMINE IN PERMACULTURA

### MISCUGLI:

- R1** Mix universale scarpate agrarie Centro Nord Italia
- R2** Mix universale scarpate agrarie Centro Sud Italia
- R3** Mix bonifiche delle aree dismesse Centro Nord Italia
- R4** Mix universale idrosemine senza leguminose
- R5** Erbario Filocalia

### PACCIAMANTI (MULCH) APPEGATE:

Wood-Lok  
Wood-Lok BFM  
Hydro-Lok  
Premium Mulch

### COLLANTI APPEGATE:

G-Tack  
Pro-Tack  
Ultimate-Tack

### CONCIMI - BIOSTIMOLANTI:

Biogel 12-0-0 + micro (60% S.O.)  
Zeotech P NPK 8-12-8

### MACCHINA SEMINATRICE IDRAULICA:

Easy Seed 500



## SEMENTI PER PASCOLO E FORAGGI IN PERMACULTURA

- P1** Mix prato polifita irriguo
- P2** Mix prato polifita non irriguo
- P3** Mix prato polifita stabile senza sfalci



## SEMENTI PER INERBIMENTI ECOINDUSTRIALI IN PERMACULTURA

- S1** Mix sementi prato per piste da sci
- S2** Mix sementi da prato per campeggi
- S3** Mix sementi da prato per rotonde stradali
- S4** Mix sementi da prato per impianti eolici – tralicci – cabine elettriche
- S5** Mix sementi da prato per aeroporti, eliporti, ed aviosuperfici
- S6** Mix sementi da prato per impianti solari e fotovoltaici
- S7** Mix sementi da prato per inerbimenti stradali con assorbimento pm10
- S8** Mix sementi da prato per aree frangifuoco
- S9** Mix sementi da prato agrario tradizionale
- S10** Mix sementi da prato per zone archeologiche e monumentali



## SEMENTI PER INERBIMENTI DI VIGNETI E FRUTTETI IN PERMACULTURA

- GB1** Inerbimento del vigneto competitivo
- GB2** Inerbimento del vigneto non competitivo
- GB3** Inerbimento dell'agrumeto
- GB4** Inerbimento dell'actinidiето
- GB5** Inerbimento del frutteto e nocciolo su terreni pesanti
- GB6** Inerbimento del frutteto e nocciolo su terreni sciolti
- GB7** Inerbimento dell'oliveto
- GB8** Inerbimento temporaneo dell'oliveto, del vigneto e del nocciolo



# Filocalia; il tappeto erboso multifunzionale in Permacultura

Le specie foraggere da prato e da pascolo sono dotate di caratteristiche agronomiche straordinarie: la perennità, la capacità di adattamento a quasi tutti i climi e tipi di terreno e, non ultima, l'elevata biomassa, utile per l'alimentazione degli erbivori. Sono state le prime specie vegetali addomesticate dall'uomo per uso agricolo. Queste straordinarie peculiarità permettono oggi il loro impiego per nuove importanti funzioni. Di fronte a un contesto economico in continuo cambiamento, con nuove richieste che vengono poste all'attenzione dell'agricoltura e del verde con l'obbligo di preservare l'ambiente ed il paesaggio, le colture prative acquistano, infatti, un ruolo ancora più importante. Tali nuove utilizzazioni ed opportunità vengono qui intercettate da Herbatech che basa tutto il suo lavoro sul concetto, oggi prioritario, della conservazione energetica nella progettazione e realizzazione di qualsiasi attività agricola.

**Con i prodotti Filocalia introduciamo nel mondo del tappeto erboso la "Permanent Agriculture", in italiano Permacultura, la progettazione delle superfici a verde in accordo, armonia ed equilibrio con la natura e il territorio per ottenere il fine economico con il minore consumo di energia possibile.**

Le esperienze accumulate da Herbatech nel mondo dei tappeti erbosi, trovano con Filocalia la loro concretizzazione con prodotti studiati per essere ecologicamente ed economicamente in equilibrio con la natura ed il paesaggio al minor costo energetico possibile, in settori quali l'ingegneria naturalistica, gli inerbimenti tecnici e agricoli, il verde urbano ed extraurbano ed altre attività quali le energie rinnovabili e la lotta alle polveri sottili.

## I principi della Permacultura

La Permacultura basa i suoi principi fondamentali sulla ricerca, progettazione e realizzazione dell'equilibrio delle specie viventi, animali e vegetali, con i tre fattori abiotici fondamentali ed indispensabili per la vita: il sole, la terra e l'acqua. Tutto ciò al fine di pervenire all'utile economico (un raccolto, un paesaggio, un allevamento ecc.) con il minimo disequilibrio ambientale, e, soprattutto, il minimo costo energetico.

