



Cover crop e inerbimenti



PADANA  SEMENTI®

MAKING BETTER SEEDS

INDICE

COVER CROP

| | |
|--|-----------|
| SEMENTI E SOLUZIONI PER L'AGRICOLTURA BIOLOGICA | 02 |
| COLTURE PER ARRICCHIMENTO DI AZOTO | 06 |
| COLTURE CON ATTIVITÀ BIOCIDA | 13 |
| COLTURE PER INCREMENTO DELL'HUMUS STABILE E DELLA STRUTTURA DEL SUOLO | 23 |

INERBIMENTI PER LA GESTIONE MULTIFUNZIONALE DEL TERRITORIO

| | |
|---|-----------|
| INERBIMENTI PER COLTURE ARBOREE | 29 |
| INERBIMENTI PER PISTE DA SCI E AMBIENTI MONTANI | 32 |
| RIPRISTINI AMBIENTALI | 34 |
| MISCUGLI OPERATION POLLINATOR | 38 |



MAKING BETTER SEEDS

Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo catalogo può essere riprodotta o ritrasmessa senza l'autorizzazione di Padana Sementi Elette srl



Sementi e soluzioni per l'agricoltura biologica

L'agricoltura biologica nasce con l'obiettivo di creare un modello di sviluppo altamente sostenibile per la tutela di: ambiente e territorio, biodiversità, benessere dei consumatori e degli animali.

Le basi su cui si fonda questo metodo di produzione possono essere riassunte nei seguenti punti:

- **Sicurezza e salubrità degli alimenti**, derivati dal non utilizzo di sostanze chimiche di sintesi.
- **Riduzione dell'impatto dell'agricoltura su suolo, aria e acqua**. Il metodo biologico punta a ridurre al minimo il rilascio di residui nell'ambiente, la perdita della fertilità del suolo, la perdita di biodiversità dell'agroecosistema e il consumo di energia.
- **L'esclusione totale di colture OGM.**
- **Controllo e certificazione rigorosi** di tutto il processo di produzione da parte di organismi indipendenti per garantire il massimo della tracciabilità al consumatore dal campo al punto vendita.

Padana Sementi Elette lavora al fianco di questo settore puntando ad incrementare l'offerta di sementi certificate biologiche.



**Le sementi biologiche attualmente disponibili*,
distinte dal marchio Organico sono :**

- **Trifoglio pratense:** SPADONE GIGANTE SANTA MARTA
- **Lupinella**
- **Trifoglio incarnato:** ALBEROBELLO
- **Trifoglio alessandrino:** LEILA, MARIO
- **Trifoglio resupinato:** LOGUDORO
- **Trifoglio squarroso**
- **Veccia sativa:** PIETRANERA, MARIANNA
- **Miscugli da sovescio:** HUMUSFERT, HUMUSFERT KIWI, F.P. STRATUS
- **Rafano:** ROMESA
- **Senape:** ASTA
- **Avena bianca:** PROKOP, INSIGNIA
- **Avena nera:** GNIADY
- **Avena rossa:** OMBRONE
- **Triticale:** CLAUDIUS
- **Fumento tenero:** LISKAMM
- **Erba medica:** CUORE VERDE, FRIGOS
- **Dactylis glomerata:** OTELLO
- **Festuca arundinacea:** TIMA
- **Loietto italico:** ANDREA, EXCELLENT
- **Miscugli:** SPECIAL FIENO
- **Miscugli da prato stabile:** PRATO POLI-BIO

*alcune di queste varietà sono disponibili anche
convenzionali

“La biodiversità, ossia la straordinaria varietà di ecosistemi, specie e geni che ci circonda, è la nostra assicurazione sulla vita: ci garantisce cibo, acqua pura e aria pulita, ci offre mezzi di riparo e medicine, mitiga le catastrofi naturali, l’azione dei parassiti e le malattie, nonché contribuisce a regolare il clima. La biodiversità costituisce altresì il nostro capitale naturale, fornendo i servizi ecosistemici che sono alla base dell’economia. Con il deterioramento e la perdita di biodiversità non possiamo più contare su questi servizi: la perdita di specie e habitat ci priva della ricchezza e dei posti di lavoro derivanti dalla natura, mettendo a repentaglio il nostro benessere” (Commissione europea, 2011).

PROTEGGERE LA FERTILITÀ DEL SUOLO È DIVENTATA UNA NECESSITÀ DI PRIMARIA IMPORTANZA

Erosione dei suoli, scarsità di sostanza organica, perdita dello strato fertile, perdita di produttività dei terreni e conseguente aumento degli input colturali sono alcune delle problematiche più diffuse e discusse oggi in agricoltura. Più in generale si parla di: perdita di biodiversità, riduzione impatto di interventi umani sull'ecosistema, riconversione aree alterate. La protezione del suolo con una copertura vegetale che non viene raccolta, contribuisce a risolvere gran parte dei problemi sopra citati soprattutto se viene associata a tecniche di agricoltura conservativa.

NEL SETTORE AGRICOLO LE COVER CROP, O COLTURE DI COPERTURA, PROTEGGONO IL SUOLO E PORTANO DIVERSI BENEFICI:

1) I **benefici immediati** sono rappresentati sia dal **blocco dell'erosione** (gli effetti dell'impatto della pioggia e del vento vengono ridotti dal 50% al 90%), sia dal **contenimento delle infestanti** (con l'impiego di specie a rapido sviluppo o per effetto allelopatico si inibisce lo sviluppo delle infestanti e la loro moltiplicazione).

2) La coltura di copertura **blocca il dilavamento dell'azoto** e può recuperare gli elementi minerali negli strati più profondi. Un'efficiente Cover Crop può ridurre la perdita di azoto per più dell'80%. In questo caso si usa chiamarla anche **Catch Crop**, o coltura trappola, perché assorbe gli elementi nutritivi che verranno lentamente ceduti alla coltura successiva.

3) Una Cover Crop che viene terminata con il **sovescio**, ha la possibilità di apportare azoto organico in quantità anche notevoli (superiori ai 150 kg/ha con un erbaio di veccia), grazie all'azoto-fissazione delle leguminose.

4) La pratica poliennale della cover crop porta all'**aumento della sostanza organica** nel tempo che è l'elemento base per l'incremento della fertilità. L'aumento del carbonio organico significa inoltre sequestro e stoccaggio di CO₂ sottratta all'atmosfera (0.2-0.7 t/ha per anno).

5) L'aumento di sostanza organica migliora **la struttura del suolo**. La porosità generata dagli apparati radicali aumenta l'infiltrazione dell'acqua

negli strati profondi, la ritenzione idrica e allo stesso tempo permette una buona capillarità a beneficio delle piante coltivate. Aumenta inoltre la circolazione dell'aria negli strati superficiali.

6) Allo stesso modo viene incrementata l'**attività biologica del terreno**, vale a dire la presenza di invertebrati e microorganismi. In un terreno sterile o con scarsa attività dei micro-organismi, c'è ampio spazio per i patogeni che diventano sempre più aggressivi. L'alta biodiversità presente in un terreno fertile incrementa la resilienza del terreno, ovvero la capacità di reagire ad influenze e disturbi esterni e ripristinare l'equilibrio iniziale.

Un altro tema importante è quello del **ripristino ambientale**. Gli interventi sul territorio come opere pubbliche, cave, nuovi impianti arborei ecc., vanno ad alterare il naturale equilibrio del suolo e possono accentuare problemi di tipo idrogeologico di un intero territorio. L'inerbimento di queste aree è essenziale e deve essere attuato con specie botaniche adatte a questo scopo.

Una novità importante riguarda l'impiego di **specie selvatiche diversificate**, ancora poco comune in Italia. Queste permettono di creare un prato con una superiore valenza ecologica in **favore di biodiversità e insetti utili**, garantendo inoltre un migliore effetto in termini di rusticità e durata. La presenza di diverse fioriture va a migliorare il paesaggio, cosa da non sottovalutare in zone o aziende legate al turismo.

COME TROVARE LA SOLUZIONE MIGLIORE PER LE PROPRIE ESIGENZE:

Sia l'inerbimento stagionale, Cover Crop, sia quello poliennale, Inerbimento Tecnico, devono essere scelti in funzione dell'esigenza della singola azienda agricola e del tipo di terreno.

Che tipo di copertura si sta cercando: stagionale o poliennale?

Qual è il sistema colturale e l'avvicendamento aziendale?

Qual è lo scopo della cover crop (erosione, aumento azoto, dilavamento)?

Quali sono le condizioni ambientali dell'area da inerbire (altitudine, fascia climatica, terreno, ecc.)?

Padana Sementi è a disposizione per dare indicazioni personalizzate e facilitare la scelta nell'ampia gamma di soluzioni possibili.

| MISCUGLIO | UTILIZZO | EPOCA SEMINA | DOSE kg/ha | INDICAZIONI |
|--|------------------------------------|---|------------|--|
| NITROFERT | Incremento dell'azoto | Autunno o Primavera | 75 | Massima fissazione di azoto organico |
| NITROFERT GELIVO | Incremento dell'azoto (gelivo) | Fine estate | 50 | Per <u>agricoltura conservativa</u> |
| NITRO SUMMER | Incremento dell'azoto (gelivo) | Estate | 25 | Rotazione cereali vernini, orticole (sotto serra e pieno campo) |
| NEMATOX | Controllo nematodi/ Fumigazione | Tutto l'anno (escluso periodo estivo) | 15-20 | Orticole, colture a pieno campo |
| BIOFUM SUMMER BIOFUM AUTUMN | Fumigazione | Summer: da febbraio ad aprile Autumn: da agosto a novembre | 15-20 | Biofumigazione contro stanchezza del terreno (orticole, pieno campo, colture arboree) |
| ESTA - FERTIMIX | Sost. organica/ strutturante | Da maggio a fine luglio | 25 | Serra a pieno campo |
| HUMUSFERT HUMUSFERT PRIMAVERILE | Sost. organica/ pacciamatura | Autunno Primavera | 80 | C/N 26-28: humus stabile. Colture arboree e pieno campo. Adatto a terminazione con rullatura: i residui a lenta degradazione formano una buona pacciamatura verde |
| HUMUSFERT KIWI | Sost. organica/ pacciamatura | Tardo autunno | 85 | Specifico per sovescio sotto actinidia. Apporta humus stabile e contribuisce a strutturare il suolo |
| F.P. STRATUS | Strutturante/sost. organica | Autunno o Primavera | 60 | C/N 20-22: per i terreni poveri o in equilibrio. Colture arboree e pieno campo |
| SANA TERRA | Fumigazione | Da maggio a fine luglio | 35 | <ul style="list-style-type: none"> • Controlla alcuni patogeni del suolo (Pythium, Rhizoctonia, Fusarium, Sclerotinia presenti nei residui vegetali e nel suolo) • Recupera gli elementi nutritivi in profondità e l'azoto dilavato • Aumenta la sostanza organica, riduce il compattamento del suolo e incrementa l'attività biologica |



COVER CROP

COLTURE PER ARRICCHIMENTO DI AZOTO

Le leguminose, per mezzo della simbiosi radicale con i batteri azoto fissatori (rizobi), riescono a convertire l'azoto atmosferico in azoto organico, arricchendo in forma stabile il terreno di questo fondamentale elemento nutritivo. La biomassa prodotta è inoltre caratterizzata da basso rapporto C/N, e da rapida degradabilità nel terreno.

