

L'idrosemina consente la semina del terreno attraverso la distribuzione di una miscela complessa dalle particolari proprietà che viene distribuita grazie all'utilizzo di appositi macchinari.

Risulta utile in situazioni climatiche o naturali che compromettono un processo di inerbimento naturale. Nella idrosemina, il seme, l'acqua, il fertilizzante e la pacciamatura vengono mescolate e applicate direttamente sul terreno attraverso apposite macchine. In questa maniera, attraverso un unico lavoro il terreno viene seminato e fertilizzato. E siccome le fibre della pacciamatura trattengono moltissima acqua i semi vengono mantenuti umidi.

L'inerbimento conseguente è perciò rapido ed efficace.

IDROSEMINATRICE FINN *(da 1200 a 12500 litri)*

Composizione adatta in funzione delle condizioni climatiche ed edafiche che permettono di garantire l'integrazione e la durata dello strato erbaceo (da 150 a 250 Kg/ha). Miscuglio composto da graminacee, da leguminose e da fiori, dotato di specie inscritte e selvagge.



STRAW FINN

Straw viene utilizzato per tritare e proiettare la paglia al fine di conseguire un mulch protettore di semi



BARK FINN *(da 1,2 mc a 31,5 mc)*

Bark viene utilizzato per trasportare e stabilire i materiali solidi come i composti, la corteccia, il terriccio, su una superficie superiore a 90m, in luoghi di difficile accesso (binari ferroviari, luoghi di scarico, terrazzi...).



ESPERIENZA ED ASSISTENZA TECNICA

Integriamo ogni prodotto della gamma in una logica di servizi che permettono di beneficiare di un'assistenza tecnica durante tutte le fasi di lavoro. Questa logica include l'esperienza e la definizione di dati tecnici (dosaggio, miscuglio, sementi, periodo di semina), la consegna sul luogo e la formazione del personale per la messa in opera dei prodotti.

COLLANTI

- **Soil Fix** (dosaggi da 7 a 10 Kg/ha)

Collante sintetico concentrato in polvere.

- **Vantaggi:** fissa le sementi ed i particolari grani del suolo, diminuendo l'erosione. Migliora la porosità, mantenendo un'infiltrazione d'acqua nel terreno eccellente (+35% per terreno argillo-fangoso fino a 50% su suolo argillaceo), migliorando il tasso di germinazione. Durata da 6 a 8 mesi.

- **Utilizzo:** su clima estremo (tropicale - semi desertico) con gli altri additivi, oppure da solo per proteggere le zone fuori dal periodo di semina.

Agisce direttamente sul substrato proteggendolo e donando la permeabilità che limiterà lo sforzo idrico dei semenziali.

È UTILIZZATO IN SEMINA COME FISSATORE E CONDIZIONATORE DEL SUOLO



collante	sacco	Prezzo al Kg
SOIL FIX	1 Kg	€ 25,00
TERAXCOL	25 Kg	€ 1,50

Sono disponibili sacchi da 25 kg
oppure
cartoni composti da 25 sacchetti da 1 Kg

CONCIMI ED ATTIVATORI

- **Natur Start** (dosaggi da 100 a 200 g/m²)

Concime organico sbriciolato.

- **Vantaggi:** 100% organico e naturale, ricco in acidi umici e fulvici.

Assenza di semi infestanti germinabili, elementi nutritivi a lenta cessione e stimola l'attività radicale. È idoneo per le coltivazioni biologiche.



- **Altea Verde** (dosaggi da 100 a 250 g/m² alla semina)

Concime organico biologico

- **Utilizzo:** concime organico biologico sbriciolato, costituito da una miscela di letami privi di semi germinabili di erbe infestanti, formulato per arricchire il terreno di sostanza organica stabile (humus).

Ideale per applicazioni con IDROSEMINATRICE nella rivegetalizzazione di aree degradate e scarpate, realizzazione di piste da sci e altre aree verdi.

- **Composizione:** contiene Azoto, Fosforo, Potassio, indispensabili per un equilibrato sviluppo della pianta e Magnesio che ne stimola l'attività fotosintetica.

- **Vantaggi:** è in grado di rigenerare naturalmente i suoli sterili, infatti oltre a nutrire le piante, apporta una grande quantità di Sostanza Organica, acidi umici e microrganismi utili in grado di: migliorare la struttura del terreno, aumentare le riserve idriche, eliminare i fenomeni di stanchezza sul suolo e ridurre la formazione di feltro sui tappeti erbosi.