**Il ruolo dell'uomo, quindi, è fondamentale nel costruire un'interazione consapevole ed efficiente con l'ambiente.**

La Permacultura parte dal presupposto che un ecosistema agrario, ove le specie coltivate sono in equilibrio tra loro, massimizza il fine economico con il minimo apporto di risorse. L'uomo, può così ridurre o eliminare tutti gli interventi tipici delle monoculture agrarie, ove una specie viene coltivata artificialmente in competizione con tutte le altre, ottenendo notevoli risparmi energetici e senza rinunciare al beneficio economico.

Per questo **la Permacultura non è un'ideologia ma un modo diverso di interpretare l'agricoltura.** Le conseguenze etiche di questa pratica sono però di straordinaria rilevanza. Con essa la gestione della terra viene pensata, sentita, progettata in armonia con il mondo vivente attraverso la ricerca della massima integrazione possibile con gli ecosistemi naturali, cercando di massimizzare il risultato economico.

La Permacultura esce da un concetto prettamente di tecnica agronomica e investe aree del pensiero e dell'attività umana, coniugando l'architettura, la progettazione, l'antropologia, la sociologia, l'economia e, naturalmente, l'ecologia.

Con Filocalia, Herbatech promuove tale pratica con mezzi tecnici scientificamente all'avanguardia, studiati per un ambiente sostenibile, equilibrato e di elevato valore paesaggistico .



ON THE TURF'S SIDE

# Rinaturalizzazioni e inerbimenti in Permacultura

La naturalizzazione è una tecnica di ingegneria naturalistica perfettamente allineata con i principi di Permacultura. E' finalizzata ad inerbire le aree non ornamentali (scarpate stradali, metanodotti, frane, aree industriali dismesse, discariche, cave, rive di fiumi e torrenti, etc.) e quelle dove le tecniche di inerbimento tradizionali sono difficili per motivi tecnici od economici. La semina della superficie da rinaturalizzare si effettua, molto spesso, attraverso l'idrosemina, una macchina specializzata nella cui cisterna vengono inseriti, oltre all'acqua, una serie di altri materiali come semi di specie erbacee ed arbustive, concimi, collanti, pacciamanti e bioattivatori. Lo scopo delle rinaturalizzazioni tramite idrosemina è quello di fornire, rapidamente, una copertura vegetale su terreni nudi, oggetto di pesanti interventi antropici, al fine di evitare i fenomeni erosivi e ripristinare la vegetazione spontanea preesistente. **Per questo la naturalizzazione va considerata una operazione di colonizzazione temporanea.** L'obbiettivo è quello di riportare nei tempi più brevi il sito all'equilibrio naturale presente prima dell'intervento dell'uomo, facilitando il graduale

insediamento della flora autoctona spontanea. Si parla in tal modo di equilibrio dinamico tra le specie selezionate ed è per questo che le composizioni e le dosi delle miscele di sementi possono essere molto diverse le une dalle altre. Ciò in ragione dei tempi di insediamento e stabilizzazione ecologica, delle particolarità pedologiche ed ambientali del sito e, non ultimo, delle funzioni economiche che esso deve svolgere, comprensive dei costi di manutenzione.

**Filocalia fornisce una ampia gamma di prodotti per le rinaturalizzazioni con idrosemina. Si va dai pacciamanti (mulch), ai collanti, alle macchine, ai concimi organici, ai biostimolanti, agli ammendanti. Importanti sono, soprattutto, le sementi, selezionate a livello universitario, specifiche per il territorio Italiano.** Inoltre, i nostri tecnici aiutano gli operatori del settore nell'analisi preliminare del sito, nella scelta dei miscugli, delle colle, dei mulch e dei loro relativi dosaggi. Infine, grazie al ns. servizio di analisi del terreno, specifico per il tappeto erboso, essi concorrono all'individuazione delle correzioni, ammendamenti e fertilizzazioni necessarie al fine di rendere il terreno il più idoneo possibile.