L'azoto che l'agricoltore riuscirà a "coltivare" nel proprio terreno avrà un ruolo sempre più strategico per sostenere il futuro dell'agricoltura!



TRIFOGLIO INCARNATO

TRIFOLIUM INCARNATUM



CARATTERISTICHE

- Trifoglio annuale impiegabile sia nella aree a clima mite che nelle aree più settentrionali, vista la grande resistenza al freddo (fino a -20°C)
- Impiegabile sia in purezza che in miscuglio
- Abbondante fioritura primaverile attraente per gli insetti utili e di notevole impatto estetico
- Adatto a terreni da sciolti ad argillosi, con pH compreso fra 5.5 e 7.5

SEMINA

- DOSE: 25 kg/ha
- Da ottobre a novembre o primaverile

IMPIEGHI

Indicata come copertura negli arboreti o come intercalare nelle colture a ciclo estivo.

ALBEROBELLO



CICLO

Precoce.

PIER

CICLO

Precoce.

OPOLSKA

CICLO

Medio-tardivo.



TRIFOGLIO ALESSANDRINO

TRIFOLIUM ALEXANDRINUM



CARATTERISTICHE

- Trifoglio annuale impiegato generalmente in purezza, ma che può essere consociato in erbai
- Notevole resistenza alla siccità primaverile, si adatta bene alle condizioni mediterranee
- Scarsa resistenza ai geli invernali
- Si adatta a vari tipi di terreno, ma predilige i terreni argillosi e alcalini. pH ottimale compreso fra 6 e 8
- Radice fittonante molto sviluppata

SEMINA

- DOSE: 20-25 kg/ha
- Autunnale o primaverile, con interrimento entro fine primavera

IMPIEGHI

Specie polivalente da inserire in rotazione con colture sia cerealicole che orticole a coltivazione primaverile-estiva. La capacità di ricaccio permette di avere eventuali tagli a fieno prima del sovescio.

MARIO



CICLO

Medio-tardivo.

LEILA



CICLO

Medio.



VECCIA COMUNE

VICIA SATIVA



CARATTERISTICHE

- Specie annuale a portamento rampicante, utilizzata in consociazione per la formazione di erbai autunno-primaverili insieme ad altre leguminose o graminacee, per aumentare l'apporto proteico. Se impiegata in purezza per sovescio massimizza l'apporto di azoto
- Pianta molto rustica e adattabile: cresce in terreni da leggeri ad argillosi, poco soggetti a ristagno idrico con pH compreso fra 5,5 e 8,0
- Ottima essenza da sovescio per la grande capacità azotofissatrice e per la grande capacità di copertura e soppressione delle infestanti

SEMINA

- DOSE: 70-90 kg/ha
- Da ottobre a novembre o primaverile

IMPIEGHI

Adatta come intercalare autunnale-primaverile in tutte le colture cerealicole e orticole a ciclo estivo.



VECCIA VILLOSA

VICIA VILLOSA



CARATTERISTICHE

- Specie rampicante, che rispetto alla veccia comune mostra una grande rusticità e resistenza al freddo anche in aree montane
- Può ricacciare se sfalcata prima della fioritura, mentre se raccolta dopo perde rapidamente qualità inducendo le fibre
- Sopportata la salinità dei suoli e la siccità, adattandosi a terreni acidi e sabbiosi (ph compreso fra 5,5 e 8) così come a quelli pesanti e soggetti a ristagno idrico
- Ottima per sovesci, grazie alla crescita primaverile aggressiva. Si consiglia di interrare sempre prima della maturazione dei semi

SEMINA

- DOSE: 40-75 kg/ha
- Da ottobre a novembre o primaverile

IMPIEGHI

Adatta come intercalare autunnale-primaverile per le colture a ciclo estivo. Si adatta alle particolari condizioni del sovescio in risaia.

ALEXANDROS

CICLO

Medio-precoce.

PIETRANERA

CICLO

Medio-precoce.

8



CAPELLO



CICLO

Medio-precoce.

HAYMAKER PLUS

CICLO

Medio-tardivo.



LUPINO BLU

LUPINO ANGUSTIFOLIUS



CARATTERISTICHE

- Specie adatta ai terreni più poveri e acidi del Centro-Sud

SEMINA

- DOSE: 60 kg/ha
- Da ottobre a dicembre o primaverile



FAVINO

VICIA FABA



CARATTERISTICHE

- Questa specie è adatta a terreni da sabbiosi ad argillosi con reazione da neutra ad alcalina, e non sopporta siccità o ristagni idrici prolungati
- Utilizzata in purezza, o meno frequentemente consociata.
- La granella di ottima qualità (25-30% di proteine) entra nella formulazione di mangimi
- Ottima miglioratrice del terreno per l'elevata capacità di azoto fissazione, è indicata quindi per sovescio. È caratterizzata dal un apparato radicale molto profondo (miglioramento della struttura del suolo)

SEMINA

- DOSE: 180-200 kg/ha
- Da ottobre a dicembre o primaverile

IMPIEGHI

Specie molto impiegata nell'interfila delle colture arboree. In purezza non è molto competitiva con le infestanti.

BOREGINE

PROTHABON 101

CICLO

Medio.

SOLON

CICLO

Medio-precoco.



NITROFERT

CARATTERISTICHE

- L'alta percentuale di veccia garantisce un importante apporto di azoto, mentre l'avena incrementa la resa in sostanza organica. Formulato con varietà precoci attentamente bilanciate: è la scelta più sicura per un ottimale risultato di copertura e arricchimento del suolo. Il maggior effetto si ottiene interrando l'erbaio ad inizio fioritura delle vecchie (metà aprile al nord)

CICLO

Precoce

SEMINA

- DOSE: 75-100 kg/ha
- Da ottobre a novembre o inizio primavera

IMPIEGHI

Adatta a sovesci nell'interfila di colture arboree e come intercalare autunnaleprimaverile in tutte le colture a ciclo primaverile-estivo. Si adatta alle particolari condizioni del sovescio in risaia e nelle zone fredde e montane.

COMPOSIZIONE

| |
|----------------|
| Veccia comune |
| Veccia villosa |
| Avena |



NITROFERT GELIVO

CARATTERISTICHE

- Variante composta da varietà speciali di avena e veccia con elevata sensibilità al gelo invernale

CICLO

Precoce: rapida crescita autunnale per garantire una buona copertura del suolo e una buona resa in biomassa in breve tempo

SEMINA

- DOSE: 50 kg/ha
- Da fine agosto a metà settembre

IMPIEGHI

Formula pensata per l'agricoltura conservativa al Nord Italia o in zone soggette a gelate invernali. Indicata per rotazioni con colture primaverili dove si voglia sia una copertura invernale, sia arricchimento di azoto.

COMPOSIZIONE

| |
|--------|
| Avena |
| Veccia |



VIGNA CINESE

VIGNA UNGUICULATA, SIN. SINENSIS

CARATTERISTICHE

- Leguminosa annuale a ciclo estivo di origine tropicale, caratterizzata da accrescimento rapido e grande rusticità
- All'interno di questa specie sono state selezionate varietà specifiche per granella (fagiolino dall'occhio) o per foraggio, con importante sviluppo della massa verde
- Lo sviluppo ottimale si ha fra i 20 e i 30°C, con ottima resistenza a temperature elevate e temporanei stress idrici

CICLO Rapido (60 giorni circa)

SEMINA

- DOSE: 25 kg/ha
- Da maggio a luglio, con temperatura minima del suolo di 18°C

IMPIEGHI

Si utilizza in purezza o consociata, come intercalare estivo a pieno campo e nelle rotazioni con colture orticole anche sotto serra.



NITRO SUMMER

CARATTERISTICHE

- Miscuglio di leguminose estive e grano saraceno
- Utilizzo: sovescio estivo
- Crescita rapida, resistente alle alte temperature e alla siccità (ottimo sotto serra)
- Buona copertura del suolo e competizione con le infestanti
- Buon apporto di azoto con ottimale rapporto C/N
- Discreta capacità di mobilitazione del fosforo
- Gestione: Trinciare quando l'erbaio raggiunge circa 1 m di altezza e procedere con il sovescio

SEMINA

- DOSE: 25-30 kg/ha
- Da maggio a fine luglio

IMPIEGHI

Sovescio estivo in rotazione con cereali vernini e orticole.

RED CALOONA

CARATTERISTICHE

Pianta a portamento eretto, di taglia medio alta, molto fogliosa.

CICLO

Precoce.

COMPOSIZIONE

| |
|-------------------|
| Vigna cinese |
| Crotalaria juncea |
| Grano saraceno |



CROTALARIA JUNCEA

CARATTERISTICHE

- Leguminosa estiva originaria delle regioni sub-tropicali dell'Asia, tradizionalmente utilizzata per produzione di fibre tessili
- È una specie dalla crescita rapida e dalla grande resistenza agli stress idrici e termici. Può produrre buone quantità di biomassa in 60 giorni, raggiungendo l'altezza di circa 1 m
- Adatta a molti tipi di terreno con pH neutro o subacido.
- Presenta una ottima capacità di contenere lo sviluppo delle infestanti, sia per competizione che per produzione di composti allelopatici
- È stato dimostrato che questa pianta è in grado di ridurre le popolazioni dei nematodi del genere Meloidogyne e Paratrichodorus

SEMINA

- DOSE: 20-25 kg/ha
- Da metà maggio a tutto luglio

IMPIEGHI

Si può utilizzare in purezza o in miscuglio, per fissazione di azoto e produzione di sostanza organica fibrosa. Adatta anche sotto serra. Si consiglia di procedere con il sovescio quando la pianta è alta 100/120 cm. Oltre questa altezza la biomassa prodotta diventa fibrosa e più difficile da trinciare.

CRESCENT SUNN



CARATTERISTICHE

- Varietà selezionata, che garantisce uno sviluppo rapidissimo e una crescita uniforme.
- Radice robusta e fittonante, riduce il compattamento del suolo.
- Elevata sanità della pianta.

CICLO

Precoce.



COVER CROP

COLTURE CON ATTIVITÀ BIOCIDIA

Nematodi e funghi patogeni del terreno sono un problema risolvibile senza l'utilizzo di prodotti chimici, sfruttando le naturali doti di alcune specie coltivate.