- **Cessione:** 90 giorni

- **Formulazione:** scaglia 3-4 mm



CONCIMI ED ATTIVATORI

IDROSEMINA

• Terra Viva

(dosaggi da 50-100 g/mq alla preparazione della miscela)

Sostanza organica sbriciolata e inoculi micorrizici

- **Composizione:** è costituito da sostanza organica umificata, spore di *Glomus intraradices*, *Glomus mosseae*, *Trichoderma atroviride* e da batteri della rizosfera in grado di creare le condizioni ottimali per il rapido insediamento della pianta, garantendone così uno sviluppo sano e rigoglioso. Prodotto ideale per arricchire il terreno e/o i substrati di coltivazione di microrganismi utili (*Trichoderma*, micorrize e batteri PGPR (*Plant Growth Promotion Rhizobacteria*)).

- **Vantaggi:** oltre a garantire una migliore uniformità di germinazione, aumenta la resistenza delle giovani piante alla salinità e riduce drasticamente l'incidenza delle patologie fungine. I microrganismi di **TERRA VIVA** agiscono nella rizosfera con la produzione di: molecole ad azione acidificante che, abbassando il pH, favoriscono l'assimilazione da parte delle piante di quegli elementi (fosforo, ferro, manganese) altrimenti bloccati.

- **Formulazione:** sbriciolata



• Symbionic

Inoculo di funghi micorrizici

- **Composizione:** è costituito da Micorrize, Batteri della rizosfera, *Trichoderma*

- **Vantaggi:** è un prodotto ad azione specifica a base di cellule microbiche vive appartenenti a specie fungine normalmente presenti in natura. La sua azione è volta a migliorare la microflora del terreno e dei relativi processi biologici. Stimola l'accrescimento radicale, la capacità di assorbimento di acqua ed elementi nutritivi creando un ambiente naturale sfavorevole al propagarsi di malattie fungine e batteriche. Particolarmente indicato nei casi in cui, a seguito di coltivazioni intensive, mancanza di rotazioni colturali o condizioni climatiche e ambientali avverse, sia in atto un progressivo impoverimento del terreno. Migliora l'equilibrio microbiologico del suolo ed è in grado di stimolare nella pianta la produzione di sostanze di autodifesa.

- **Formulazione:** liquido



coltura	impiego
ORTICOLE, FRAGOLA, MELONE, ANGIURIA	1-1,5kg/1000mq fertirrigazione su colture protette ogni 8-10 gg durante tutto il ciclo produttivo 2-3kg/ha fertirrigazione in pieno campo ogni 8/12gg in base alle condizioni climatiche 300-350 g/hl applicazione fogliare su piante in stato vegetativo avanzato 350-500 g/hl bagno radicale al trapianto
FRUTTICOLE	2,5-4kg/ha fertirrigazione o irrigazione localizzata nel colletto al trapianto o ripresa vegetativa 300-400g/hl applicazione fogliare ogni 14-20gg durante tutto il ciclo produttivo
FLORICOLE	1kg/1000mq fertirrigazione su colture protette ogni 8-10 gg durante tutto il ciclo produttivo 2-3kg/ha fertirrigazione in pieno campo ogni 8/12gg in base alle condizioni climatiche 250-300 g/hl applicazione fogliare anche su piante in vaso durante tutto il ciclo produttivo 350-500 g/hl bagno radicale al trapianto
TAPPETI ERBOSI	400-500g/hl applicazione fogliare ogni 20/30gg alla ripresa vegetativa 3,5-5kg/ha fertirrigazione ogni 20/30gg alla ripresa vegetativa

concimi naturali	sacco	Prezzo al Kg
NATUR START	20 Kg	€ 1,20 + iva
ALTEA VERDE	20 Kg	€ 0,65 + iva
TERRA VIVA	20 Kg	€ 0,90 + iva
SYMBIONIC	1 Kg	€ 30,00 + iva

COLTRI PROTETTIVE

• Hydro Mulch “naturale”

Mulch costituito da materia organica al 98%, (paglia, fieno, cotone, cascami, cellulosa). Presenta l'originalità di essere ripulita, in occasione dei processi di fabbricazione, di tutti i microrganismi patogeni. Biodegradabile, non rilascia alcun residuo tossico. Può essere utilizzato in sinergia con i fissatori di tipo organico o sintetico.

- Vantaggi: Eccellente ancoraggio delle sementi, delle acquaviti e dei fertilizzanti, grazie alla rugosità delle sue fibre, forte ritenzione di acqua (7 volte il suo peso secco), micro clima protettivo per le giovani semenzali (secchezza, raggi UV, vento) ed effetto prolungato (2 volte superiore al quello della paglia) Aiuta ad uniformare i dosaggi di applicazione, agisce come un tracciante e permette all'applicatore di visualizzare le zone trattate.