# Le sementi per le rinaturalizzazioni e le idrosemine

Filocalia, per il settore delle rinaturalizzazioni, offre un range di **4 miscele di specie universali multifunzionali**, frutto di studi, analisi e selezioni vegetazionali delle specie spontanee più frequentemente presenti in equilibrio ecologico nei macro areali del Nord, Centro e Sud Italia. Inoltre, mette a disposizione dei progettisti, una collezione di semi di essenze spontanee, l'Erbario Filocalia, per la progettazione e formulazione di miscugli personalizzati con specie vegetali che si trovano in specifici areali del territorio italiano. La linea Filocalia per rivegetazioni con idrosemina è composta da semi di specie erbacee ed arbustive ad alta velocità di colonizzazione e forte adattabilità a tutte le situazioni pedologiche, grazie ad una

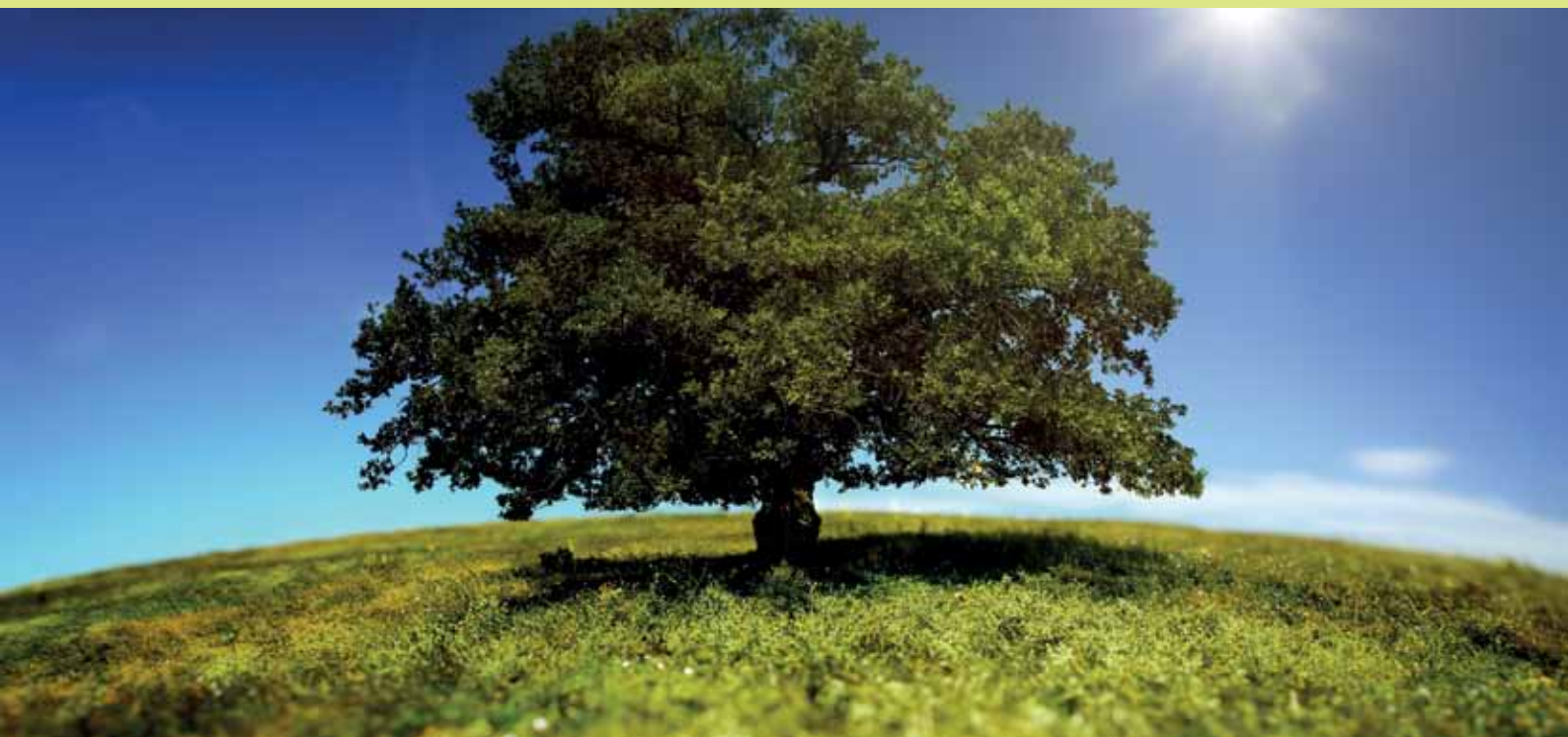
elevata capacità di esplorazione del terreno. Sono prodotti a colonizzazione temporanea. Ricoprono, cioè, prontamente la superficie, per una immediata azione antierosiva, facendo posto ed integrandosi, successivamente, con la vegetazione spontanea. Raggruppati in quattro miscugli a forte variabilità botanica, coniugano, in accordo con i progetti di Permacultura, la ricerca dell'equilibrio naturale definitivo e lo scopo economico dell'intervento.