COME AFFRONTARE IL PROBLEMA

- **Necessario identificare precisamente il/i patogeno/i** da combattere per definire che tipo di coltura e che varietà impiegare.
- **La scelta della varietà o dei miscugli** è cruciale per il risultato finale in quanto ciascuno di essi è selezionato per controllare specifici nematodi o per massimizzare l'effetto biofumigante: **inserire brassicacee in consociazioni miste con specie non resistenti non riduce i nematodi nel suolo, ma li moltiplica.**
- **Considerare il tipo di rotazione** e il periodo utile da dedicare alla Cover crop per fare la giusta scelta (es. specie, precocità, stagione).
- L'attività biocida di queste particolari Cover Crop avviene in due modi:
 - 1. Effetto nematocida:** concentrazione di sostanze attive a livello radicale (piante trappola)
 - 2. Biofumigazione:** si sfruttano le sostanze attive contenute nell'intera pianta che vengono liberate con la trinciatura della biomassa. In questo modo si ottiene un effetto ad ampio spettro contro i patogeni del suolo (nematodi, funghi, elateridi).



RAFANO NEMATOCIDA

RAPHANUS SATIVUS OLEIFORMIS

CARATTERISTICHE

- Le varietà selezionate per contenimento dei nematodi, agiscono fungendo da piante trappola che attirano questi parassiti ad insediarsi nelle radici, impedendo loro di completare il ciclo vitale
- Specie con ciclo breve: in circa 60 giorni può arrivare a fioritura
- Per prolungare il periodo di copertura, può essere sfalcato e lasciato ricacciare
- Radice fittonante molto sviluppata, con duplice effetto nematocida e di decompattazione del suolo (il fittone può superare facilmente 1,5 m di profondità). Ottimo effetto di copertura e contenimento delle infestanti
- Buona resistenza al freddo, può essere seminato in autunno anche al Nord Italia

SEMINA

- DOSE: 20-25 kg/ha
- Seminabile nel corso di tutto l'anno

IMPIEGHI

Adatta per controllo nematodi, recupero nutrienti, decompattamento. Rientra bene in tutti i tipi di rotazioni sia con colture autunnali che estive e con orticole sia in pieno campo che in serra.

ANACONDA

CARATTERISTICHE

- Ottima rapidità di insediamento e capacità di ricaccio che permettono quando possibile, di eseguire uno sfalcio e lasciare fiorire il ricaccio per prolungare l'azione nematocida
- Adatto con finestre di coltivazione strette
- Ottima produzione di biomassa
- Media resistenza al freddo

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- Varietà caratterizzata dalla doppia resistenza al genere Heterodera (H. schachtii, H. trifolii, H. avenae e H. betae) e a Meloidogyne chitwoodi, M. fallax, M. naasi
- Ottima resistenza ai nematodi del genere Paratrichodorus
- Buon effetto biofumigante

ADIOS

CARATTERISTICHE

- Buona resistenza al freddo
- Indicato particolarmente per barbabietole

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- Massima resistenza a Heterodera betae (riduzione di più del 90%). Ottima resistenza a H. schachtii, H. trifolii, H. avenae

DOUBLET

CARATTERISTICHE

- Pianta di taglia media, ma buona copertura del suolo
- Se sfalcata presenta un rapido ricaccio
- Apparato radicale molto profondo
- Elevata resistenza al freddo

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- Doppia resistenza ai generi Heterodera e Meloidogyne
- Resistente in particolare a H. schachtii, e H. betae
- Efficace contro Meloidogyne chitwoodi, M. fallax, M. naasi, buona attività contro M. incognita e M. javanica
- Buona attività fumigante

ORCA

CARATTERISTICHE

- Varietà che combina una rapida crescita e una fioritura medio-tardiva, permettendo rese elevate in biomassa
- Percentuale molto alta di foglie nella biomassa e grande capacità di copertura

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- Resistente ai nematodi del genere *Heterodera* (*H. betae*, *H. schachtii*, *H. trifolii*, *H. avenae*)

TERRANOVA

CARATTERISTICHE

- Rapido ricaccio dopo il taglio
- Sviluppa radice molto profonda
- Copre il terreno rapidamente e presenta un'ottima resistenza all'allettamento
- Buona resistenza al freddo

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- Ampio lo spettro di resistenza contro: nematodi della bietola *Heterodera betae*, *H. trifolii*, *H. avenae* e *H. schachtii*
- resistente al genere *Meloidogyne* (*M. chitwoodii*, *M. fallax*, *M. javanica*, *M. naasi* e *M. incognita*)
- controlla inoltre i generi *Paratrichodorus* (*P. allius* e *teres*) e *Trichodorus* (*T. primitivus* e *similis*)
- Se interrato per biofumigazione ha buona efficacia contro: *Scleotinia*, *Pythium*, *Fusarium Rhizoctonia*

FINAL

CARATTERISTICHE

- È la varietà di rafano più suscettibile al gelo invernale: con semine precoci a fine estate non sopravvive all'inverno al Nord Italia, risultando un'ottima soluzione quando si cerca una coltura geliva
- Varietà a fioritura tardiva, ma con rapido sviluppo iniziale e copertura del suolo
- Radice molto profonda e molto efficace per blocco del dilavamento e recupero dei nutrienti

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- Elevatissima resistenza ai nematodi cisticoli della bietola *Heterodera schachtii* e *H. betae*.
- Resistente a *Paratrichodorus allius* e *P. teres*
- Efficace contro *Meloidogyne naasi*

ROMESA



CARATTERISTICHE

- Varietà a ciclo precoce, con rapida copertura del suolo e grande sviluppo di biomassa
- Particolarmente adatta come copertura e decompattamento del suolo (radice profonda), come recupero dei nutrienti (catch crop) e come sovescio

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- Media resistenza nei confronti del nematode cisticolo *Heterodera schachtii*

BARACUDA



CARATTERISTICHE

- Varietà molto fogliosa caratterizzata da elevata sanità fogliare e ottima produzione di biomassa.
- Copertura ottimale del suolo e grande capacità strutturante, grazie alla radice tuberosa ben sviluppata e al profondo fittone.
- Rapido ricaccio dopo eventuale taglio che permette di espandere il periodo di copertura.
- Ottima capacità di recupero dei nutrienti (catch crop).
- Nematodi e patogeni controllati: Resistente a *Heterodera schachtii*, *Heterodera betae*. Non ospite dei nematodi *Meloidogyne naasi*, *Ditylenchus destructor*, *Globodera rostochiensis* e *G. Pallida*.



SENAPE

SINAPIS ALBA

CARATTERISTICHE

- La specie è naturalmente suscettibile ai nematodi. Il miglioramento genetico ha creato varietà assolutamente resistenti a questi parassiti, per cui l'effetto nematocida è comparabile con quello del rafano
- Radice a fittone molto sviluppato che può raggiungere 1.5 m di profondità
- Ciclo vitale e insediamento rapidissimi (50-55 giorni a fioritura in primavera)
- La senape è suscettibile al gelo invernale

SEMINA

- DOSE: 15-20 kg/ha
- Da primavera fino all'autunno

IMPIEGHI

Adatta per controllo nematodi, recupero nutrienti, decompattamento. Rientra bene in tutti i tipi di rotazioni sia con colture autunnali che estive. Molto utilizzato con le orticole vista la brevità del ciclo.

Con semina a fine estate al Nord, la coltura sviluppa in breve molta massa e muore con i primi geli. Questo permette la semina della coltura primaverile senza ulteriori lavorazioni o diserbi.

ATTACK

CARATTERISTICHE

- Pianta di taglia alta, rapido insediamento e copertura suolo
- Ciclo precoce: adatta a semine più tardive nella seconda metà di settembre
- Buona produzione di biomassa

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- Resistente ai nematodi della barbabietola *H. schachtii* e *H. betae*. Non ospite (riduce la diffusione) per i nematodi: *Heterodera avenae*, *H. trifolii*, *H. goetingiana*, *Meloidogyne naasi* e *M.hapla*
- Resistente a *Paratrichodorus allius* e *P. teres*

ARCHITECT

CARATTERISTICHE

- Varietà a ciclo tardivo
- Indicata con semine autunnali precoci già a fine agosto
- Pianta di taglia medio-alta, con foglie grandi e buona copertura del suolo
- Buona resistenza all'allettamento

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- Efficace contro i nematodi del genere *Heterodora* particolare è resistente ai nematodi della bietola *H. schachtii* e *H. betae*
- Non ospita *H. avenae*, *H. trifolii*, *H. goetingiana*
- Buon effetto biofumigante in particolare verso *Rhizoctonia*

SIGNAL

CARATTERISTICHE

- Ciclo medio
- Adatta per impiego come copertura del suolo e sovescio
- Buona produzione di biomassa e radicazione profonda

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- Scarsa attività nematocida

OCTOPUS

CARATTERISTICHE

- Varietà a seme scuro che si distingue per l'alta capacità di ramificazione, caratteristica unica nel suo genere: la pianta ha una superiore capacità di copertura e soppressione delle infestanti anche a bassi investimenti
- Ottima coltura geliva al Nord se seminata precocemente (entro metà settembre)
- La dose di semina può essere ridotta del 30% rispetto a una normale senape

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- La varietà non ha attività nematocida

BOROWSKA

CARATTERISTICHE

- Pianta dal rapido sviluppo vegetativo e produzione di biomassa
- Adatta per impiego come copertura del suolo e sovescio
- Resiste bene ai geli invernali se seminata tardivamente (metà ottobre, novembre)
- Ottima produttrice di granella

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- Bassa attività nematocida

GRACJA



CARATTERISTICHE

- Ciclo medio-precocce.
- Pianta di buona taglia, contenente acido erucico che permette un certo controllo nei confronti del nematode Heterodera (riduzione fino al 50%).
- Duplice utilizzo: granella e sovescio.

ASTA



CARATTERISTICHE

- Varietà a rapido sviluppo che permette la protezione del suolo dall'erosione e un efficace competizione con le infestanti.
- L'elevata produzione di biomassa determina un miglioramento della fertilità del suolo, dovuto alla sostanza organica prodotta e al recupero dell'azoto disponibile, con conseguente riduzione del dilavamento.
- L'alta sensibilità al gelo semplifica le operazioni primaverili di semina in particolare in caso di agricoltura conservativa.

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

La varietà non ha attività nematocida



NEMATOX

CARATTERISTICHE

- Miscuglio composto da varietà speciali di rafano e rucola nematocide
- La miglior soluzione per le rotazioni delle colture orticole. Assicura un ampio spettro di controllo sui nematodi dei generi: Meloidogyne (M. chitwoodii, M. fallax, M. incognita, M. javanica e M. naasi), Heterodera (H. schachtii, H. trifolii, H. betae, H. avenae, H. goettingiana)
- Interrare ad inizio fioritura (50-55 giorni con semina primaverile). Per prolungare la copertura del suolo e migliorare l'effetto nematocida si può sfalciare prima della fioritura per avere un secondo ricaccio

SEMINA

- DOSE: 20 kg/ha
- Durante tutto l'anno, in base alla zona geografica e ai piani di rotazione aziendali. I semi di rucola hanno una speciale confettatura che permette di avere una grande omogeneità di miscelazione e di semina

IMPIEGHI

Adatta per controllo nematodi, biofumigazione. Rientra bene in tutti i tipi di rotazioni sia con colture autunnali che estive. Particolarmente adatta alle rotazioni con colture orticole vista la brevità del ciclo.