- Utilizzo: Da 40 a 120 balle ad ettaro, a seconda delle condizioni del terreno (substrato, pendenza, clima).

Per prima cosa inserire nell'idroseminatrice il fissatore in dosi da 10 a 30Kg ad ettaro a seconda della pendenza e dei rischi di erosione, aggiungere dunque il mulch per un'impregnazione più rapida.



Materia organica	98%
Cenere	2%
Azoto totale	0.12%
Fosforo (P2O5)	totale 0.18%
Potassio (KO)	totale 0.14%
Potassio (KO)	totale 0.14%
Calcio (CaO)	totale 0.56%
Magnesio (MgO)	totale 0.08%
Oligoelementi	tracce

• Hydro Mulch “Verde”

Mulch composto da materia organica al 98%, (paglia, fieno, cotone, cascami, cellulosa). Ripulita, durante i processi di fabbricazione, di tutti i microrganismi patogeni. Biodegradabile, non rilascia alcun residuo tossico. Può essere utilizzato in sinergia con i fissatori di tipo organico o sintetico. Presenta l'originalità di essere colorato di verde per avere un miglior impatto visivo immediatamente dopo la posa.

- Vantaggi: Eccellente ancoraggio delle sementi, delle acquaviti e dei fertilizzanti, grazie alla rugosità delle sue fibre, forte ritenzione di acqua (7 volte il suo peso secco), micro clima protettivo per le giovani semenzali (secchezza, raggi UV, vento) ed effetto prolungato (2 volte superiore al quello della paglia) Aiuta ad uniformare i dosaggi di applicazione, agisce come un tracciante e permette all'applicatore di visualizzare le zone trattate.

- Utilizzo: Da 40 a 120 balle ad ettaro, a seconda delle condizioni del terreno (substrato, pendenza, clima).

Per prima cosa inserire nell'idroseminatrice il fissatore in dosi da 10 a 30Kg ad ettaro a seconda della pendenza e dei rischi di erosione, aggiungere dunque il mulch per un'impregnazione più rapida.



Materia organica	98%
Cenere	2%
Azoto totale	0.12%
Fosforo (P2O5)	totale 0.18%
Potassio (KO)	totale 0.14%
Potassio (KO)	totale 0.14%
Calcio (CaO)	totale 0.56%
Magnesio (MgO)	totale 0.08%
Oligoelementi	tracce

• Hydro Mulch “3A”

Complesso di cellulosa/fibre di legno e additivi
HYDRO-MULCH “3A” è un complesso di fibre vegetali ottenuto da materie prime rinnovabili e riciclate (NFU44-4551).

Questo complesso stabilizzato per l'incorporazione di leganti e plastificanti, ottimizza il ruolo anti-erosivo del paccame promuovendo lo scambio gassoso, una buona permeabilità alla pioggia e un'evaporazione limitata con il substrato.

La frazione di fibre riciclate permette di agire attivamente per il riutilizzo delle risorse già disponibili e quindi avere un'azione responsabile e concreta.

- Vantaggi: Protezione dall'erosione media durata (<6 mesi):

Reale “barriera” assorbe energia d'urto delle gocce d'acqua (effetto spruzzi) e il deflusso da acque meteoriche.

Accelerazione di germinazione: la capacità di ritenzione idrica permette ai semi di crescere in un ambiente regolamentato a nuova temperatura e limitando l'evaporazione.

Miglioramento livello di performance: permette di omogeneizzare la preparazione con altri input (semi e condizionatori suolo) e di standardizzare la terra. Esso limita la perdita di germinazione “rivestendo” i semi per ridurre gli effetti di attrito durante il passaggio attraverso la pompa idrosemnatrice.

- Utilizzo: Pronto per l'uso: facilita il dosaggio e l'uso grazie al suo complesso (fibre di legno, cellulosa riciclata e additivi). La sua messa in opera è più semplice e rende il dosaggio degli input nella botte idrosemnatrice più pratica.



Tracciante	1 % (verde)
Materia prima	cellulosa riciclata
Lunghezza della fibra	2 a 6 mm
Fibra di cellulosa	46 %
Legno fibra	46%
Additivi	8%
Materia organica	93 %
Materia minerale	7%
Tasso di umidità	8 %

• Mat Fiber

E' costituita da materia organica al 98%,(paglia, fieno, cotone, cascami, cellulosa). Presenta l'originalità di essere ripulita, in occasione dei processi di fabbricazione, di tutti i microrganismi patogeni. Biodegradabile, non rilascia alcun residuo tossico. Può essere utilizzato in sinergia con i fissatori di tipo organico o sintetico.