- R1** Mix universale scarpate agrarie Centro Nord Italia
- R2** Mix universale scarpate agrarie Centro Sud Italia
- R3** Mix bonifiche delle aree dismesse Centro Nord Italia
- R4** Mix universale idrosemine senza leguminose
- R5** Erbario Filocalia

## L'Erbario Filocalia

Grazie al suo grande catalogo di sementi, disponibili nell'Erbario Filocalia, Herbatech mette a disposizione degli operatori e dei progettisti del verde, **una ampia gamma di specie erbacee ed arbustive** per le rinaturalizzazioni negli ambienti più particolari del territorio italiano. Esse sono un valido supporto per l'ideazione, in fase di progettazione, di miscugli equilibrati e personalizzati, "custom made", per ogni capitolato tecnico di appalto. Aumentare il numero di specie assicura l'esplorazione di più orizzonti del terreno e la massima resistenza alle avversità

atmosferiche e climatiche. Inoltre, si possono meglio dettare i tempi dell'insediamento per programmare il raggiungimento dell'equilibrio ecologico definitivo, e la successiva gestione ambientale in Permacultura. Infatti, non tutte le specie selezionate manterranno, una volta completata la rinaturalizzazione, le medesime composizioni del miscuglio originariamente seminato. L'interazione con le specie spontanee, il clima, il terreno e l'ecosistema in genere, interverranno sull'evoluzione della cenosi floristica.



# I pacciamanti (mulch) speciali Applegate

La crescente necessità di realizzare inerbimenti per il ripristino ed il riequilibrio biologico di aree senza vegetazione, anche a causa di dissesti idrogeologici (frane, smottamenti ,etc.), richiede una sempre maggiore conoscenza delle tecniche e dei prodotti contro l'erosione.

**Al fine di ripristinare la stabilità del terreno oggetto della rinaturalizzazione, Filocalia propone una serie di pacciamanti (mulch) studiati appositamente per gli interventi tramite idrosemina.** Importati in esclusiva dalla americana Applegate, sono famosi per la qualità dei propri ingredienti, soprattutto, delle fibre che li compongono. In particolare, il mulch Wood-Lok, composto da fibre lunghe di legno, vergini al 100%, supera gli standard tecnici per le idrosemine sia potenziate che a spessore.

Le fibre, di colore verde naturale, rimangono in sospensione durante la miscelazione dell'impasto e, alla distribuzione, tendono a ruotare, legandosi tra loro e formando una coperta bioprotettiva sul suolo. Per le scarpate dove le pendenze sono molto ripide e dove devono essere usate tecniche extra ancoranti, come i sistemi con matrici a fibre legate (BFM, "bonded fiber matrix"), Filocalia propone **Wood-Lok BFM.** E' un composto pronto all'uso, contenente le stesse fibre di Wood-Lok con l'aggiunta

di un agente a forte potere legante, non tossico, a base di idrocolloidi.

Anche nei mulch a base di cellulosa la qualità della linea Filocalia è insuperabile. Per le idroseminatrici ad agitatore meccanico, viene proposto **Hydro-Lok**, pacciamante naturale composto da fibre secondarie di cellulosa disidratate, di colore verde naturale, efficace nella copertura e protezione del suolo e nella radicazione delle giovani plantule.

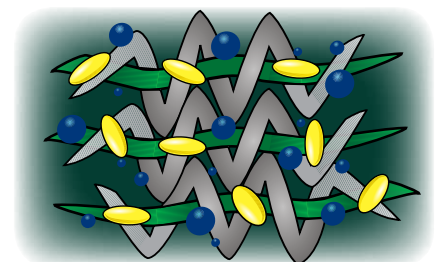
Per le seminatrici idrauliche a ricircolo d'acqua, il pacciamante **Premium Mulch**, composto da carta riciclata al 100% (con contenuto di umidità solo del 7%), per la sua versatilità, facilita le operazioni sia su grandi che piccoli progetti, con tempi rapidi di lavoro e grande economicità operativa senza rischi di formazione di funghi o alghe.

Tutti i mulch Filocalia hanno un packaging comodo e facile all'uso. Sono facili da maneggiare, trasportare e, soprattutto, veloci da mescolare per la massima rapidità d'intervento.