COMPOSIZIONE

Rafano nematocida

Rucola nematocida



RUCOLA NEMATOCIDA

ERUCA SATIVA

CARATTERISTICHE

- Questa specie molto conosciuta come verdura per alimentazione, grazie ad alcune varietà accuratamente selezionate può garantire ottimi effetti sia come coltura nematocida che come biofumigante

SEMINA

- DOSE: 10 kg/ha
- Si può seminare nel corso di tutto l'anno (in inverno resiste a gelate leggere allo stadio giovanile)

IMPIEGHI

Adatta per controllo nematodi, biofumigazione. Rientra bene in tutti i tipi di rotazioni sia con colture autunnali che estive. Particolarmente adatta alle rotazioni con colture orticole vista la brevità del ciclo.

TIARA /TRIO

CARATTERISTICHE

- Duplice utilizzo: verdura da alimentazione ed essenza biocida.
- Ottimo sviluppo e discreta produzione di massa verde
- Partner di miscelazione ideale per il ravanello da foraggio in una coltura da sovescio che si concentra sul controllo dei nematodi
- Adatta come coltura di biofumigazione grazie all'alto contenuto di glucosinolati. Ciclo brevissimo (50 gg. circa da emergenza a fioritura)

NEMATODI E PATOGENI CONTROLLATI

- Varietà caratterizzata dalla doppia resistenza sia contro i nematodi a cisti della barbabietola *Heterodera schachtii* e *H. betae*, che contro i nematodi galligeni *Meloidogyne chitwoodi*, *M. fallax*, *M. javanica* e *M. incognita*



COVER CROP

LA BIOFUMIGAZIONE

La biofumigazione è una pratica che sfrutta sostanze attive prodotte da alcune specie vegetali, che vengono liberate nel terreno in seguito a trinciatura e interrimento, con effetti fumiganti comparabili a trattamenti fatti con prodotti chimici. Queste sostanze svolgono effetto tossico contro importanti parassiti animali (nematodi, elateridi e altri insetti terricoli) e fungini del suolo.

Le colture usate per biofumigazione sono essenzialmente di due tipi:

1. **Ibridi di sorgo Sudanense:** produzione di acido cianidrico e relativo rilascio nel terreno a seguito dell'interrimento della biomassa.
2. **Colture brassicacee (rafano, senape, rucola, ecc.):** produzione di glucosinolati che sviluppano nel suolo isotiocianato.



IBRIDI DI SORGO SUDANESE

CARATTERISTICHE

- Specie a ciclo strettamente estivo, estremamente adattabile e rustica
- Si utilizzano ibridi specifici, con elevato contenuto di durrina nelle prime fasi di crescita. Dalla degradazione di questo glicoside si libera nel suolo, in seguito alla trinciatura e all'interramento della biomassa, acido cianidrico

SEMINA

- A partire da maggio (temperatura del suolo superiore ai 16°)

IMPIEGHI

Insuperabili durante la stagione estiva per produrre sostanza organica in poco tempo e con bassi costi, per bloccare lo sviluppo delle infestanti e decompattare in profondità il suolo.

RUZROK

CARATTERISTICHE

- Varietà dotata di spiccata attività allelopatica, che permette il controllo dei patogeni del suolo (nematodi, funghi, insetti), incrementandone al tempo stesso la fertilità
- Pianta precoce e con rapido sviluppo iniziale
- Buona capacità di copertura del suolo

GESTIONE

Trinciare ed interrare rapidamente le piante con altezza compresa tra 90 e 110 cm di altezza. Questo stadio si ottiene in 35-40 giorni dall'emergenza.

DOSE DI SEMINA

45-50 kg/ha

SANA TERRA

CARATTERISTICHE

- Formula specifica per sovescio estivo
- Controlla alcuni patogeni del suolo (Pythium, Rhizoctonia, Fusarium, Sclerotinia presenti nei residui vegetali e nel suolo, insetti terricoli)
- Seme conciato con bioattivatori, che arricchiscono il terreno di funghi antagonisti e batteri promotori della crescita, migliorando fortemente la fertilità biologica
- Recupera gli elementi nutritivi in profondità e l'azoto dilavato
- Aumenta la sostanza organica, riduce il compattamento del suolo e incrementa l'attività biologica

GESTIONE

Trinciare ed interrare quando la coltura raggiunge i 100-110 cm (circa 30-40 giorni dall'emergenza), per massimizzare l'effetto fumigante.

DOSE DI SEMINA

35 kg/ha



MISCUGLI DI BRASSICACEE

CARATTERISTICHE

- Queste piante producono glucosinolati che sviluppano isotiocianato nel suolo dopo la trinciatura. I miscugli BioFum® qui proposti, contengono varietà che associano un alto contenuto di glucosinolati, con la notevole produzione di biomassa e foglie. Nei test condotti in serra si è dimostrato che questi miscugli contengono lo sviluppo dei seguenti funghi:
 - Gaeumannomyces,
 - Rhizoctonia,
 - Fusarium,
 - Helminthosporium
 - Pythium

GESTIONE

L'utilizzo di questi miscugli prevede la trinciatura della coltura al 60-80% di fioritura e successivo rapido interrimento entro 30 minuti. Ideale è l'interrimento immediato con macchina combinata. Per massimizzare l'effetto fumigante è utile una leggera irrigazione dopo l'interrimento (10 mm). Il terreno è lavorabile dopo 2 settimane e dopo altre 2 si può procedere alla semina della coltura successiva.

SEMINA

15-20 kg/ha, la dose più alta per i terreni pesanti

BIOFUM SUMMER

CARATTERISTICHE

- Miscuglio biocida a semina primaverile costituito da: Brassica carinata, Rafano, Senape bianca
- Presenta una ottima rapidità di sviluppo
- Il momento migliore per l'incorporazione si ottiene allo stadio di piena fioritura.

SEMINA

Da febbraio a giugno

COMPOSIZIONE

Brassica carinata

Rafano

Senape bianca

BIOFUM AUTUMN

CARATTERISTICHE

- Miscuglio biocida costituito da: Brassica carinata, Rafano, Colza da foraggio
- BioFum Autumn è una miscela con vigore precoce e fioritura tardiva
- Si adatta alla rotazione autunnale-primaverile, grazie alla resistenza ai geli invernali

SEMINA

Settembre - ottobre, con interrimento a marzo

COMPOSIZIONE

Brassica carinata

Rafano

Colza da foraggio



BRASSICA JUNCEA

CARATTERISTICHE

- Specie molto conosciuta per la rapidità di crescita negli ambienti a clima mite
- È particolarmente efficace come essenza per biofumigazione grazie all'elevato contenuto del glucosinolato sinigrina, che permette di controllare molti funghi parassiti del suolo
- Pianta solitamente caratterizzata da un ciclo precoce e da una buona produzione di biomassa, da impiegare quando si ha una finestra di coltivazione ristretta
- Bassa resistenza al gelo, soprattutto con semine precoci di fine estate
- Pianta non resistente ai nematodi

SEMINA

- DOSE: 8-10 kg/ha
- Primavera ed autunno. In caso si voglia massimizzare la suscettibilità al gelo si consiglia semina a fine estate

IMPIEGHI

Biofumigazione con incorporazione ad inizio fioritura, o cover autunnale geliva.

BRONS

CARATTERISTICHE

Varietà a ciclo precoce, con foglie molto larghe che in breve tempo coprono il suolo. Permette elevate produzioni di sostanza organica in breve tempo. L'incorporazione di questa varietà permette di contenere sensibilmente i funghi parassiti del suolo ed in particolare: Scelrotinia, Pythium, Fusarium, Rhizoctonia.



BRASSICATA CARINATA

CARATTERISTICHE

- Specie tradizionalmente coltivata per produzione di olio e conosciuta per il rapido sviluppo
- Gli elevati contenuti del glucosinolato sinigrina permette un buon effetto biofumigante
- L'elevata capacità di approfondimento radicale e la radice molto ramificata la rende ottima anche per decompattare il suolo e recuperare i nutrienti
- Scarsa attività nei confronti dei nematodi

SEMINA

- DOSE: 12-15 kg/ha
- Il periodo ottimale di semina è quello autunnale: se si desidera che la pianta venga fermata dal gelo è necessario seminare la giusta varietà entro metà settembre, se l'obiettivo è la biofumigazione si può seminare per tutto ottobre (Nord)/inizio novembre (Sud), oppure in primavera

IMPIEGHI

Biofumigazione con incorporazione ad inizio fioritura o miglioramento della struttura del suolo e recupero dei nutrienti in agricoltura conservativa.

CARBON

CARATTERISTICHE

Varietà che consente una rapida copertura del suolo, anche se a fioritura tardiva. Pianta a taglia alta, con foglie di colore verde scuro-porpora e fusti purpurei che creano un positivo impatto visivo. Attività biofumigante superiore rispetto ad altre varietà. Coltura geliva al Nord con semine precoci entro metà settembre.



COVER CROP

COLTURE PER INCREMENTO DELL' HUMUS STABILE E DELLA STRUTTURA DEL SUOLO

- Colture con un alto contenuto in fibre e alto rapporto C/N vengono impiegate per incrementare l'humus stabile.
- Non cedono rapidamente azoto e nutrienti, ma permettono la formazione di humus stabile e migliorano la fertilità nel lungo periodo (riserva di sostanze, miglioramento fertilità fisica e biologica).
- Le specie (es. Brassicacee) con apparato radicale sviluppato e profondo permettono di incrementare la porosità del suolo e la sua permeabilità ad acqua e aria.



AVENA STRIGOSA

AVENA STRIGOSA

CARATTERISTICHE

- Specie molto rustica, adattabile e produttiva, più resistente a patologie fungine rispetto alle altre avene
- Pianta dotata di culmi e foglie decisamente più sottili rispetto alle altre avene
- Ottima resistenza a stress ambientali
- Ottima essenza da sovescio con attività nematocida nei confronti del genere *Pratylenchus*, e capacità di riduzione del dilavamento dei nutrienti (catch crop)

SEMINA

- DOSE: 70 kg/ha
- Da ottobre a dicembre o primaverile

IMPIEGHI

Adatta a sovesci per riduzione dilavamento e apporto sost. organica nell'interfila di colture arboree e come componente di miscugli autunnali-primaverili.



FACELIA

PHACELIA TANACETIFOLIA

CARATTERISTICHE

- Specie molto rustica e adattabile anche a terreni marginali
- Apparato radicale ben sviluppato con grande capacità di assorbimento e trattenuta dei nutrienti (catch crop)
- Forte attività di competizione copertura e contenimento delle infestanti, non ha attività contro i nematodi
- Importante pianta mellifera, per l'abbondante e prolungata fioritura
- Si semina in autunno nelle zone ad inverno mite, in primavera nelle zone fredde

SEMINA

DOSE: 10-15 kg/ha

SAIA 6

CARATTERISTICHE

Ottima adattabilità in tutta Italia, si adatta bene anche a terreni poco fertili, e alle zone difficili del centro sud con rischio di siccità primaverile.