- Vantaggi: Eccellente ancoraggio delle sementi, delle acquaviti e dei fertilizzanti, grazie alla rugosità delle sue fibre, forte ritenzione di acqua (7 volte il suo peso secco), micro clima protettivo per le giovani semenzali (secchezza, raggi UV, vento) ed effetto prolungato (2 volte superiore al quello della paglia). Aiuta ad uniformare i dosaggi di applicazione, agisce come un tracciante e permette all'applicatore di visualizzare le zone trattate.

- Utilizzo: Da 40 a 120 balle ad ettaro, a seconda delle condizioni del terreno (substrato, pendenza, clima).

Per prima cosa inserire nell'idrosemnatrice il fissatore in dosi da 10 a 30Kg ad ettaro a seconda della pendenza e dei rischi di erosione, aggiungere dunque il mulch per un'impregnazione più rapida

coltri protettive	sacco	Prezzo al Kg
HYDRO MULCH NATURALE	22,7 Kg	€ 1,50 + iva
HYDRO MULCH VERDE	22,7 Kg	€ 1,80 + iva
HYDRO MULCH 3A	14 Kg	€ 2,40 + iva
MAT FIBER	22,7 Kg	€ 1,50 + iva

• Soil Guard

È un sistema di controllo dell'erosione che permette di sommare i vantaggi delle biostuoie con la velocità e precisione della tecnica di idrosemina. Unico fra tutti i sistemi di controllo dell'erosione, agisce come una 'stuoia' ed ai suoi vantaggi abbina un notevole risparmio di tempo e lavoro. Il risultato è il rapporto costo-beneficio che ne fa la scelta migliore per una vasta gamma di applicazioni.

- Vantaggi: Aderisce a qualsiasi superficie, anche su forti pendii.

La matrice di fibre del Soil Guard lega il seme ed il fertilizzante al suolo, permettendo all'umidità, alla luce del sole ed alle piante di penetrarla. Crea quindi un microclima per la germinazione e crescita della vegetazione. Inoltre non sottrae al suolo azoto e non impedisce alla vegetazione esistente di crescere. Una volta asciutto il Soil Guard diventa un tappeto flessibile che minimizza anche l'impatto della pioggia pesante ed agendo da idroretentore, rilascia poi lentamente l'umidità al terreno. Anche quando completamente satura la matrice resta aderente al terreno.

- Utilizzo: Si applica facilmente, con un solo passaggio, tramite idrosemina e si adatta perfettamente al terreno, senza creare rigonfiamenti e ruscellamenti sotterranei. Alla miscela possono essere aggiunti semi e fertilizzanti, consentendo di utilizzarla contemporaneamente all'idrosemina. Seccandosi forma una copertura di fibre legate, la cui matrice anche se bagnata ripetutamente impedisce il dilavamento dei semi, del concime e del terreno. Quando ha inizio la germinazione Soil Guard comincia a decomporsi lentamente arricchendo il suolo di sostanza organica.

L'applicazione del Soil Guard richiede meno manodopera, molto meno tempo per la posa e nessuna manutenzione, riducendo notevolmente i costi per l'applicazione. Il prodotto è atossico e completamente biodegradabile.



• Cellulosa

È un composto di fibre vegetali ottenuto da materie prime rinnovabili, specificatamente studiato per lavori di idrosemina. Altamente biodegradabile, è assimilabile dalle piante e rispettoso dell'ambiente.

- Vantaggi: E' una protezione antierosiva, crea una barriera che assorbe l'energia d'impatto delle gocce di acqua. La capacità di ritenzione permette ai semi di svilupparsi in modo migliore e regolare, limita l'evaporazione.

- Utilizzo: Permette di omogeneizzare la preparazione con gli altri ingredienti tipo sementi, condizionatori di suolo e fissanti e uniforma l'applicazione sul suolo.

Capacità di copertura 1300 kg/ha



Colorante	0%
Cellulosa	80%
Materie organiche	20%
Lunghezza fibre	da 0 a 4 mm
Ritenzione acqua	400%
Durata antierosione	1 mese
Capacità di copertura	1300 kg/ha

coltri protettive	sacco	Prezzo al Kg
SOIL GUARD	22,7 Kg	€ 2,90 + iva
CELLULOSA CELLURGUN	15 Kg	€ 2,00 + iva