Wood-Lok  
Wood-Lok BFM  
Hydro-Lok  
Premium Mulch



WOOD-LOK BFM + ULTIMATE TACK



*fibre di legno vergine*

*micro fibre interlocking*

*collante colloidale*

*Biogel 12-0-0+micro*

# I Collanti speciali Applegate

I collanti Applegate, sono sostanze a matrice organica biodegradabile, indispensabili per tenere compatta la miscela, facendo aderire il seme alla pacciamatura. Agiscono, stabilizzando il mulch sulla superficie trattata, riducendo il dilavamento e l'erosione del vento. Favoriscono, infine, la dispersibilità dell'impasto nel serbatoio, lubrificandolo e facilitando la sua erogazione. Sono idonei per ogni tipo di idrosemina, da quella tradizionale, a quella potenziata, a quella a spessore. La linea è composta da un collante di origine vegetale e due collanti di origine sintetica. Il prodotto vegetale in polvere **G-Tack**, a base di guar, si caratterizza per la sua alta viscosità, non creando grumi nell'impasto. E' ideale come collante per inerbimenti 100% ecologici ed è compatibile con tutti i tipi di mulch. Gli altri due prodotti di sintesi, **Pro-Tack** e **Ultimate-Tack**, ottimizzano l'aderenza tra fibra-fibra e fibra-suolo con una forte azione

antierosiva. Agiscono come agenti disperdenti, ma, anche come idroritettori, massimizzando il tempo di umettazione della miscela dopo l'applicazione e riducendo l'evaporazione. Il mulch, trattato con questi collanti, ha inoltre un'alta capacità a riunirsi in seguito a precipitazioni piovose. Ultimate-Tack, unico sul mercato, oltre alla colla, è composto da mini e microfibre in polipropilene. E' specificamente studiato e raccomandato per le tecniche di idrosemina con impasto a fibre legate (BFM, Bonded Fiber Matrix), la tecnica che garantisce la massima performance antierosiva oggi sul mercato, in alternativa alle biostuoie.

G-Tack  
Pro-Tack  
Ultimate-Tack

# Gli ammendanti e fertilizzanti Biogel e Zeotech P

Nel ripristino della fertilità potenziale del suolo, la conoscenza delle relazioni pianta-suolo ha un'importanza fondamentale per le pratiche di rinaturalizzazione in Permacultura. Tale conoscenza include lo studio delle interazioni dell'intervento con il terreno seminato e quello dell'ambiente circostante. Questo aspetto ha notevole rilevanza per ottimizzare l'efficacia delle tecniche di rinaturalizzazione. Infatti in un terreno sterile solo poche specie vegetali possono insediarsi con successo e, comunque, con una cenosi assai diversa da quella delle aree fertili circostanti. I suoli oggetto di rivegetazione spesso molto poveri, quindi, devono essere migliorati, intervenendo con apposite concimazioni ed ammendamenti. Premesso che ogni piano di intervento dovrebbe prevedere a monte una specifica analisi chimico-fisica del terreno per valutarne la fertilità e la presenza di eventuali anomalie, **Filocalia propone un ammendante organico bioattivatore ed un concime specifico per tutte le tecniche di**

**idrosemina.** L'ammendante-fertilizzante organico **Biogel 12-0-0 + micro** corregge le caratteristiche negative del suolo, quali la carenza di sostanza organica e il pH, favorendo l'attività biologica del terreno. Agisce come un vero e proprio biostimolante. Biogel è un gel idrofilo, a reazione acida, con elevata sostanza organica (60%) ed elevata presenza di acidi organici.

Il concime zeolitico starter, idrosolubile, **Zeotech P NPK 8-12-8**, è un formulato con alto titolo in fosforo assimilabile ed immediatamente disponibile. Fornisce tutti gli elementi nutritivi necessari alle piante nelle prime 4-6 settimane dopo la germinazione. Essendo parzialmente organico, favorisce l'attività biologica del terreno.

Biogel 12-0-0 + micro (60% S.O.)  
Zeotech P NPK 8-12-8

# La seminatrice Idraulica Easy Seed 500

L'idrosemina, soprattutto usata in quelle aree ove la semina tradizionale risulta difficile o impossibile, oggi viene sempre più impiegata anche nelle aree ricreative e sportive e spesso nel giardinaggio. La tecnica presenta, infatti, molti vantaggi se confrontata alla semina tradizionale. Tra questi, i minori costi per la preparazione del letto di semina, l'estensione del periodo utile, l'applicazione di tutti i prodotti, sementi, ammendanti etc., in un unico passaggio, la riduzione delle bagnature per la germinazione, un più veloce insediamento e tanti altri. Essa consente, in sintesi, di limitare gli interventi ed i costi energetici ed è perciò perfettamente coerente con i principi di Permacultura. Per questi nuovi impieghi sono necessarie macchine flessibili, facili all'uso ed allo spostamento e con volumi di ingombro ridotti. Le migliori macchine per idrosemina sono quelle ad agitatore meccanico. Quelle presenti sul mercato sono adatte per grandi superfici. Sono

spesso molto ingombranti e complesse e vengono di solito noleggiate da ditte specializzate. **La seminatrice idraulica Easy Seed 500 di Filocalia è, al contrario, una macchina ad agitatore meccanico di medie dimensioni (capacità 500 litri), semplice e molto facile da usare.**