CICLO Medio-precoce.

IAPAR 61

CICLO

Medio.

24

BORATUS

FACTOTUM

STALA



LILLA





COLZA DA FORAGGIO

CARATTERISTICHE

- Specie molto fogliosa, con profonda radice fittonante
- Eccellente copertura del suolo, e blocco del dilavamento
- Produce biomassa facilmente degradabile
- Resistente al gelo

SEMINA

10 kg/ha

IMPIEGHI

Si impiega con semina autunnale e copertura invernale, in purezza o consociata.

STEGO

RINGO



RAFANO STRUCTURATOR

RAPHANUS SATIVUS

CARATTERISTICHE

- Varietà speciale di rafano per la lavorazione in profondità di terreni compatti e il blocco dei dilavamenti
- La caratteristica inconfondibile è la radice a fittone ingrossato estremamente sviluppata con alta capacità di penetrazione (50-60 cm di profondità)
- Dopo la terminazione della coltura rimangono ampi fori nel suolo per un drenaggio ottimale
- L'estrema rapidità di sviluppo e le foglie espanse garantisce una buona capacità di copertura del suolo e competizione con le infestanti
- Scarsa attività nei confronti dei nematodi.
- Ciclo rapido (50-55 giorni circa con semina primaverile)

SEMINA

- DOSE: 6-8 kg/ha con semina di precisione, 9-12 kg/ha a spaglio
- Il periodo ottimale di semina per avere il massimo sviluppo è a fine estate (entro metà settembre). Una semina precoce favorisce inoltre la parziale terminazione della coltura con il gelo invernale al Nord Italia. Può comunque essere seminato nel corso di tutto l'anno, anche se con semina primaverile non si ottiene l'ingrossamento del fittone

IMPIEGHI

Uno dei migliori strumenti per ridurre il compattamento del suolo in agricoltura conservativa, con beneficio immediato per la coltura da reddito seguente.



ESTA FERTIMIX

CARATTERISTICHE

- Sovescio che arricchisce il suolo in sostanza organica, elementi minerali e azoto. Ottimale rapporto C/N nella biomassa prodotta
- Ottima tolleranza a siccità ed alte temperature, particolarmente indicato per la coltivazione sotto serra
- Sfalcio ed interramento: a discrezione, aspettare almeno i 100-120 cm di altezza del miglio (60gg), per avere un buon apporto in biomassa

SEMINA

- DOSE: 25-30 kg/ha, alla profondità di 3-4 cm
- Primavera, quando la temperatura del suolo è di almeno 16-18 °C

IMPIEGHI

Copertura estiva, rustico e particolarmente adatto in serra.

COMPOSIZIONE

| |
|----------------|
| Fagiolo Lablab |
|----------------|

| |
|----------------|
| Miglio Perlato |
|----------------|

| |
|--------------|
| Sorgo Ibrido |
|--------------|

PADANA SEMENTI ELETTE si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento l'innovazione varietale.



HUMUSFERT



CARATTERISTICHE

- Miscuglio formulato in due varianti: autunnale e primaverile
- Miscuglio per incremento dell'humus stabile
- In fase di spigatura C/N pari a 26-28: buona umificazione della sostanza organica a lungo termine
- La grande produttività, rusticità e precocità lo rendono adatto a tutte le situazioni pedoclimatiche
- Adatto per essere trinciato ed interrato, oppure per essere rollato o sfalciato e lasciato come pacciamatura vegetale

SEMINA

- DOSE: 80-85 kg/ha
- Autunnale (da ottobre a novembre), o primaverile entro marzo

IMPIEGHI

Copertura invernale-primaverile, particolarmente adatto per interfila di colture arboree.

COMPOSIZIONE

| |
|----------------------|
| VERSIONE PRIMAVERILE |
|----------------------|

| |
|-----------|
| Triticale |
|-----------|

| |
|---------------|
| Senape bianca |
|---------------|

| |
|----------------|
| Avena strigosa |
|----------------|

| |
|---------|
| Facelia |
|---------|

| |
|---------------------|
| Trifoglio incarnato |
|---------------------|

COMPOSIZIONE

| |
|--------------------|
| VERSIONE INVERNALE |
|--------------------|

| |
|------|
| Orzo |
|------|

| |
|-------|
| Colza |
|-------|

| |
|----------------|
| Avena strigosa |
|----------------|

| |
|---------|
| Facelia |
|---------|

| |
|---------------------|
| Trifoglio incarnato |
|---------------------|



HUMUSFERT KIWI



CARATTERISTICHE

- Miscuglio specifico per sovescio sotto actinidia (anche in impianti maturi con fitto ombreggiamento), indicato in particolare per il Centro-Sud Italia
- Apporta sostanza organica e struttura il suolo
- In fase di spigatura C/N pari a circa 26-28: buona resa in humus a lungo termine
- Adatto per essere trinciato ed interrato, oppure per essere rullato o sfalciato e lasciato come pacciamatura vegetale

SEMINA

- DOSE: 85 kg/ha
- Novembre - dicembre

IMPIEGHI

Sovescio autunno-vernino per actinidia. Formulato per ottenere il massimo della resa nel tempo più rapido possibile, in modo da sfruttare la finestra compresa fra la caduta autunnale delle foglie dell'actinida e la nuova vegetazione primaverile.

COMPOSIZIONE

| |
|---------------------|
| Triticale |
| Senape bianca |
| Avena strigosa |
| Facelia |
| Trifoglio incarnato |
| Rafano |



F.P. STRATUS



CARATTERISTICHE

- Formula idonea a strutturare il suolo a diverse profondità
- Ciclo precoce con buona resa in biomassa
- Ottimo effetto contro l'erosione
- Recupera i nutrienti del suolo
- Grande rusticità e adattabilità, idoneo in tutta Italia.
- Ad inizio spigatura rapporto C/N pari a circa 20-22: i residui tendono a degradarsi in tempi medio-brevi, rilasciando lentamente i nutrienti nel suolo senza immobilizzare l'azoto
- Adatto per terreni stanchi o in equilibrio

SEMINA

- DOSE: 60 kg/ha
- Autunnale (da ottobre a novembre), o primaverile entro marzo

IMPIEGHI

Adatto per interfila di colture arboree, o rotazioni con colture a pieno campo primaverili.

COMPOSIZIONE

| |
|---------------------|
| Facelia |
| Rafano |
| Trifoglio incarnato |
| Brassica carinata |
| Avena strigosa |
| Triticale |
| Veccia |



INERBIMENTI PER LA GESTIONE MULTIFUNZIONALE DEL TERRITORIO

Il concetto della gestione multifunzionale del territorio parte dall'idea di far convivere l'agricoltura moderna e produttiva con un ambiente vivo ed equilibrato. Questo è reso possibile dall'utilizzo di idonee coperture vegetali che, affiancate alle colture da reddito o utilizzate in zone marginali, possono dare numerosi servizi all'agroecosistema aumentandone sostenibilità ed equilibrio. Gli inerbimenti di seguito proposti sono tutti strumenti specifici per il raggiungimento di questi scopi.

- **INERBIMENTI PER LE COLTURE ARBOREE**
- **INERBIMENTI PER PISTE DA SCI E AMBIENTI MONTANI**
- **RIPRISTINI AMBIENTALI**
- **MISCUGLI OPERATION POLLINATOR**



INERBIMENTI PER LA GESTIONE MULTIFUNZIONALE DEL TERRITORIO

INERBIMENTI PER LE COLTURE ARBOREE:

- La semina di essenze appropriate nell'interfila delle colture arboree (vigneti, frutteti, oliveti, ecc.), sta diventando una scelta sempre più diffusa con vantaggi agronomici e ambientali ampiamente dimostrati.
- Padana Sementi ha studiato un programma di inerbimenti per soddisfare le più diffuse esigenze agronomiche nelle diverse zone climatiche: continentale e mediterranea.
- L'azienda inoltre è disponibile ad offrire la propria consulenza per la formulazione di soluzioni personalizzate.

BENEFICI DELL'INERBIMENTO INTERFILARE DELLE COLTURE ARBOREE:

- Riduzione dell'erosione del suolo causata da acqua e vento.
- Miglioramento della struttura del suolo (migliore permeabilità dell'acqua, migliore aereazione radicale).
- Migliore capacità portante del suolo (facilita il transito di uomini e mezzi in condizioni sfavorevoli).
- Incremento della fertilità del suolo (maggiore sostanza organica, aumento di organismi nel suolo, migliore sviluppo radicale).
- Maggiore biodiversità (attività di organismi utili alla coltivazione: impollinatori, predatori di parassiti, ecc.).
- Effetto tampone nei confronti dei prodotti chimici usati (fertilizzanti, fitofarmaci).
- Riduzione dell'uso di pesticidi
- Miglioramento dell'effetto estetico e paesaggistico.

Molte importanti aziende utilizzano con successo i nostri miscugli da inerbimento. Tra queste:





SOTTOFRUTTETO



CARATTERISTICHE

Utilizzo: Inerbimento di frutteto e vigneto.

Zona coltivazione: Centro - Nord. Al Sud solo in impianti in cui non ci siano problemi di eccessiva competizione estiva.

- **Rapidità di insediamento:** media
- **Persistenza:** medio-alta
- **Resistenza agli stress:** medio-alta
- **Competizione estiva:** medio-alta

Elementi distintivi:

- Varietà speciali a ridotto sviluppo vegetativo con buona copertura e controlli delle infestanti.
- Compete meno con il frutteto rispetto alle erbe spontanee.
- Ottima capacità portante e resistenza al calpestamento e all'ombreggiamento.

EPOCA

Autunnale o primaverile precoce

DOSE DI SEMINA

80-100 kg/ha

CONFEZIONE DISPONIBILE

5/20 kg

COMPOSIZIONE

| |
|---------------------|
| Festuca Arundinacea |
| Loietto Perenne |
| Poa Pratense |

*



SOTTOVIGNETO



CARATTERISTICHE

Utilizzo: Inerbimento di frutteto e vigneto.

Zona coltivazione: Nord, Centro nelle zone più fresche.

- **Rapidità di insediamento:** alta
- **Persistenza:** media
- **Resistenza agli stress:** media
- **Competizione estiva:** medio-bassa

Elementi distintivi:

- Varietà a ridotto sviluppo vegetativo e ridotta competizione.
- Buona resistenza al calpestamento dei mezzi.
- Limita lo sviluppo delle infestanti e richiede pochi sfalci.

EPOCA

Autunnale o primaverile precoce

DOSE DI SEMINA

80-100 kg/ha

CONFEZIONE DISPONIBILE

5/20 kg

COMPOSIZIONE

| |
|------------------|
| Loietto Perenne |
| Festuca Rubra |
| Poa Pratense |
| Trifoglio Bianco |

*PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.



AUTORISEMINANTI



CARATTERISTICHE

Utilizzo: Inerbimento di frutteto e vigneto in aree mediterranee.
Zona coltivazione: Regioni meridionali e isole.



- **Rapidità di insediamento:** media
- **Persistenza:** media
- **Resistenza agli stress:** medio-alta
- **Competizione estiva:** assente

Elementi distintivi:

- Adatto a terreni anche poveri da subacidi ad alcalini (pH 6-8).
- Mix di sole leguminose autoriseminanti, molto adattabili.
- Rispettare il prato alla fioritura per permettere la risemina e la rigenerazione autunnale del prato.
- Assenza di competizione estiva e formazione di uno strato pacciante che blocca le infestanti nei mesi caldi.
- Migliora la fertilità del suolo e attira gli insetti utili.

EPOCA

Autunnale

DOSE DI SEMINA

30-35 kg/ha

CONFEZIONE DISPONIBILE

25 kg

COMPOSIZIONE

Trifoglio Sotterraneo

Erba Medica Polimorfa

*PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.



MORDENTE



CARATTERISTICHE

Utilizzo: Inerbimento per colture arboree.
Zona coltivazione: tutto il Centro-Nord dalla pianura fino oltre 1000 metri di quota.

- **Rapidità di insediamento:** medio-alta
- **Persistenza:** alta
- **Resistenza agli stress:** alta
- **Competizione estiva:** media

Elementi distintivi:

- Miscuglio composto da varietà ad alte prestazioni tecniche. In particolare la speciale varietà di loietto a portamento strisciante che si distingue perché, a differenza del loietto perenne normale, ha capacità di propagazione vegetativa tramite i fusti a crescita orizzontale.
- La spiccata attività vegetativa consente al prato la massima copertura del suolo e la sua stabilizzazione.
- Bassissimo accrescimento verticale con conseguente ridotta necessità di sfalci e di manutenzione.
- Massima resistenza al calpestamento e capacità portante nei confronti del transito dei mezzi.
- Efficace fissazione del suolo e controllo dell'erosione superficiale.

EPOCA

Autunnale o primaverile precoce

DOSE DI SEMINA

80-90 kg/ha

CONFEZIONE DISPONIBILE

10 kg

*



INERBIMENTI PER LA GESTIONE MULTIFUNZIONALE DEL TERRITORIO

**INERBIMENTI PER PISTE
DA SCI E AMBIENTI
MONTANI:**

Le formule sono studiate specificatamente per l'inerbimento delle piste da sci, con un bilanciato rapporto fra specie graminacee e leguminose che favorisce l'evoluzione dell'inerbimento e la rinaturalizzazione dell'area inerbita. Le graminacee conferiscono al miscuglio velocità di insediamento e un rapido effetto di contenimento dell'erosione, mentre la presenza delle leguminose è fondamentale per equilibrare il prato e favorire il miglioramento del suolo solitamente povero di elementi nutritivi.

Padana Sementi Elette è inoltre in grado di personalizzare i miscugli su indicazione del cliente, inserendo anche alcune specie spontanee ad alto valore naturalistico.

L'impiego di tali miscugli richiede alcuni accorgimenti:

- Epoca di semina: da eseguire preferibilmente subito dopo lo scioglimento della neve. Nel caso di semina autunnale, soprattutto alle quote maggiori, i fattori di rischio sono più elevati: è consigliabile perciò effettuare l'eventuale semina in autunno inoltrato (semina dormiente), in modo da favorire la germinazione dei semi dopo il disgelo.
- Preparazione del terreno: consigliato l'impiego di fertilizzanti organici, i quali possono essere disponibili per le piante per lungo tempo, grazie al loro lento rilascio.
- A fine stagione si consiglia il pascolamento o la trinciatura, per mantenere il prato compatto e robusto.

Molte importanti aziende utilizzano con successo i nostri miscugli da inerbimento. Tra queste:



SKI 1000

CARATTERISTICHE

Utilizzo: Inerbimento di piste da sci e ripristini ambientali a quote non elevate

Zona coltivazione: zone collinari/montane del Centro- Nord. Sud solo a quote più elevate e fresche.

ELEMENTI DISTINTIVI:

- **Rapidità di insediamento:** media
 - **Persistenza:** medio-alta
 - **Resistenza agli stress:** medio-alta
 - **Competizione estiva:** alta
-
- Nuova formula bilanciata per una maggiore adattabilità e persistenza alle condizioni tipiche del piano montano. Sono state potenziate le leguminose (importanti per innescare al meglio i processi di successione) e bilanciate le graminacee.
 - Miscuglio per inerbimenti compresi fra 800 e 1400 m di quota (entro i limiti del bosco).
 - Specie persistenti e con radici ben sviluppate.
 - Buona tenuta del suolo.
 - Presenza di specie spontanee da fiore.

EPOCA Autunnale o primaverile precoce

DOSE DI SEMINA

200-250 kg/ha. Disponibile anche variante SKI 1000 FIORITO, con specie spontanee: dose 160 kg/ha (consigliata con idrosemina)

CONFEZIONE DISPONIBILE

25 kg

| COMPOSIZIONE |
|---------------------|
| Festuca arundinacea |
| Festuca rubra |
| Loietto perenne |
| Lupinella |
| Erba mazzolina |
| Festuca pratense |
| Fleolo |
| Poa pratense |
| Trifoglio ibrido |
| Trifoglio violetto |
| Trifoglio bianco |
| Veccia villosa |

| COMPOSIZIONE FIORITA |
|-------------------------|
| Festuca arundinacea |
| Festuca rubra |
| Loietto perenne |
| Lupinella |
| Erba mazzolina |
| Festuca pratense |
| Fleolo |
| Poa pratense |
| Trifoglio ibrido |
| Trifoglio violetto |
| Trifoglio bianco |
| Veccia villosa |
| Mix di fiori spontanei* |

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

SKI 2000

CARATTERISTICHE

Utilizzo: Inerbimento di piste da sci e ripristini ambientali a quote elevate (oltre il limite del bosco).

Zona coltivazione: Quote elevate o versanti freddi esposti a Nord.

ELEMENTI DISTINTIVI:

- **Rapidità di insediamento:** media
 - **Persistenza:** medio-alta
 - **Resistenza agli stress:** alta
 - **Competizione estiva:** media
-
- Miscuglio adatto agli impieghi in condizioni difficili e limitanti dal punto di vista pedologico, climatico, altimetrico.
 - Presenza di specie spontanee da fiore.

EPOCA Autunnale o primaverile precoce

DOSE DI SEMINA

200-250 kg/ha. Disponibile anche variante SKI 2000 FIORITO, con specie spontanee: dose 160 kg/ha (consigliata con idrosemina).

CONFEZIONE DISPONIBILE

25 kg

| COMPOSIZIONE |
|------------------|
| Fleolo |
| Festuca rubra |
| Loietto perenne |
| Erba mazzolina |
| Poa pratense |
| Trifoglio ibrido |
| Trifoglio bianco |

| COMPOSIZIONE FIORITA |
|-------------------------|
| Fleolo |
| Festuca rubra |
| Loietto perenne |
| Erba mazzolina |
| Poa pratense |
| Trifoglio ibrido |
| Trifoglio bianco |
| Mix di fiori spontanei* |

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

* Achillea millefolium, Buphthalmum salicifolium, Centaurea jacea, Cichorium intybus, Daucus carota, Dianthus barbatus, Galium verum, Leucanthemum vulgare, Salvia pratensis Sanguisorba minor, Securigera varia, Silene flos-cuculi, Silene vulgaris



INERBIMENTI PER LA GESTIONE MULTIFUNZIONALE DEL TERRITORIO

RIPRISTINI AMBIENTALI:

- La composizione dovrebbe essere personalizzata per ogni area: Padana Sementi è in grado anche in questo contesto di fornire consulenza e soluzioni personalizzate.
- Le formulazioni devono garantire rapido insediamento e copertura in condizioni difficili, senza bloccare l'ingresso di specie locali (attenta scelta di specie e percentuali).
- Possibilità di inserire in basse percentuali specie spontanee ad alto valore ecologico.

SCARPATE QUOTA 1000

CARATTERISTICHE

Utilizzo: Inerbimento di scarpate e ripristini ambientali.

Zona coltivazione: Centro- Nord. Sud solo in zone montane a quote più elevate.

ELEMENTI DISTINTIVI:

- **Rapidità di insediamento:** medio-alta
- **Persistenza:** media
- **Resistenza agli stress:** media
- **Competizione estiva:** medio-alta

- Miscuglio per inerbimento di scarpate dalla pianura fino a 800-1000 m.
- Formula equilibrata e sufficientemente complessa. Buona capacità di insediamento in terreni poveri.
- Permette nel tempo la naturale evoluzione floristica con l'ingresso di specie spontanee.
- È polifunzionale in quanto, dove possibile, fornisce alcuni tagli all'anno di foraggio di buona qualità.
- Insediamento rapido e buona tenuta del suolo.

EPOCA

Autunnale o primaverile precoce

DOSE DI SEMINA

200-250 kg/ha (dose consigliata per idrosemina)

CONFEZIONE DISPONIBILE

10/25 kg

COMPOSIZIONE

| |
|---------------------|
| Festuca arundinacea |
| Erba mazzolina |
| Festuca rubra |
| Loiessa |
| Loietto perenne |
| Fleolo |
| Bromo |
| Festuca pratense |
| Lupinella |
| Trifoglio ibrido |
| Trifoglio violetto |
| Trifoglio bianco |
| Veccia comune |

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

SCARPATE MEDITERRANEE



CARATTERISTICHE

Utilizzo: Inerbimento di scarpate specifico per zone con clima mediterraneo.

Zona coltivazione: Miscuglio per inerbimenti compresi fra la pianura e il piano collinare. Consigliato per tutto il Centro Sud e per zone caratterizzate da siccità estive ed inverni non eccessivamente freddi.

ELEMENTI DISTINTIVI:

- **Rapidità di insediamento:** media
- **Persistenza:** medio-alta
- **Resistenza agli stress:** medio-alta

- Contiene specie e varietà adatte alle condizioni climatiche tipiche dell'areale mediterraneo, con alta capacità di propagazione e naturalizzazione.
- Dopo il pieno insediamento consente un ottimo effetto antierosivo.
- Adattabile ad un'ampia gamma di suoli.

EPOCA

si consiglia di seminare dall'autunno, fino a fine inverno.

DOSE DI SEMINA

200-250 kg/ha (dose consigliata per idrosemina), 100-120 kg/ha a spaglio.

CONFEZIONE DISPONIBILE

25 kg

COMPOSIZIONE

| |
|-----------------------|
| Dactylis glomerata |
| Gramigna allungata |
| Festuca rubra |
| Festuca ovina |
| Poa pratense |
| Lotus |
| Loietto rigido |
| Loietto perenne |
| Trifoglio repens |
| Festuca arundinacea |
| Cynodon dactylon |
| Erba medica |
| Lupinella |
| Erba medica polimorfa |
| Trifoglio resupinato |
| Cicoria |
| Trifoglio micheliano |

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

LA COLLABORAZIONE CON:



La collaborazione instaurata con SYNGENTA continua e si rafforza, per incrementare lo sviluppo, la divulgazione e la valorizzazione di prodotti, servizi e tecnologie innovative, che siano potenzialmente adottabili in tutte le aziende agricole. Questi strumenti sono inoltre idonei ad essere inclusi nelle attività finanziabili dalle nuove regolamentazioni europee, in linea con la strategia delineata dal Green Deal.