Nonostante l'elevata qualità tecnica dei materiali che la compongono (cisterna in ferro zincato a caldo, motore Honda 4 tempi da 10 HP, avviamento a batteria 12 volt, mescolatore a pale fisse con albero centrale rotante, etc.), Easy Seed 500 risulta accessibile, e non solo economicamente, per chi, debba fare anche sporadicamente, un intervento di idrosemina senza rinunciare alla massima performance.

Easy Seed 500 ha una pompa di tipo volumetrico. Veloce e maneggevole è variare il suo numero di giri, scegliendo così la portata d'acqua ottimale.

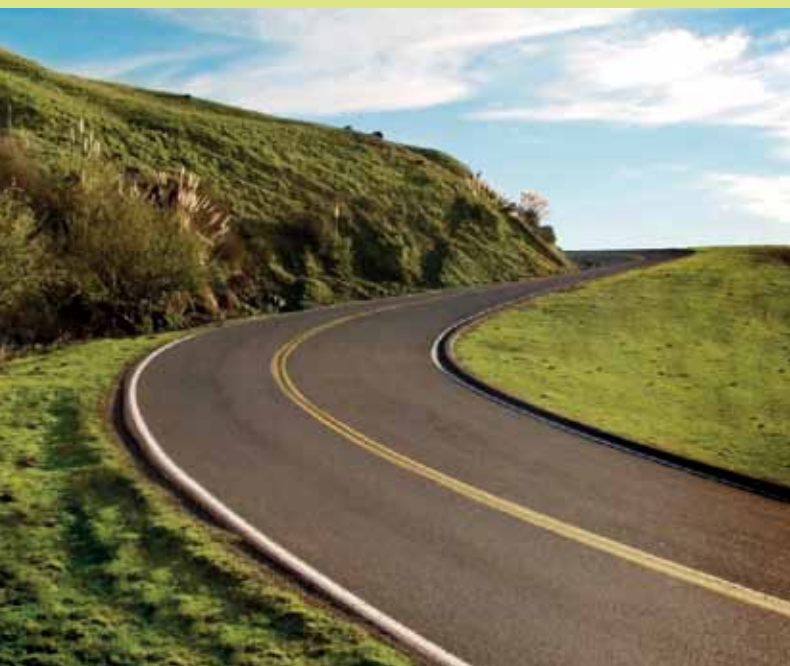


# Inerbimenti Eco-Industriali in Permacultura: tipologie e vantaggi

Ricostituire un manto erboso naturale è un intervento di estrema rilevanza ecologica per la prevenzione dell'erosione, l'ottenimento di una vegetazione in sintonia con l'ambiente e per il mantenimento del valore paesaggistico del sito. Fa riferimento ad un ventaglio piuttosto ampio e articolato di finalità funzionali in ambito agricolo, ambientale, civile e ricreativo. Queste tipologie di rivegetazioni, chiamate inerbimenti tecnici o eco-industriali, sono strettamente legate ai processi di salvaguardia ambientale ed ad una gestione del verde sostenibile, sia dal punto di vista economico che ecologico. Esse si ottengono attraverso l'impiego di prodotti e tecniche finalizzate alla ricerca degli equilibri naturali tra le specie. La Permacultura riveste in questo ambito un ruolo determinante come indirizzo scientifico ma anche sociale, essendo il verde diventato un bisogno fondamentale della società moderna. Gli inerbimenti eco-industriali sono operazioni complesse dal punto di vista sia tecnico-agronomico che pratico-operativo. Partono da una analisi dell'ambiente e delle cenosi preesistenti, e del suolo, da un punto di vista pedologico. Passano poi alla selezione delle specie erbacee e delle linee evolutive vegetazionali conseguenti all'inerbimento, per ottenere un equilibrio stabile nel tempo delle specie seminate con quelle spontanee esistenti. Si parla per questo di inerbimenti temporanei (rinaturalizzazioni) e di inerbimenti permanenti. Infine, va scelta la tecnica di intervento e la sua

gestione (grow in) nella prima fase di insediamento. Tutto ciò senza dimenticare l'economicità della realizzazione dell'opera e della sua gestione manutentiva. **In conseguenza alla ampia varietà delle funzioni svolte dagli inerbimenti eco-industriali, Filocalia ha sviluppato molti miscugli specifici di sementi per inerbimenti tecnici.** Ben conscia che ciò non è comunque sufficiente a soddisfare tutte le esigenze funzionali del settore, la società mette inoltre a disposizione dei progettisti e degli operatori l'Erbario Filocalia, per miscugli ancor più mirati e specialistici.

- S1** Mix sementi prato per piste da sci
- S2** Mix sementi da prato per campeggi
- S3** Mix sementi da prato per rotonde stradali
- S4** Mix sementi da prato per impianti eolici – tralicci – cabine elettriche
- S5** Mix sementi da prato per aeroporti, eliporti, ed aviosuperfici
- S6** Mix sementi da prato per impianti solari e fotovoltaici
- S7** Mix sementi da prato per inerbimenti stradali con assorbimento pm10
- S8** Mix sementi da prato per aree frangifuoco
- S9** Mix sementi da prato agrario tradizionale
- S10** Mix sementi da prato per zone archeologiche e monumentali



# Pascolo e Foraggi in Permacultura: cogliamo le nuove sfide

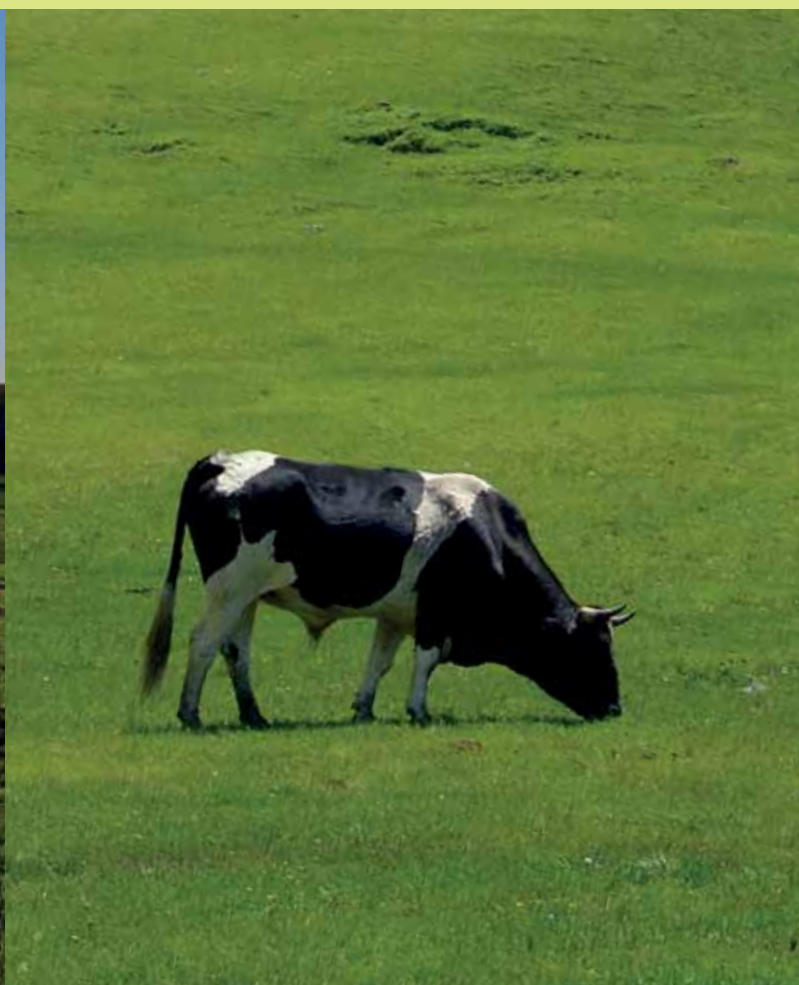
Oggi, essendoci un maggior utilizzo di proteine animali nella dieta dell'uomo, si può affermare che la produzione di foraggio per animali è un elemento cruciale e critico nel delicato rapporto tra ambiente ed agricoltura. Migliaia di ettari di foreste, in molte parti del globo, vengono eliminate in quanto destinate alla produzione di alimenti per allevamenti, con danni ambientali incalcolabili. Come coniugare, quindi, l'attività economica dell'allevamento con la salvezza del pianeta? Questa grande sfida può essere colta e vinta adottando i sistemi di Permacultura. La corretta gestione dei pascoli e delle coltivazioni a foraggio, in equilibrio permanente con l'ambiente, può, infatti, comportare molteplici benefici agro ambientali attraverso la biodiversità, il rispetto del paesaggio e la conservazione del suolo. Il tutto minimizzando i costi energetici e migliorando la qualità dei raccolti, del latte e delle carni.

**La linea Filocalia di Herbatech per pascoli e foraggi gestiti in Permacultura, mira a fornire una serie di miscugli foraggeri a carattere permanente che, mantenendo nel**

**tempo immutate le prerogative funzionali (la nutrizione degli animali) ed economiche (alte rese per ettaro), risultino compatibili ed in armonia con l'ecosistema circostante e con il paesaggio.**

Nuovi aspetti critici molto importanti per territori antropizzati come le nostre pianure, ad esempio l'inquinamento da nitrati, sono stati considerati nello studio dei ns. prodotti. Ugualmente, problematiche legate ad aree prative montane e collinari a rischio di abbandono, come, per esempio, la conservazione del suolo, sono state oggetto del nostro lavoro intenso di selezione. Tutto ciò al fine di ottenere aree a foraggio permanenti ed autorigenerative volte a minimizzare gli interventi umani ed i costi energetici.

- P1** Mix prato polifita irriguo
- P2** Mix prato polifita non irriguo
- P3** Mix prato polifita stabile senza sfalci



# Inerbimenti dei vigneti e frutteti in Permacultura: miglioratori dell'ambiente e del raccolto

Contrariamente a molte altre attività agricole che hanno dovuto rinunciare a pratiche ecosostenibili per massimizzare i raccolti, la frutticoltura, la viticoltura e l'olivicoltura industriale, con la diffusione delle tecniche di irrigazione, sono passate dalla lavorazione del terreno lungo l'interfila, per mantenerlo costantemente fresco, all'uso di tecniche più ecosostenibili di inerbimento permanente. Ciò ha comportato minori costi gestionali, una maggiore resistenza all'erosione, una riduzione delle malattie e degli insetti parassiti e, soprattutto, migliori raccolti. L'inerbimento dell'interfila è diventata una pratica indispensabile nella gestione integrata della superficie arborea e vitata ed ha migliorato complessivamente la qualità del lavoro, limitando il compattamento del terreno. Con la linea di miscugli Filocalia Herbatech intende fare un ulteriore passo avanti in questa direzione. Infatti, ancora oggi tale pratica viene svolta spesso con una certa approssimazione e dà risultati, molte volte, ben inferiori alle attese.

**I mix di sementi per frutteti e vigneti Filocalia sono specifici per aree climatiche, colture e soprattutto per tipologie di terreno. Essi sono costituiti da specie erbacee a ridotta crescita ma nel contempo molto dense e compatte.**

Non sono invasive e quindi non si diffondono lungo i filari. Costituiti da specie naturalmente presenti nel territorio, in 4-5 anni, si integrano alle cenosi

vegetali locali. Possono essere catalogati come miscugli parzialmente permanenti per inerbimenti di medio-lunga perennità. Hanno una elevata velocità di colonizzazione. Basano la loro performance sul rapporto sinergico-competitivo tra le specie erbacee, presenti nel miscuglio e le specie arboree, attraverso il controllo del vigore degli alberi. Si ottengono così, produzioni con migliori qualità commerciali (colorazione dei frutti, pezzatura, grado zuccherino, acidità, resa in olio, ecc.) e costi di produzione più contenuti. In definitiva, sono la soluzione più efficiente ed efficace, per il frutticoltore/viticoltore professionale che intenda seguire i principi di Permacultura, ma anche per chi, nell'agricoltura tradizionale, voglia migliorare la qualità dei propri raccolti.

- GB1** Inerbimento del vigneto competitivo
- GB2** Inerbimento del vigneto non competitivo
- GB3** Inerbimento dell'agrumeto
- GB4** Inerbimento dell'actinidiato
- GB5** Inerbimento del frutteto e nocciolo su terreni pesanti
- GB6** Inerbimento del frutteto e nocciolo su terreni sciolti
- GB7** Inerbimento dell'oliveto
- GB8** Inerbimento temporaneo dell'oliveto, del vigneto e del nocciolo





***Filocalia***

*Permanent Turfgrass Agriculture*

**Herbotech<sup>®</sup>**

**ON THE TURF'S SIDE**

Herbotech S.r.l.

via Belfiore, 242 - 37135 Verona - tel +39 045 8550305 - fax +39 045 8550307  
info@herbotech.com - www.herbotech.com

---

With courtesy of Applegate Mulch