Abbiamo deciso quindi di allargare il gruppo di miscugli in grado di rispondere alle diversificate esigenze del mercato, valorizzando prodotti già esistenti e raggruppando il tutto sotto un unico marchio, che contraddistingue, oggi più che mai, la scelta sostenibile.



Il processo di diversificazione del progetto Operation Pollinator, che inizialmente era stato pensato per un'applicazione esclusiva legata all'ambito peri-agricolo, ha fatto in modo di poter rispondere a un maggiore numero di obiettivi ed esigenze, come ad esempio la variante paesaggistica, sviluppata con finalità naturalistiche.

PARLANO DI NOI...

Lineaverde  

PRODUZIONE 8 giugno 2021

SYNGENTA E PADANA SEMENTI IN PARTNERSHIP PER PRODURRE NUOVI MISCUGLI DI SEMENTI

**Le due aziende rafforzano la
collaborazione per favorire
una sempre migliore
valorizzazione della gestione
multifunzionale del territorio
attraverso un ampliamento
del progetto Operation
Pollinator.**

fonte: LINEAVERDE

Syngenta e Padana Sementi: differenziare è la chiave per una partnership di successo

COMUNICATO STAMPA 09.06.2021

Milano, 8 giugno 2021 – **Syngenta**, tra i principali player nel settore agricolo (agro-chimico) a livello mondiale, e **Padana Sementi**, leader nella produzione e commercializzazione di sementi per prato e tappeto erboso, rafforzano la collaborazione per favorire **una sempre migliore valorizzazione della gestione multifunzionale del territorio** attraverso un ampliamento del progetto Operation Pollinator.

Le due aziende, infatti, collaborano con successo già da diverso tempo allo sviluppo dei miscugli di essenza di "Operation Pollinator" e intendono rafforzare questa sinergia per incrementare lo sviluppo, la divulgazione e la valorizzazione di prodotti, servizi e tecnologie innovative, che siano potenzialmente adottabili in tutte le aziende agricole e idonee ad essere incluse nelle attività finanziabili dalle nuove regolamentazioni Europee, in linea con la strategia delineata dal Green Deal.

fonte: AGRICOLTURA.IT

Syngenta e Padana Sementi: «differenziare è la chiave per una partnership di successo»



fonte: AGRICOMMERCIO

Syngenta e Padana Sementi insieme per la biodiversità del suolo



 **OperationPollinator**
Multifunctional Landscapes



A vent'anni dal lancio di Operation Pollinator Syngenta rafforza la sua iniziativa assieme a Padana Sementi lanciando il brand: "Operation Pollinator - Gestione multifunzionale del territorio"

fonte: TERRA E VITA

L'attenzione sempre maggior per una gestione agronomica sostenibile volta alla protezione degli insetti utili (in particolare degli impollinatori) e alla mitigazione del rischio di contaminazione dei corpi idrici con fitofarmaci, sta favorendo, così come da indicazioni del Ministero della Salute, l'impiego sempre più diffuso di aree di rispetto a bassa manutenzione intorno alle aree coltivate. Queste strutture svolgono molteplici funzioni:

- hanno ruolo di "filtro" contro il ruscellamento e la deriva di fitofarmaci e concimi, permettendo di ridurre notevolmente l'impatto sull'ambiente circostante;
- contribuiscono ad equilibrare l'agroecosistema.

Dopo anni di prove in campo, nell'ambito del progetto Operation Pollinator in collaborazione con Syngenta Italia, Padana Sementi propone alcuni inerbimenti studiati in modo specifico per queste esigenze e adattabili a tutte le zone climatiche italiane. Attenzione particolare è stata quella di formulare miscugli che abbiano la più bassa manutenzione possibile e una elevata rusticità. Vengono per questo inserite principalmente specie scelte fra le autoctone e quelle naturalizzate particolarmente adatte alle nostre condizioni climatiche.

La gamma comprende:

- Inerbimenti permanenti
- Inerbimenti annuali
- Inerbimenti specifici per aree di interesse naturalistico e paesaggistico.

Questi ultimi si distinguono per l'alta presenza di specie spontanee, con l'obiettivo di avere fioriture diverse e variegata nel corso delle stagioni. Il grande valore aggiunto delle specie selvatiche presenti in questi miscugli sta nella loro estrema rusticità e nella naturale capacità di propagazione negli anni, rendendo più rapido il processo di rinaturalizzazione di un sito.

IMPIEGHI:

- Fasce tampone in aree agricole ai bordi delle coltivazioni principali.
- Infrastrutture ecologiche in ambiente agricolo per rifugio di insetti utili ed apicoltura.
- Inerbimenti in zone di interesse naturalistico.
- Ripristini di aree marginali e degradate, con ridottissima manutenzione.
- Inerbimenti di zone ad interesse turistico e paesaggistico (agriturismi, fattorie didattiche, campi golf, giardini).

GESTIONE:

- La semina ottimale viene fatta a fine estate su terreno ben preparato e affinato, seguita da rullatura. Possibile la semina primaverile.
- Importante partire da un letto di semina pulito dalle infestanti (consigliata la pratica della falsa semina).
- Le specie ad insediamento più rapido accompagnano e proteggono le specie selvatiche più lente a svilupparsi. Le fioriture delle perenni si apprezzano pienamente dal secondo anno.
- La corretta gestione degli sfalci, da effettuare in primavera ed in autunno dopo le fioriture principali, permette di tenere il prato in equilibrio e pulito da infestanti aggressive.
- Il prato non ha bisogno di concimazioni (le specie selvatiche sono svantaggiate in un suolo eccessivamente fertile).
- L'irrigazione può essere utile in fase di insediamento soprattutto con semina primaverile, dopodiché non è necessaria.



INERBIMENTI PER LA GESTIONE MULTIFUNZIONALE DEL TERRITORIO

MISCUGLI OPERATION POLLINATOR:

O.P. RUNOFF

CARATTERISTICHE

Miscuglio studiato appositamente per evitare il rischio di ruscellamento superficiale, con una buona percentuale di graminacee che creano copertura omogenea del suolo a bordo campo. La componente ben differenziata di essenze leguminose e mellifere assicura attrattività verso gli impollinatori.

IMPIEGHI CONSIGLIATI

Fascia di rispetto in prossimità di corpi idrici superficiali (canali, scoline, ecc.), in particolare in terreni acclivi facilmente soggetti ad erosione e scorrimento superficiale. Particolarmente indicato per utilizzo in coltivazioni arboree.

DOSE DI SEMINA

60 kg/ha

EPOCA DI SEMINA

Autunnale precoce (possibilmente entro settembre) o primaverile precoce, considerando che il prato deve essere già insediato prima dell'estate.

CONFEZIONE DISPONIBILE

10 kg

COMPOSIZIONE

| |
|----------------------|
| Loietto perenne |
| Festuca arundinacea |
| Poa pratense |
| Erba mazzolina |
| Festuca rubra |
| Trifoglio pratense |
| Lupinella |
| Trifoglio repens |
| Ginestrino |
| Facelia |
| Achillea millefoglie |

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

O.P. RUSTICO



CARATTERISTICHE

Miscuglio che garantisce buona copertura del suolo (limitazione di sviluppo di infestanti aggressive indesiderate) e una elevata persistenza, anche senza irrigazioni di soccorso. L'utilizzo di alcune specie selvatiche da fiore incrementa la rusticità del prato, la diversità e durata delle fioriture e facilita la successione nel tempo verso un prato equilibrato. Inerbimento a taglia medio-alta, con buon effetto anti deriva e bassissima manutenzione.

IMPIEGHI CONSIGLIATI

Fascia di rispetto e bordo campo sia di colture erbacee che arboree. Adattabile a tutto il Centro Nord Italia.

DOSE DI SEMINA

50 kg/ha

EPOCA DI SEMINA

Autunnale precoce (possibilmente entro settembre) o primaverile precoce, considerando che il prato deve essere già insediato prima dell'estate.

CONFEZIONE DISPONIBILE

10 kg

COMPOSIZIONE

| |
|------------------------|
| Loietto perenne |
| Festuca arundinacea |
| Poa pratense |
| Erba mazzolina |
| Festuca rubra |
| Trifoglio pratense |
| Lupinella |
| Trifoglio repens |
| Ginestrino |
| Facelia |
| Erba medica |
| Mix specie selvatiche* |

*Achillea millefolium, Leucanthemum vulgare, Plantago lanceolata, Salvia pratensis, Silene vulgaris

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

O.P. RUSTICO DICOTILEDONI ECO-5



CARATTERISTICHE

Variante della formula O.P. Rustico formato da sole specie dicotiledoni (leguminose, selvatiche e mellifere), per ottenere il massimo effetto di rifugio per gli impollinatori nel corso delle stagioni. Bassa manutenzione.

- Il miscuglio, frutto di anni di sperimentazioni, permette di ottemperare ottimamente alle "Linee Guida per la scelta delle specie di interesse apistico ammesse per l'Ecoschema 5" pubblicato da Rete Rurale Nazionale a febbraio 2023.
- Le specie incluse hanno un'ampia adattabilità e valore ecologico, hanno forma fiorale differenziata e permettono di ottenere fioriture scalari che si susseguono per buona parte del ciclo vegetativo.

IMPIEGHI CONSIGLIATI

Fascia di rispetto e bordo campo di colture erbacee, orticole e arboree che necessitano di abbondante presenza di impollinatori. Ampia adattabilità a tutto il Centro Nord Italia, preferibilmente in terreni pianeggianti o poco soggetti a ruscellamento ed erosione.

DOSE DI SEMINA

30-35 kg/ha

EPOCA DI SEMINA

Autunnale precoce (possibilmente entro settembre) o primaverile precoce, considerando che il prato deve essere già insediato prima dell'estate.

CONFEZIONE DISPONIBILE

10 kg

COMPOSIZIONE

| |
|------------------------|
| Trifoglio pratense |
| Lupinella |
| Trifoglio repens |
| Ginestrino |
| Erba medica |
| Meliloto |
| Trifoglio incarnato |
| Mix specie selvatiche* |

* Achillea millefolium, Leucanthemum vulgare, Salvia pratensis, Silene vulgaris

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

O.P. ZONE ARIDE

CARATTERISTICHE

Formula specifica per le regioni a clima strettamente mediterraneo, in cui la stagione più limitante è quella estiva. Il miscuglio di leguminose mediterranee sia autoriseminanti che perenni è nato dalla necessità di creare fasce tampone che anche in queste condizioni non necessitano di alta manutenzione e irrigazione, pur permettendo una buona rigenerazione negli anni. Forma un prato a taglia medio-bassa, con buona attrattività verso gli impollinatori.

IMPIEGHI CONSIGLIATI

Adatto a tutto il Sud Italia e Isole, per fasce di rispetto da impiegare in colture erbacee, orticole e arboree.

DOSE DI SEMINA

45 kg/ha

EPOCA DI SEMINA

Autunnale precoce (da fine agosto a fine settembre) per sfruttare al meglio le piogge autunnali e garantire una ottimale copertura del suolo prima dell'inverno.

CONFEZIONE DISPONIBILE

10 kg

COMPOSIZIONE

| |
|-----------------------|
| Trifoglio sotterraneo |
| Trifoglio micheliano |
| Erba medica polimorfa |
| Erba medica troncata |
| Sulla |
| Lupinella |
| Facelia |

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

APIS MELLIFERA



CARATTERISTICHE

- Consociazione equilibrata di essenze e varietà a ciclo annuale.
- Permette di ottenere fioriture scalari per diversi mesi per garantire cibo e rifugio ad impollinatori ed insetti utili.
- Ampia adattabilità a terreni e zone climatiche.
- Le varietà inserite aiutano a migliorare il suolo e il miscuglio può essere usato a fine ciclo come sovescio per incrementarne la fertilità.

UTILIZZO

Apicoltura, aumento della biodiversità negli ambienti agrari, ripristini ambientali in zone naturali.

ZONA COLTIVAZIONE

Tutta Italia

EPOCA

- Autunnale in tutta Italia, eccetto zone montane con inverni rigidi;
- Primavera in tutta Italia

DOSE DI SEMINA

25-30 kg/ha

CONFEZIONE DISPONIBILE

1/10 kg

COMPOSIZIONE

| |
|------------------------|
| Facelia |
| Meliloto |
| Rafano |
| Senape |
| Trifoglio incarnato |
| Trifoglio micheliano |
| Veccia villosa |
| Lupinella |
| Trifoglio alessandrino |
| Trifoglio persico |
| Finocchio selvatico |
| Boragine |

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

O.P. ECO-5 PERENNE



CARATTERISTICHE

Inerbimento perenne con composizione semplificata adatto per aree destinate dall'eco-schema 5. Consente una buona copertura del suolo e una buona persistenza negli anni.

DOSE DI SEMINA

25 kg/ha

EPOCA DI SEMINA

Autunnale precoce (possibilmente entro settembre) o primaverile precoce, considerando che il prato deve essere già insediato prima dell'estate.

COMPOSIZIONE

| |
|---------------------|
| Erba medica |
| Trifoglio pratense |
| Lupinella |
| Trifoglio incarnato |

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

O.P. ECO-5 ANNUALE



CARATTERISTICHE

Miscuglio a ciclo annuale con composizione di base per le aree destinate dall'eco-schema 5. Gestione semplice ed insediamento rapido.

DOSE DI SEMINA

25 kg/ha

EPOCA DI SEMINA

Autunnale (indicativamente in ottobre) in tutta Italia, in base a zona geografica. Primavera (possibilmente entro metà marzo) in tutta Italia.

COMPOSIZIONE

| |
|---------------------|
| Trifoglio incarnato |
| Senape bianca |
| Veccia Sativa |

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

O.P. ECO-5 ANNUALE PLUS



CARATTERISTICHE

Miscuglio a ciclo annuale con composizione bilanciata e differenziata per incrementare il risultato e il beneficio per impollinatori ed insetti utili per buona parte del periodo previsto dagli impegni dall'eco-schema 5. Buona resa potenziale in nettare e polline.

DOSE DI SEMINA

25 kg/ha

EPOCA DI SEMINA

Autunnale (indicativamente in ottobre) in tutta Italia, in base a zona geografica. Primavera (possibilmente entro metà marzo) in tutta Italia.

COMPOSIZIONE

| |
|----------------------|
| Trifoglio incarnato |
| Lupinella |
| Cicoria |
| Brassica Juncea |
| Trifoglio resupinato |
| Sulla sgusciata |
| Senape bianca |
| Veccia comune |

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

FASCE TAMPONE FIORITE

CARTA
del
MULINO

CARATTERISTICHE

- Miscuglio contenente 19 specie spontanee perenni da fiore e 3 annuali.
- Indicato per la costituzione di infrastrutture ecologiche ai margini delle colture da reddito (erbacee, orticole, frutteti): lo scopo è quello di ospitare insetti utili ed impollinatori che assicurino la produttività delle colture sia in agricoltura biologica che tradizionale.

UTILIZZO

Apicoltura, aumento della biodiversità negli ambienti agrari, ripristini ambientali in zone naturali.

ZONA COLTIVAZIONE

Centro- Nord. Sud nelle aree interne più fresche o irrigue. Seminabile fino a quota di 1400-1500 metri.

EPOCA

Autunnale o primavera precoce

DOSE DI SEMINA

40-45 kg/ha, pari a 4-4.5 g/mq

CONFEZIONE DISPONIBILE

1/5/10 kg

| COMPOSIZIONE | % |
|-------------------------|------|
| Festuca Rubra | 39 |
| Loietto Perenne | 8 |
| Poa pratense | 4 |
| Festuca Ovina | 9 |
| Festuca Arundinacea | 7 |
| Trifoglio Pratense | 5 |
| Lupinella | 19,6 |
| Ginestrino | 3 |
| Mix di fiori spontanei* | 5,4 |

* Achillea millefolium, Anthemis arvensis, Betonica officinalis, Bupthalmum salicifolium, Campanula glomerata, Centaurea cyanus, Centaurea jacea, Centaurium erythraea, Cichorium intybus, Daucus carota, Galium verum, Holcus lanatus, Hypericum perforatum, Leontodon Hispidus, Leucanthemum vulgare, Malva sylvestris, Papaver rhoeas, Linaria vulgaris, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Scabiosa triandra, Securigera varia, Silene flos-cuculi, Silene vulgaris.

* Il contenuto in specie spontanee è calcolato per dare un investimento finale di circa 1000 semi/mq.

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.

PRATO FIORITO

CARATTERISTICHE

- Miscuglio contenente 25 specie spontanee perenni da fiore e 3 annuali
- Formula pensata per valorizzare zone marginali con bassissima manutenzione a scopo ornamentale e paesaggistico.
- Indicato per ottenere il massimo effetto di prato spontaneo dalla ricca e variegata fioritura.
- Insuperabile rusticità e valore ecologico, associata ad un interessante risultato estetico.
- Importante seguire i consigli di gestione sopra riportati.

UTILIZZO

Zone di interesse turistico/paesaggistico: aziende agrituristiche, fattorie didattiche, aree urbane, percorsi golf, apicoltura.

ZONA COLTIVAZIONE

Centro- Nord. Sud nelle aree interne più fresche o irrigue. Seminabile fino a quota di 1400-1500 metri.

EPOCA

Autunnale o primaverile precoce

DOSE DI SEMINA

40-45 kg/ha, pari a 4-4,5 g/mq

CONFEZIONE DISPONIBILE

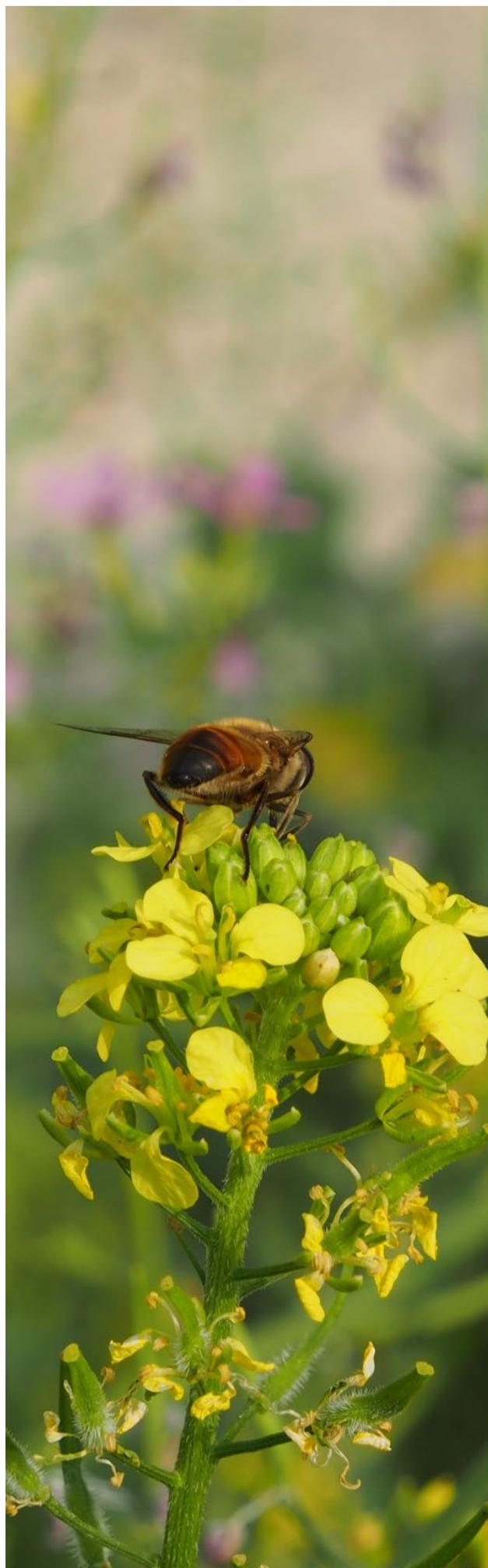
0,3 kg

| COMPOSIZIONE | % |
|-------------------------|----|
| Festuca Rubra | 29 |
| Poa pratense | 4 |
| Festuca Ovina | 16 |
| Loietto perenne | 8 |
| Trifoglio pratense | 5 |
| Lupinella in guscio | 19 |
| Ginestrino | 3 |
| Mix di fiori selvatici* | 16 |

* Achillea millefolium, Anthemis arvensis, Anthoxantum odoratum, Anthyllis vulneraria, Betonica officinalis, Brachypodium rupestre, Briza media, Bromopsis erecta, Bupthalmum salicifolium, Campanula glomerata, Centaurea cyanus, Centaurea jacea, Centaurium erythraea, Cichorium intybus, Daucus carota, Filipendula vulgaris, Galium verum, Holcus lanatus, Hypericum perforatum, Leontodon Hispidus, Leucanthemum vulgare, Papaver rhoeas, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Scabiosa triandra, Securigera varia, Silene flos-cuculi, Thymus pulegioides, Trifolium rubens.

* Il contenuto in specie spontanee è calcolato per dare un investimento finale di circa 2000 semi/mq.

PADANA SEMENTI si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.





MAKING BETTER SEEDS

Padana Sementi Elette s.r.l.

Via Vittorio Veneto, 85
35019 Tombolo (PD) Italy

Tel. +39 049 5969054
Fax +39 049 5969911

info@padanasementi.com
www.padanasementi.com

ci trovi anche su:

