

Catalogo Generale

2019/20



PADANA  SEMENTI®

MAKING BETTER SEEDS



L'AZIENDA

Lo slogan "Ogni giorno prepariamo il domani" esprime il nostro impegno quotidiano al miglioramento.

Questo è il motivo per cui dopo 100 anni di storia, l'azienda continua a crescere e a mantenere uno sguardo rivolto verso prodotti, idee e servizi sempre innovativi.

I settori in cui con successo crescente attualmente opera Padana Sementi Elette sono oltre alle sementi foraggere, le sementi per tappeti erbosi ed inerbimenti tecnici, il sorgo da foraggio e granella, le colture energetiche, le cover crop.

LA RICERCA:

Costanti investimenti vengono destinati alla sperimentazione aziendale e alle collaborazioni con Enti di ricerca, per poter costantemente migliorare ed aggiornare la proposta varietale e le competenze in ogni settore.

CONTROLLO DELLA QUALITÀ:

Avviene a due livelli:

- in tutti i processi produttivi e aziendali grazie al sistema di gestione certificato ISO 9001,
- in ogni singolo lotto di seme in ingresso nel nostro stabilimento grazie al laboratorio interno accreditato presso l'ente certificatore CRA-SCS. In questo modo vengono forniti al cliente solo prodotti con i più alti standard qualitativi.

COLLABORAZIONI:

Negli anni è stata creata una solida rete di collaborazioni con enti e società italiane ed estere che permette di accedere ai più recenti e migliori materiali genetici da sviluppare e testare nei nostri programmi sperimentali.

SERVIZIO E ASSISTENZA AL CLIENTE:

La soddisfazione del cliente è parte centrale della filosofia aziendale. Il dialogo quotidiano con i distributori, la formazione tramite seminari e giornate in campo e l'assistenza tecnica in pre- e post- vendita, sono alcuni dei mezzi usati per garantire il più completo servizio.

Padana Sementi è un'azienda con sistema di gestione per la qualità Certificato

UNI EN ISO 9001



Registration Number: IT-45550





IL CATALOGO

Questo catalogo vuole essere uno strumento di lavoro e consultazione per i principali operatori del settore: aziende agricole, distributori, pubblici funzionari.

L'obiettivo non è solo di elencare l'ampia gamma di prodotti, ma soprattutto di proporre all'agricoltore ed in particolare all'azienda zootecnica le migliori soluzioni per un'agricoltura sempre più orientata verso la sostenibilità.

QUESTO CATALOGO SI COMPONE DI DIVERSE PARTI:

- La prima descrive le culture a semina primaverile-estiva e le relative proposte.
- La seconda si occupa delle culture a semina autunnale con prodotti adatti ad ogni ambiente italiano.
- La terza parte descrive i miscugli da erbaio e da prato che PSE ha sviluppato in tanti anni di ricerca.
- Il nuovo capitolo sulle Cover Crop apre a nuove pratiche per un concetto di agricoltura sostenibile che avrà sempre maggior importanza.

IL CATALOGO DI PSE VIENE COMPLETATO CON OPUSCOLI E BROCHURE SPECIFICI PER I DIVERSI SETTORI:

- **Catalogo TOP CLASS** per i professionisti del verde
- **Catalogo TOP GREEN** con la gamma completa di miscugli ed essenze per ogni esigenza di tappeto erboso
- **Guida alla scelta e all'utilizzo del sorgo**, apprezzato e completo riferimento per questa coltura
- **Catalogo Cover Crop e Inerbimenti tecnici**, utile strumento per orientarsi in questi ampi e sempre più importanti argomenti



*Le Stagioni
del Sole
foraggiere d'eccellenza*



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.

In aggiunta alle sementi, l'azienda propone anche **rizobi specifici** per le diverse leguminose (utili a ottimizzare la fissazione di azoto nel terreno) e sementi già miscelate con **micorrize e bioattivatori** a vantaggio di una maggiore radicazione e sanità delle colture.

Le sementi distinte dal marchio Organico attualmente disponibili sono:

- Erba medica: CUORE VERDE, LA BELLA CAMPAGNOLA, FRIGOS
- Trifoglio alessandrino: LEILA
- Dactylis glomerata: OTELLO
- Grano saraceno: ZITA
- Veccia sativa: PIETRANERA
- Loietto Westervoldico: ANDREA, EXTREM
- Trifoglio pratense: SPADONE GIGANTE DI SANTA MARTA
- Avena nera: GNIADY
- Triticale: CLAUDIUS
- Segale: DUKATO
- Senape bianca: RUMBA
- Rafano: CASSIUS



Oltre a questi prodotti, l'azienda offre un'ampia gamma di soluzioni a servizio dell'agricoltura biologica quali ad esempio i prodotti dedicati alla protezione della fertilità del suolo (Cover Crop e Sovesci).

La linea completa di queste colture è distinta dal marchio:



"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).



Erbaio personalizzato per il nostro distributore di Paestum (SA)



Partecipazione all'evento Nova Agricoltura a giugno 2019 per far conoscere i nostri sovesci ed inerbimenti



Prova parcellare e post controllo PSE



Field day tappeti erbosi 2018. Particolare della visita ai campi prova dell'Università di Padova



Meeting forza vendita 2018 presso la sede aziendale



Monitoraggio in campo delle coltivazioni da seme

ERBA MEDICA

(*Medicago sativa*)



CARATTERISTICHE

È la specie foraggera poliennale per eccellenza, senza dubbio la più diffusa e conosciuta in Italia. La medica si adatta a tutte le condizioni pedoclimatiche, esprimendo però la sua maggiore produttività nei terreni profondi, argillosi o di medio impasto a reazione alcalina (pH ottimale 6.5 - 8). Teme invece i ristagni idrici ed i terreni acidi. Diverse varietà di erba medica si diversificano per la dormienza.

LA DORMIENZA

La dormienza è l'arresto dell'attività vegetativa invernale più o meno prolungato a seconda della varietà. La National Alfalfa Alliance (Stati Uniti) ha stabilito una scala di classi di dormienza che va dalla classe 1 (varietà dormienti) alla classe 11 (varietà non dormienti). In funzione della dormienza, le varietà vengono destinate a diverse condizioni climatiche: le più dormienti agli ambienti con inverni rigidi, le meno dormienti ad ambienti con inverni miti. In Italia le varietà utilizzate sono comprese fra le classi di dormienza 5 e 8.

L'UTILIZZO

Il migliore compromesso fra resa e qualità e la garanzia della migliore longevità del prato, si ottiene con lo sfalcio all'inizio della fioritura. Frequentemente però per un utilizzo più intensivo e di maggiore qualità, si ricorre ad anticipare i tagli allo stadio di bottone fiorale: anche in questo caso bisognerà scegliere varietà a rapido ricaccio e resistenti ai tagli frequenti.

PUNTI DI FORZA DELLA SPECIE

- ✓ Formazioni di prati monofiti, gestibili in modo intensivo e con alti livelli di meccanizzazione
- ✓ Coniuga rese elevate e produzione ben distribuita nell'arco di tutta la stagione vegetativa, con l'alta qualità del foraggio prodotto
- ✓ Specie rustica e adattabile, relativamente poco esigente di input agronomici
- ✓ Ottimo effetto di miglioramento della fertilità del suolo nelle rotazioni medio- lunghe. Nella nuova PAC, rientra nella diversificazione culturale e nelle aree di interesse ecologico (EFA).

BANAT VS



DORMIENZA: Classe 5 (semi dormiente)

CICLO: Precoce

CARATTERISTICHE:

- Varietà a taglia alta e spiccata fogliosità (50 % di foglie in peso ad inizio fioritura)
- Banat VS è stata selezionata in Serbia per: elevata resistenza a siccità e basse temperature, rapidità di ricaccio e produttività.
- Buona tolleranza a Verticillium
- Adatta per utilizzo intensivo, produce foraggio di alta qualità
- Ideale sia per l'affienamento che per l'insilamento.
- Indicata per il Centro-Nord Italia, e gli ambienti freddi e montani.

DOSE DI SEMINA:

30 kg/ha in purezza.
40 kg/ha (4 dosi) se miscelata con rizobio Alosca®.

FRIGOS



DORMIENZA: Classe 6 (semi dormiente)

CICLO: Medio

CARATTERISTICHE:

- Pianta medio-alta, con fusti sottili e buon rapporto foglie-steli
- Adatta al taglio anticipato (utilizzo intensivo).
- Ottimo compromesso fra rusticità e qualità: rende bene sia in terreni fertili di pianura che nelle zone collinari più asciutte o con inverni freddi
- Buona digeribilità della fibra e contenuto proteico

DOSE DI SEMINA:

30 kg/ha in purezza.
40 kg/ha (4 dosi) se miscelata con rizobio Alosca®.

DORINE



DORMIENZA: Classe 6.8 (semi dormiente)

CICLO: Medio

CARATTERISTICHE:

- Varietà sintetica di genetica francese.
- Pianta molto fogliosa di taglia media
- Ottima resistenza all'allettamento, è indicata per utilizzo intensivo
- Produzione ben distribuita su tutti i tagli.

DOSE DI SEMINA:

30 kg/ha in purezza. 40 kg/ha (4 dosi) se miscelata con rizobio Alosca®.

PICENA GR



DORMIENZA:

Classe 6,5 (semi dormiente)

CICLO:

Medio

CARATTERISTICHE:

- Pianta a portamento semi-eretto, con elevato rapporto foglie –steli
- Adatta per fieno, foraggio verde e per disidratazione
- Si adatta anche alle zone di media- alta collina, poiché ha ottima resistenza al gelo invernale
- Molto persistente, con elevata rapidità di ricaccio dopo il taglio.
- Alta resa in sostanza secca e proteine/ha (v. tabella A e B)

DOSE DI SEMINA:

30 kg/ha in purezza.

40 kg/ha (4 dosi) se miscelata con rizobio Alosca®.

CUORE VERDE



DORMIENZA:

Classe 6.5 (semi dormiente)

CICLO:

Medio

CARATTERISTICHE:

- Pianta con elevata sanità, resistente alle principali fitopatie.
- Selezionata negli ambienti collinari dell'Italia centrale, sopporta per questo sia le elevate temperature estive che i freddi invernali.
- È stata selezionata in particolare per la coltivazione con metodo biologico, dove nelle prove ufficiali è stata la varietà più produttiva nelle località più vocate (v.tabella B).

DOSE DI SEMINA:

30 kg/ha in purezza. 40 kg/ha (4 dosi) se miscelata con rizobio Alosca®.

VERDOR



DORMIENZA:

Classe 8 (non dormiente)

CICLO:

Precoce

CARATTERISTICHE:

- Varietà particolarmente adatta alle zone a clima mediterraneo (Sud Italia e isole), dove è in grado di vegetare tutto l'anno, se supportata da irrigazioni estive.
- Buona sanità e resistenza alle fitopatie.

DOSE DI SEMINA:

30 kg/ha in purezza. 40 kg/ha (4 dosi) se miscelata con rizobio Alosca®.

SEQUEL HR



DORMIENZA: Classe 9 (non dormiente)

CICLO: Precoce

CARATTERISTICHE:

- Varietà australiana con spiccata attività di crescita invernale, ottimale per ottenere il massimo delle rese nei climi mediterranei con inverni miti.
- Pianta a portamento eretto che facilita il taglio e l'essiccazione del foraggio.
- Buona sanità: resistente a *Colletotrichum trifolii* e *Phytophthora*.

DOSE DI SEMINA:

30 kg/ha in purezza. 40 kg/ha (4 dosi) se miscelata con rizobio Alosca®.

Tab. A: Produzione di proteina grezza (kg ha⁻¹) - Anno 2010
Prog. Innovazione Varietale - CRPA (Modena)

VARIETÀ	TOTALE 2010
AUBIGNY	1688,415 B
AZZURRA	2062,465 A
CASALINA	1940,340 A
CRENO	1564,013 B
FRIGOS	1907,851 A
GARISENDA	1943,006 A
LETIZIA	1958,866 A
MINERVA	1755,284 A
MIRANDA	1432,462 C
PICENA GR	2130,084 A
POMPOSA	1928,516 A
PR57Q53	1931,286 A
PROSEMENTI	1857,535 A
VERBENA	1342,473 C
MEDIA DI CAMPO	1817,328
SIGNIFICATIVITÀ	***
C.V.	7,84

Tab. B: Produzione di sostanza secca (t/ha) in due località dell'Italia centrale in regime biologico (Dati estratti da I.A. 1/2013)

CULTIVAR	PERUGIA S.S. TRIENNIO	GROSSETO S.S. TRIENNIO
AZZURRA	14,97	38,86
BEATRIX	16,08	38,24
COSTANZA	12,41	31,35
CUORE VERDE	16,75	40,62
EMILIANA	14,70	37,03
LA TORRE	14,09	35,26
PALLADIANA	14,08	31,31
PICENA GR	16,47	34,57
PR57Q53	15,48	35,58
PROSEMENTI	14,79	37,36
SELENE	15,64	38,64
MIRANDA	13,12	29,91
SURIGHEDDU	16,85	35,55
MSI004	16,16	35,61
MSI006	13,48	30,67
MSI007	13,12	27,45
MEDIA	14,89	34,88
MDS P <0,05	1,57	3,84

TRIFOGLIO VIOLETTO

(*Trifolium pratense*)



CARATTERISTICHE

- Leguminosa poliennale della durata di 3 anni (la massima resa si ottiene al secondo anno).
- Indicato in terreni fertili e freschi, ma adattabile anche a terreni poco profondi acidi e sub acidi. Il pH ottimale del terreno è compreso fra 6 e 7,5.
- Si impiega per produzione di fieno, pascolo, o insilato, solitamente in consociazione con altre leguminose e graminacee per il miglioramento della qualità e della produzione del prato.

Ottimi livelli qualitativi del foraggio:

Proteina grezza (% s.s.): 20-23%

UFL: 0.90-0.96

SPADONE GIGANTE DI S. MARTA

TIPOLOGIA:

Diploide

CICLO:

Medio -precoce

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: in purezza o in consociazione nei prati pascolo per produzione di fieno
- Pianta di notevole sviluppo vegetativo, molto fogliosa.
- Varietà molto adattabile ai climi italiani, offre il massimo della resa negli ambienti freschi di pianura.

DOSE DI SEMINA:

25-35 kg/ha se seminata in purezza.



ZOJA

TIPOLOGIA:

Diploide

CICLO:

Medio -precoce

CARATTERISTICHE:

- Portamento eretto, taglia media e grande fogliosità (le foglie sono il 55% in peso in prefioritura) la rendono una ottima varietà per la fienagione.
- Elevata qualità del foraggio con contenuto proteico fino al 18.5% di proteine nel fieno.

DOSE DI SEMINA:

25-35 kg/ha.

SULLA

(*Hedysarum coronarium*)

CARATTERISTICHE

Leguminosa poliennale adatta ai climi mediterranei per la formazione di prati monofiti di breve durata (2 anni). Molto produttiva nelle zone vocate, in particolare al secondo anno.

È particolarmente indicata per terreni profondi, argillosi e calcarei.

Questa specie svolge una ottima azione di miglioramento del suolo, anche in profondità e si adatta bene nelle rotazioni con cereali ed erbai di graminacee.



BELLANTE

CARATTERISTICHE: - Pianta a portamento semieretto di taglia medio alta.

- Fusti sufficientemente sottili e cavi, produce un foraggio appetibile e ricco di zuccheri.

- Utilizzo: pascolo, fieno, fieno fasciato. Si consiglia di utilizzare non oltre l'inizio della fioritura per evitare un rapido aumento della fibra.

- Epoca di semina: primavera o, nelle zone miti, a fine estate.

DOSE DI SEMINA: 30-40 kg/ha di seme sgusciato



DISPONIBILE IL RIZOBIO SPECIFICO
ALOSCA® IN POLVERE

TRIFOGLIO BIANCO

(*Trifolium repens*)



CARATTERISTICHE

- Specie poliennale che comprende diverse forme botaniche, simili per esigenze pedoclimatiche ma differenti per taglia ed utilizzo.
- Generalmente predilige terreni freschi con buona disponibilità idrica (a causa della superficialità del suo apparato radicale). Sopporta molto bene il freddo invernale, mentre mal sopporta le elevate temperature accompagnate da siccità.
- Si adatta anche a suoli sia acidi che alcalini, con pH del terreno compreso fra 5 e 8.
- Il portamento strisciante preserva il prato dagli utilizzi più intensi e dal calpestamento e permette di avere un foraggio di ottima qualità in quanto composto perlopiù da foglie (0.96 – 1.00 UFL).

TRIFOGLIO BIANCO OLANDESE

(*Trifolium repens* var. *hollandicum*)

- Si caratterizza per la taglia media, per la resistenza a freddo e al calpestamento, e per la lunga persistenza.
- Ottimo per prati pascolo anche in zone montane e collinari

WINTER WHITE

CARATTERISTICHE:

- Varietà di notevole rusticità e produttività
- Tollera bene le temperature estive
- Adatta per prati di media durata (circa 3 anni)

DOSE DI SEMINA:

8-10 kg/ha se seminata in purezza.

HUIA/HAIFA

CARATTERISTICHE:

- Varietà a ciclo medio, con foglie di medie dimensioni.
- Manifesta una crescita vigorosa, formando cuscini densi, con ottima competizione nei confronti delle infestanti.
- Molto persistente, indicata per prati di lunga durata e inerbimenti tecnici.

DOSE DI SEMINA:

8-10 kg/ha se seminata in purezza.

ALTRE VARIETÀ DISPONIBILI: **RD 84**

TRIFOGLIO BIANCO LADINO

(*Trifolium repens* var. *giganteum*)

- Forma botanica che si distingue per l'elevata taglia (può arrivare ai 60 cm).
- Questo tipo di trifoglio è usato in purezza nelle zone irrigue del nord Italia, per la formazione di prati che possono fornire fino a 8 tagli all'anno.

FANTASTICO

CARATTERISTICHE:

- Varietà di genetica Italiana, derivata dal miglioramento di popolazioni dell'ecotipo "Gigante Lodigiano".
- Pianta fogliosa e di taglia alta (30-40 cm). Maturazione medio-tardiva.

DOSE DI SEMINA:

8-10 kg/ha se seminata in purezza.

COMPANION

CARATTERISTICHE:

- Varietà a taglia alta.
- Rispetto ad altre varietà di ladino si distingue per maggiore resistenza alla siccità.
- Si adatta a terreni anche leggeri e drenanti.

DOSE DI SEMINA:

8-10 kg/ha se seminata in purezza.



ERBA MAZZOLINA

(*Dactylis glomerata*)

CARATTERISTICHE

- Fra le graminacee foraggere, questa specie è quella che meglio coniuga adattabilità e tolleranza agli stress con la qualità del foraggio e la produttività.
- Caratterizzata da di lunga persistenza (7-8 anni) è quindi indicata come componente di prati di lunga durata.
- La semina in purezza è consigliata in autunno, entro metà settembre, per consentire il giusto affrancamento prima dell'inverno. La pianta ha un lento insediamento dopo la semina.

OTELLO



CARATTERISTICHE:

- Ciclo medio
- Pianta di taglia medio-elevata, resistente all'allettamento.
- Selezionata da Padana Sementi Elette, a partire da un ecotipo delle prealpi venete. Si è ottenuta una varietà produttiva e adattabile sia ai climi freschi che agli stress idrici e termici estivi.
- Lunga persistenza e stabilità produttiva.

DOSE DI SEMINA:

25-30 kg/ha

AMBA

CARATTERISTICHE:

- Ciclo medio-precoco

DOSE DI SEMINA:

25-30 kg/ha

HARVESTAR

CARATTERISTICHE:

- Ciclo medio

DOSE DI SEMINA:

25-30 kg/ha

FESTUCA ARUNDINACEA

(*Festuca arundinacea*)

CARATTERISTICHE

- Specie perenne a crescita vigorosa, dotata di un profondo apparato radicale e foglie larghe e tendenzialmente fibrose che consentono una lunga persistenza, una spiccata rusticità, con una notevole tolleranza alla siccità estiva (la più resistente fra le graminacee foraggere microterme).
- Il taglio deve essere eseguito all'inizio della spigatura per non compromettere la qualità e appetibilità del foraggio.
- La semina autunnale è consigliata per il prato in purezza (fra fine agosto e fine di settembre). La semina primaverile può essere effettuata nel caso di consociazioni con le leguminose e deve essere effettuata entro la fine del mese di marzo.

PALMA

CARATTERISTICHE:

- Ciclo precoco
- Varietà a taglia alta e dal ricaccio rapido.
- Selezionata per la produttività e la persistenza.

DOSE DI SEMINA:

30-35 kg/ha

KORA

CARATTERISTICHE:

- Ciclo medio
- Questa varietà si distingue nettamente per la massima qualità del foraggio rispetto alle altre varietà di festuca arundinacea.
- Ottimi livelli produttivi
- Ottima digeribilità
- Resistente agli stress e ai geli invernali

DOSE DI SEMINA:

30-35 kg/ha

FESTUCA DEI PRATI

(*Festuca pratensis*)

CARATTERISTICHE

- Essenza di media persistenza, molto resistente al freddo, ma sensibile alla siccità estiva e alle alte temperature.
- Produce un foraggio di ottima qualità e più digeribile rispetto a festuca arundinacea
- Si impiega per prati polifiti in zone fresche collinari o montane.

COSMOLIT

CARATTERISTICHE:

- Ciclo precoce
- Varietà a taglia media, molto persistente.
- Buoni parametri qualitativi.
- Le migliori rese si ottengono a quote medie nel nord Italia.

DOSE DI SEMINA:

20-25 kg/ha



LOIETTO PERENNE

(*Lolium perenne*)

CARATTERISTICHE

- Graminacea foraggera indicata per i terreni freschi e fertili.
- Persistenza media, insediamento e ricaccio rapidi. Pianta ideale per il pascolo.
- Ottima qualità del foraggio.
- Come per il loietto italico si distinguono varietà diploidi e tetraploidi.

PASTORAL

CARATTERISTICHE:

- Ciclo tardivo
- Tetraploide

DOSE DI SEMINA:

35-45 kg/ha

MATHILDE

CARATTERISTICHE:

- Ciclo medio-tardivo
- Tetraploide

DOSE DI SEMINA:

35-45 kg/ha

GRASSLANDS NUI

CARATTERISTICHE:

- Ciclo medio-precoce
- Diploide

DOSE DI SEMINA:

30-35 kg/ha



LOIETTO IBRIDO

(*Lolium x hybridum*)

CARATTERISTICHE

- Ibrido interspecifico (*L. perenne* x *L. multiflorum*) che combina la densità e la persistenza del loietto perenne con la produttività del loietto italico.
- Può formare prati di 3-4 anni o anche più in condizioni ottimali.



GALA

CARATTERISTICHE:

- Ciclo medio
- Varietà a taglia alta e dal ricaccio rapido.
- Selezionata per la produttività e la persistenza.

DOSE DI SEMINA:

35-40 kg/ha

FESTULOLIUM

(x *Festulolium*)

CARATTERISTICHE

- Ibrido intergenerico fra Loietto e Festuca che viene impiegato essenzialmente in consociazione nei prati polifiti.
- Produce più del loietto perenne con simile qualità del foraggio.
- Buona persistenza e tolleranza agli stress.



ABERNICHE

CARATTERISTICHE:

- Ciclo medio.
- Incrocio tra loietto italico e festuca pratense.
- Buona persistenza.
- Buona produttività e foraggio altamente digeribile.
- Resistente al freddo invernale e a siccità temporanee.

DOSE DI SEMINA:

35-40 kg/ha

FLEOLO

(*Phleum pratense*)

CARATTERISTICHE

- Specie produttiva e a lunga persistenza, tipica degli ambienti freschi e irrigui di pianura e delle aree collinari e montane.
- Poco tollerante nei confronti di temperature elevate e siccità
- Foraggio di ottima qualità
- Semina autunnale consigliata in pianura, primaverile negli ambienti freddi montani.



ALMA/ANJO

CARATTERISTICHE:

- Ciclo medio

DOSE DI SEMINA:

10-15 kg/ha, in purezza

MIGLIO PERLATO

(*Pennisetum glaucum*)

CARATTERISTICHE

- Specie a ciclo estivo, originaria delle zone caldo-aride della fascia subtropicale.
- Molto adattabile ai diversi terreni, e molto resistente alla siccità, si esprime al meglio nei suoli profondi.
- Raccolto al giusto momento, può fornire notevoli quantità di foraggio di altissima qualità in termini di contenuto proteico e appetibilità.
- Raccomandato in particolar modo per il pascolo di ovini, bovini e cavalli.
- Non contiene mai sostanza tossiche per il bestiame o fattori antinutrizionali.



NUTRIFEED

TIPOLOGIA: Miglio perlato ibrido

CICLO: Molto tardivo

CARATTERISTICHE:

- La pianta può raggiungere altezze e produzioni in biomassa notevoli se lasciata crescere, a discapito però della qualità.
- elevato contenuto proteico e digeribilità nelle piante giovani
- Alta resistenza a temperature e siccità, non soggetto a particolari fitopatie
- Utilizzo: Pascolo, foraggiata verde, fieno. Può essere utilizzato per tutta la stagione senza rischio di spigatura anticipata e conseguente perdita qualitativa. Per la massima qualità del foraggio si consiglia di utilizzare prima del metro di altezza

DOSE DI SEMINA:

15-20 kg/ha per garantire un impianto fitto e una copertura ottimale del suolo. Profondità di semina: non più di 2-3 cm

PAMPA MIJO BMR

TIPOLOGIA: Miglio perlato ibrido BMR

CICLO: Medio-tardivo

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: fieno, foraggiata verde.
- Il primo miglio perlato BMR sul mercato italiano: il massimo della qualità per il pascolo estivo. Superiore digeribilità della fibra grazie al ridotto contenuto di lignina.

DOSE DI SEMINA:

15-20 kg/ha. Profondità di semina: non più di 2-3 cm.

DAILY DOUBLE

TIPOLOGIA: Miglio perlato ibrido

CICLO: Precoce (inizio spigatura a 60 giorni dall'emergenza)

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: pascolo, fieno, foraggiata verde. Fornisce un ottimo pascolo prima che la pianta inizi la spigatura.
- La pianta è molto vigorosa, con crescita rapida e grande capacità di accestimento.

DOSE DI SEMINA:

20-30 kg/ha per ottenere piante più sottili e affienabili. Profondità di semina: non più di 2-3 cm.

PLATINO BMR

novità

TIPOLOGIA: Miglio perlato ibrido BMR

CICLO: Medio-tardivo

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: insilato, pascolo, foraggiata verde
 - Pianta a taglia medio-alta, con foglie molto larghe e buone potenzialità produttive.
 - Ottima resistenza agli stress idrici.
 - Alta digeribilità ed elevato contenuto di proteine.
- Si consiglia di raccogliere entro lo stadio di botticella. In spigatura la qualità del foraggio cala molto rapidamente facendo scendere il contenuto proteico dal 12-13% al 3-4% in pochi giorni.

DOSE DI SEMINA:

10-12 kg/ha per insilato, 15-20 kg/ha per pascolo.

PANICO

(*Setaria italica*)

CARATTERISTICHE

- Graminacea estiva a ciclo rapido
- Si utilizza solitamente in secondo raccolto per un unico abbondante sfalcio a fieno.
- Resiste bene alle temperature estive, ma necessita di regolari irrigazioni per migliorare la resa.

PANORAMA GIGANTE

CICLO:

Precocissimo (50- 60 giorni)

CARATTERISTICHE:

Taglia alta e pianta sottile (rapida essiccazione)

DOSE DI SEMINA:

45-50 kg/ha

MOHA

CICLO:

Precocissimo (50- 60 giorni)

CARATTERISTICHE:

Taglia media, pianta fogliosa (rapida essiccazione)

DOSE DI SEMINA:

45-50 kg/ha

SORGO

(*Sorghum bicolor*)



CARATTERISTICHE

Il sorgo, pur essendo un'unica specie botanica, *Sorghum vulgare* (sin. *Sorghum bicolor*), è caratterizzato da una grandissima variabilità genetica, che ha spinto i botanici a suddividerla in diverse sottospecie.

A queste sottospecie, incrociabili fra loro, corrispondono morfologie diverse e di conseguenza diversi utilizzi.

- ✓ **S. bicolor ssp. bicolor.** A questo gruppo appartengono le varietà da **granella**, a taglia più o meno bassa, culmi robusti, panicolo molto sviluppato, difficilmente allettabili.
- ✓ **S. bicolor ssp. sudanense.** Raggruppa le varietà denominate "sorgi gentili" o "sudangrass". Sono caratterizzate da fusto sottile ed elastico, spiccata tendenza all'accestimento, rapidità di ricaccio, ciclo precoce. Particolarmente adatte per erbai estivi polisalcio, e produzione di fieno.
- ✓ **S. bicolor ssp. saccharatum.** I **sorgi zuccherini** si contraddistinguono per la taglia elevata, foglie larghe, culmo grosso, e midollo succoso e zuccherino, scarsa capacità di accestimento e ricaccio, ciclo tendenzialmente tardivo.
- ✓ **S. bicolor ssp. technicum.** Le caratteristiche di questa sottospecie, conosciuta come Saggina, sono il panicolo "spargolo", ovvero con lunghe ramificazioni ricadenti, alto contenuto di fibra e conseguente scarsa attitudine per l'uso foraggero. Tradizionalmente queste piante sono utilizzate per produzione di scope.
- ✓ **Incroci e ibridi delle tipologie precedenti:** hanno permesso di ottenere piante con caratteristiche molto varie, sia dal punto di vista morfologico che agronomico, in base alle caratteristiche dei tipi impiegati come parentali.

VANTAGGI AGRONOMICI

- Ridotte richieste idriche e maggior efficienza di utilizzo dell'acqua: grazie all'insieme dei meccanismi fisiologici di aridoresistenza.
- Ridotta o nulla necessità di trattamenti fitosanitari
- Ridotte necessità di fertilizzanti
- Grande adattabilità ambientale: adatto a tutte i suoli, pH da 5.5 a 8.5, buona tolleranza alla salinità.
- Foraggio di buona qualità, in ogni condizione
- Elevata sanità del prodotto: il sorgo può essere coltivato in zone colpite da Piralide e Diabrotica e non presenta il rischio di micotossine.

SORGO DA GRANELLA (*Sorghum bicolor x bicolor*)

AG 4E44

CICLO:

medio (58-60 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: produzione di granella
- Granella bianca, totale assenza di tannini
- Sorgo di tipo "food grade" selezionato per alimentazione umana: perfetto per filiere "gluten free"
- Granella con elevato peso specifico e alto contenuto proteico
- Pianta medio-bassa (altezza media 100-110 cm), molto stabile
- Panicolo semi aperto.
- Buona esercione del panicolo.

DOSE DI SEMINA:

38-40 piante/mq con semina di precisione,
13-15 kg/ha con seminatrice meccanica.
Interfila consigliato 45-50 cm.
Peso 1000 semi: 28 g

GIAGUARO



CICLO:

medio tardivo (65 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: produzione di granella
- Granella bianca, totale assenza di tannini
- Altezza pianta 100-110 cm, non soggetta ad allettamento
- Panicolo lungo e compatto.
- Eserzione panicolo molto marcata: 15-17 cm.

DOSE DI SEMINA:

36-40 piante/mq con semina di precisione,
pari a 16-18 kg/ha.
Interfila consigliato 45-50 cm .
Peso 1000 semi: 30 g

SORGO DA GRANELLA (*Sorghum bicolor x bicolor*)

FRISKET

CICLO: medio precoce (58 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

- Pianta robusta e compatta (altezza 110-120 cm), inallettabile.
- Granella rossa a bassissimo contenuto in tannini
- Panicolo molto sviluppato, semi aperto.
- Ibrido di ultima generazione con grandi potenzialità produttive.
- Buon peso specifico della granella.

DOSE DI SEMINA:

34-36 piante/mq con semina di precisione, pari a 13-16 kg/ha.
Interfila consigliato 45-50 cm
Peso 1000 semi: 33 g



MR ECLIPSE

CICLO: medio tardivo (65 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

- Pianta di taglia bassa con panicolo semi-compatto.
- Granella rosso-arancio, a bassissimo contenuto in tannini
- Bassa tendenza all'accestimento per una maturazione più omogenea.
- Buona esercizio del panicolo.
- Elevatissime potenzialità produttive.
- Elevato peso specifico della granella.

DOSE DI SEMINA:

34-36 piante/mq con semina di precisione, pari a 13-16 kg/ha.
Interfila consigliato 45-50 cm
Peso 1000 semi: 35 g



SORGO SUDANENSE POLISFALCIO

HERMES

TIPOLOGIA: ibrido sudanense x sudanense

CICLO: medio precoce (62-65 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

Utilizzo: foraggio polisfalcio per produzione di fieno, fieno fasciato, insilato, pascolo. Ottenibili tre o più tagli per stagione.

- Ibrido HI-Gest®: esprime sia i vantaggi qualitativi del carattere BMR, sia le rese (paragonabili o superiori) dei sorghi sudanesi tradizionali.
- Pianta: alta 2.5 m, dai fusti sottili, che facilitano l'essicazione, ma non soggetta ad allettamento. Straordinaria appetibilità del foraggio.
- Gestione: anche se ha un basso contenuto di fattori antinutrizionali, si consiglia di utilizzarlo dopo i 50 cm per avere il miglior rapporto fra resa e qualità. Per la produzione di fieno si consiglia l'investimento più alto e lo sfalcio anticipato a 1.5m, prima dello stadio di botticella

DOSE DI SEMINA: 20-30 kg/ha, interfila stretto.
Peso 1000 semi: 14 g



MONARCH V

TIPOLOGIA: ibrido sudanense x sudanense

CICLO: medio precoce (60-62 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: foraggio polisfalcio per produzione di fieno, fieno fasciato, insilato, pascolo. Ottenibili tre o più tagli per stagione.
- Pianta: altezza 2.5 m, fogliosa e con fusti molto sottili ed elastici, produttiva in ogni ambiente (13% in più di Piper). Resiste bene all'allettamento.
- Gestione: basso contenuto di fattori antinutrizionali. Si consiglia di utilizzarlo comunque dopo i 50 cm per avere il miglior rapporto fra resa e qualità. Per la produzione di fieno si consiglia l'investimento più alto e lo sfalcio anticipato a 1.5m, prima dello stadio di botticella.

DOSE DI SEMINA: 20-30 kg/ha, interfila stretto.
Peso 1000 semi: 13 g



SORGO PRECOCE POLISFALCIO

SUGAR GRAZE II



TIPOLOGIA:

ibrido bicolor x sudanese x zuccherino

CICLO:

medio precoce (62-68 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

- Ibrido a tre vie molto foglioso, con grande capacità di accestimento e ricaccio molto rapido.
- Pianta alta (2.6-2.8 m) e produttiva: nelle prove ufficiali si conferma come il più produttivo fra i sorghi polisfalci.
- In pochi anni ha già conquistato la fiducia dei migliori allevatori.
- Utilizzo: foraggio polisfalci per produzione di trinciato, fieno fasciato, pascolo. In condizioni favorevoli si possono ottenere fino a tre tagli.
- Adatto anche per produzione di biomassa laddove si necessita di un ciclo precoce con alte rese (semina tardive, doppio raccolto)
- Gestione: da non utilizzare prima dei 90-100 cm di altezza. La massima qualità si ottiene in fase di botticella (proteine 9-10%). La massima resa in sost. secca si ha a maturazione della granella.

DOSE DI SEMINA:

35-45 kg/ha - Peso 1000 semi: 24 g

HAY DAY



TIPOLOGIA:

ibrido bicolor x sudanese

CICLO:

medio precoce (62-65 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: foraggio polisfalci per produzione di trinciato, fieno fasciato, pascolo. - Ottenibili tre tagli per stagione.
- Ibrido affidabile e rustico, con ottima capacità di accestimento e ricaccio molto rapido.
- Pianta alta (2.5-2.6 m), molto elastica, dalla qualità sempre garantita: ottimo contenuto proteico.
- Gestione: da non utilizzare prima dei 90-100 cm di altezza. La massima qualità si ottiene con raccolta in fase di botticella. La massima resa in sost. secca si ha a maturazione della granella.

DOSE DI SEMINA:

40-50 kg/ha - Peso 1000 semi: 33 g

MATACO



TIPOLOGIA: Ibrido bicolor x sudanese

CICLO: medio-precoce (circa 65 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: foraggio polisfalci per produzione di trinciato, fieno fasciato. Ottenibili tre tagli per stagione.
- Ibrido polisfalci a rapido accrescimento Pianta molto stabile e dalla buona fogliosità, con fusto ricco in zuccheri solubili.
- Gestione: da non utilizzare prima dei 90-100 cm di altezza. La massima qualità si ottiene con raccolta in fase di botticella. La massima resa in sostanza secca si ha in fase di maturazione della granella.

DOSE DI SEMINA: 30-35 kg/ha (dose più alta consigliata per fasciato)

- Peso 1000 semi: 21 g

SORGO PRECOCE POLISFALCIO

PAMPA TRIUNFO XLT BMR



TIPOLOGIA: ibrido bicolor x sudanense

CICLO: medio (70-73 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE: Il massimo della qualità per un sorgo da trinciato polisfalcio: il carattere BMR conferisce alta digeribilità della fibra, a cui si aggiunge l'elevato contenuto in zuccheri.

La pianta è alta (2.5 m) e fogliosa, con grande capacità di accostamento. I culmi hanno un diametro medio. Buona resistenza all'allettamento.

- Utilizzo: produzione di trinciato, fieno fasciato, anche in più tagli. Adatto per produrre insilato con semine tardive.
- Gestione: da non utilizzare prima dei 90-100 cm di altezza. La massima qualità si ottiene in fase di botticella (proteine oltre il 10%).

DOSE DI SEMINA: 10-15 kg/ha (la dose più bassa è consigliata per produzione di trinciato) - Peso 1000 semi: 31 g



SWEET DELIGHT



TIPOLOGIA: Ibrido bicolor x sudanense

CICLO: medio-tardivo (circa 80 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: Insilato in uno o più tagli, foraggio verde.
- Pianta fogliosa e con grande capacità di accostamento, taglia alta e ottimo potenziale produttivo
- Ottima resistenza a stress idrico e all'allettamento.
- Ricaccio rapido dopo eventuale sfalcio.
- Ampia finestra di raccolta senza compromettere la qualità
- Gestione: per insilato monosfalcio, raccolta ottimale a piena spigatura (circa 115 giorni da emergenza). Per insilato in più sfalci, o foraggio verde, raccogliere non prima dei 110-120 cm.

DOSE DI SEMINA: 7 kg/ha pari a 25 semi/mq per insilato monosfalcio, 10-15 kg/ha per raccolta in più tagli.
Peso 1000 semi: 29 g



SORGO TARDIVO MONOSFALCIO

BIG DRAGON BMR



TIPOLOGIA: ibrido bicolor x sudanense

CICLO: molto tardivo, ibrido sensibile al fotoperiodo, spesso al nord non arriva a piena fioritura.

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: insilato monosfalcio, biomassa
- La pianta si riconosce per le numerose foglie molto larghe, e la buona capacità di accostamento.
- Grande qualità della fibra: ibrido di tipo BMR 6 che produce un foraggio sempre molto appetibile e digeribile
- Nelle prove ha manifestato una migliore resistenza all'allettamento rispetto agli altri ibridi foraggeri BMR.
- Potenzialità produttive garantite: sfruttando tutta la stagione di crescita con semine precoci, può superare i 4 m di altezza.
- Adatto per produrre grandi quantità di foraggio come base per la razione
- Gestione: raccolta ottimale a fine settembre o a inizio spigatura.

DOSE DI SEMINA: 20-22 semi/mq (con semina di precisione), pari a circa 6-7 kg/ha
Peso 1000 semi: 27 g



SORGO MONOSFALCIO DA TRINCIATO INTEGRALE

PAMPA CENTURION BMR



TIPOLOGIA:

ibrido bicolor x bicolor

CICLO:

medio, (78 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

Utilizzo: trinciato integrale monosfalcio.

- Indicato anche per semine tardive, la miglior soluzione in aree difficili o in sostituzione del mais (aree siccitose, Diabrotica, Piralide, ecc.)
- Ibrido di ultima generazione che associa il massimo della qualità ad ottime rese:
 - pianta di tipo brachytic dwarf (internodi accorciati e foglie grandi), di buona taglia (altezza 2 -2.5 m)
 - Fibra di tipo BMR6 (basso contenuto in lignina)
 - Fusti molto robusti e resistenti all'allettamento
 - Panicolo molto sviluppato, che apporta grandi quantità di granella all'insilato
- Gestione: raccolta ottimale a maturazione latteo- cerosa (105 giorni da emergenza)

DOSE DI SEMINA:

22-24 semi/mq (con semina di precisione), pari a circa 7-8 kg/ha
Peso 1000 semi: 36 g

LITTLE GIANT BMR



TIPOLOGIA:

ibrido bicolor x bicolor

CICLO:

medio-tardivo, (85 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

Utilizzo: trinciato integrale monosfalcio

- Indicato in sostituzione del mais in 2° raccolto o in aree difficili (aree siccitose, Diabrotica, Piralide)
- Pianta brachytic dwarf (internodi accorciati e foglie grandi), altezza pianta (1,8 - 2 m), inallettabile
- Fibra di tipo BMR (basso contenuto in lignina)
- Panicolo bianco molto sviluppato senza tannini
- Grande contenuto energetico
- Gestione: raccolta ottimale a maturazione latteo- cerosa.

DOSE DI SEMINA:

32-35 semi/mq (con semina di precisione), pari a 10-13 kg/ha.
Peso 1000 semi: 30 g

SWEET CAROLINE



TIPOLOGIA:

ibrido bicolor x bicolor

CICLO:

medio-tardivo (82 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE:

Utilizzo: trinciato integrale monosfalcio

- Indicato in aree difficili o in sostituzione del mais (aree siccitose, Diabrotica, Piralide, ecc.)
- Taglia: 1,8 - 2.5 m, con fusti grossi e foglie larghe per una ottimale copertura delle file.
- Panicolo molto sviluppato che produce buone quantità di granella di colore rosso
- Buon rapporto fra massa verde e granella per un insilato digeribile, con ottimo contenuto proteico
- Gestione: raccolta ottimale a maturazione latteo- cerosa, stadio in cui sono assenti tannini

DOSE DI SEMINA:

32-35 semi/mq (con semina di precisione) pari a 10-13 kg/ha.
Peso 1000 semi: 30 g

ASOLO TRIS



TIPOLOGIA:

Miscuglio bilanciato di tre ibridi di sorgo da foraggio

CICLO: Raccolta a 110 giorni circa dall'emergenza (maturazione latteo-cerosa del sorgo da trinciato).

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: insilato monofalcio sia per foraggio che per biogas
- Miscuglio bilanciato di tre ibridi di sorgo da foraggio:
 - Sorgo da trinciato integrale: pianta robusta che svolge funzione di sostegno. apporta amido e proteine al trinciato.
 - Sorgo zuccherino: garantisce produttività e grande apporto in zuccheri.
 - Sorgo foraggero BMR: contribuisce ad abbassare il contenuto in lignina e ad aumentare la digeribilità della fibra.
- Rispetto alla semina di una sola varietà, questo miscuglio garantisce:
 - grande produttività
 - ottimo compromesso fra resa e qualità
 - semplificazione della gestione (basso rischio allettamento)

DOSE DI SEMINA:

20-24 semi/mq (con semina di precisione), pari a circa 7-8 kg/ha.

Interfila consigliato: da 50 a 75 cm

Peso medio 1000 semi: 31 g



ASOLO BIS



TIPOLOGIA: Miscuglio composto da due ibridi BMR ad alta digeribilità, pensato per dare stabilità e alte rese.

CICLO: Tardivo, 115 giorni circa da emergenza a raccolta.

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: Insilato, foraggiata verde.
- Indicato dove si voglia ottenere il massimo della produzione in terreni fertili.
- Idoneo per produzione di foraggio verde molto appetibile.
- Buona rapidità di ricaccio dopo eventuali tagli.
- Ampia finestra di raccolta senza compromettere la qualità
- Gestione: con taglio singolo da insilare si consiglia di aspettare la maturazione latteo-cerosa del sorgo da trinciato. Per foraggiata verde non tagliare prima di 1 m di altezza delle piante. Consigliata la semina precoce entro metà giugno per sfruttare tutta la stagione estiva.

DOSE DI SEMINA: 18-20 semi/mq (con semina di precisione), pari a circa 6 kg/ha

Peso medio 1000 semi: 28 g



SUMMERFOR

TIPOLOGIA: Consociazione di miglio perlato ibrido, sorgo gentile e Vigna cinese.

CICLO: Precoce. Il primo utilizzo può essere fatto già a 50-60 giorni dalla semina (altezza erbaio inferiore ai 100 cm).

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: Pascolo, foraggio verde (in 2 o 3 tagli), fieno fasciato. Importante raccogliere o pascolare prima del metro di altezza per avere il massimo della qualità.
- Elevata qualità: in condizioni ottimali si può avere fino al 17% di proteine sul foraggio verde.
- Totale assenza di composti cianogenetici.
- Gestione: Per la semina è necessario tarare la seminatrice con cura. Si raccomanda di seminare su terreno il più possibile libero da infestanti.

DOSE DI SEMINA:

25-30 kg/ha, con temperatura del suolo stabilmente superiore o uguale ai 16°C. Evitare semine troppo anticipate.



LOIESSA O LOIETTO ITALICO

(*Lolium multiflorum*)



CARATTERISTICHE

Il loietto italiano è una delle foraggere a maggiore diffusione e di più grande importanza nell'ambito della zootecnia avanzata.

È una specie spiccatamente microterma con ridotte esigenze di temperatura per germinazione e vegetazione, utilizzata per erbai monofiti e come componente di erbai polifiti. Pur essendo molto adattabile alle condizioni ambientali e ai diversi terreni, esprime al meglio le sue potenzialità negli ambienti freschi, con terreni profondi e ben dotati di elementi nutritivi: in queste condizioni mostra una crescita rapidissima e vigorosa, con elevata capacità di competere e controllare le infestanti. Non sopporta temperature elevate e siccità.

ALL'INTERNO DELLA SPECIE SI INDIVIDUANO DUE SOTTOSPECIE:

***Lolium multiflorum ssp. italicum*:**

solitamente poco alternativo (bassa capacità di produrre spiga nello stesso anno di impianto), molto resistente al gelo invernale, può formare prati biennali o triennali.

***Lolium multiflorum ssp. westewoldicum*:**

pianta annuale, con alternatività marcata ed elevata rapidità di insediamento. Grazie a queste caratteristiche nelle regioni ad inverno mite può essere pascolata con ottime rese per tutto l'inverno, durante il quale mantiene costante l'attività vegetativa.

L'ATTIVITÀ DI SELEZIONE SULLA SPECIE HA PERMESSO DI GENERARE INOLTRE VARIETÀ CON DIVERSO NUMERO DI CROMOSOMI:

Varietà Diploidi:

normale corredo cromosomico. Si distinguono per ciclo tendenzialmente precoce, il seme più piccolo, fusti e foglie più sottili e minor contenuto di acqua nel foraggio. Sono particolarmente adatti alla produzione di fieno.

Varietà Tetraploidi:

numero di cromosomi doppio rispetto ai diploidi. Sono caratterizzate da alte potenzialità produttive, seme più grande, taglia più alta, foglie più espanse e maggior contenuto di acqua nel foraggio. Si prestano molto bene all'insilamento.

PUNTI DI FORZA DELLA SPECIE

- ✓ Semplicità di gestione agronomica associata ad elevate potenzialità produttive e grande valore nutritivo del foraggio (alta digeribilità della fibra, alto contenuto in zuccheri, elevata energia metabolizzabile – v. tabella-).
- ✓ Ampia flessibilità di utilizzo durante il ciclo produttivo: pascolo, fieno, insilato, foraggio verde.
- ✓ Ottima capacità di sfruttamento delle concimazioni azotate e riduzione del rischio di dilavamento e inquinamento delle falde acquifere ("catch crop").

LA GAMMA PADANA SEMENTI ELETTE

- ✓ La gamma varietale completa offerta da Padana Sementi Elette è frutto di molti anni di ricerca ed esperienza sul campo. La conoscenza approfondita del comportamento vegetativo di ogni singola varietà consente di offrire soluzioni mirate per ogni esigenza, area geografica e per ogni utilizzo zootecnico.



JAKO

TIPOLOGIA: diploide, italico

CICLO: Precoce, spigatura 8 gg. prima di Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina solo autunnale
- Utilizzo: Fieno, con altissime rese nel primo taglio primaverile. In condizioni favorevoli fornisce più tagli.
- Pianta a taglia elevata e portamento eretto, con foglie di lunghezza superiore ai testimoni
- Essiccazione rapida per produzione di fieno di alta qualità

DOSE DI SEMINA: 35-40 kg/ha

GIPSYL

TIPOLOGIA: diploide, westervoldico (alternativo)

CICLO: Medio-precoce, spigatura 5 gg. prima di Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile
- Utilizzo: Fieno, insilato, eventualmente pascolo invernale
- Genetica olandese, grande flessibilità di utilizzo dovuta alle potenzialità produttive e alla rapidità di ricaccio, particolarmente apprezzata per pascolo negli ambienti centro-meridionali.

DOSE DI SEMINA: 35-40 kg/ha

MC LAREN



TIPOLOGIA: Tetraploide, Westervoldico (alternativo)

CICLO: Medio precoce, spigatura 5 gg prima di Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile
- Utilizzo: insilato, fieno/fieno fasciato, pascolo invernale
- Eccellente rapporto fra foglie e stelo.
- Elevate rese in particolare nel primo taglio primaverile, anche dopo pascolamento invernale. Particolarmente adatto a zone mediterranee e con inverni miti.
- Buona digeribilità della fibra

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha

ANDREA



TIPOLOGIA: diploide, westervoldico (alternativo)

CICLO: Medio-precoce, spigatura 4 gg. prima di Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile
- Utilizzo: Principalmente fieno in più tagli, ma anche insilato e pascolo.
- Questa varietà di genetica olandese, si è ormai affermata nelle aree fertili del centro-nord come garanzia di produttività, grazie alla fogliosità e alla taglia elevata.
- Ottima la capacità di ricaccio.

DOSE DI SEMINA: 35-40 kg/ha

MAGNUM



TIPOLOGIA: Tetraploide, westervoldico (alternativo)

CICLO: Medio precoce, spigatura 4 gg. prima di Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile
- Utilizzo: insilato, fieno (nelle zone più asciutte), pascolo invernale
- Pianta molto fogliosa e di buona taglia
- Varietà polivalente particolarmente indicata nell'Italia centro-meridionale dove dopo il pascolamento autunnale-invernale offre un abbondante taglio. Possiede ottimi parametri qualitativi quali il tenore zuccherino e l'appetibilità.

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha

LINOS

TIPOLOGIA: Tetraploide, westervoldico (alternativo)

CICLO: Medio, spigatura 2 gg. prima di Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: insilato, pascolo invernale, fieno solo nella aree più asciutte.
- Pianta ad insediamento rapido, con ottimo rapporto foglie-stelo.
- Ottima capacità di ricaccio, permettere in buone condizioni di fornire diversi tagli primaverili.

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha

BIG BANG

TIPOLOGIA: Tetraploide, westervoldico (alternativo)

CICLO: Medio, spigatura 1 gg. prima di Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile
- Utilizzo: insilato, pascolo invernale.
- Genetica recentissima, selezionato in Olanda.
- Taglia alta, grande potenzialità produttiva, elevata sanità della pianta.

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha

EXCELLENT

TIPOLOGIA: Tetraploide, italico (non alternativo)

CICLO: Medio (Spigatura media al Nord Italia 10 maggio)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina solo autunnale.
- Utilizzo: insilato, ma anche fieno in condizioni favorevoli.
- Pianta con portamento eretto poco allettabile, a taglia elevata.
- Stelo sottile e buona fogliosità, permettono a differenza di altri tetrapodi una buona rapidità di essiccazione per un fieno di qualità.
- Varietà di nostra costituzione, che garantisce buona adattabilità e rese molto elevate nelle varie aree.

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha

AUBADE



TIPOLOGIA: Tetraploide, westervoldico (alternativo)

CICLO: Medio tardivo, spigatura 2 gg. dopo Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: insilato e pascolo invernale.
- La pianta si distingue per le foglie molto larghe e la buona resistenza all'allettamento
- Dal punto di vista qualitativo si sottolineano l'altissima digeribilità della fibra e il contenuto proteico che determinano un elevato contenuto di UFL.

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha

EXTREM



TIPOLOGIA: Tetraploide, westervoldico (alternativo)

CICLO: Medio tardivo, spigatura 3 gg. dopo Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: insilato, pascolo invernale.
- Pianta vigorosa e produttiva a rapido insediamento.
- Ha ottenuto ottimi risultati nelle aree centro meridionali soggette a siccità primaverile, si adatta benissimo alle zone fresche settentrionali.
- Genetica PSE: evidenzia una buona digeribilità e un basso contenuto di lignina rispetto alla media.

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha

DUKAT



TIPOLOGIA: Tetraploide, italico (non alternativo)

CICLO: Medio tardivo, spigatura 4 gg. dopo Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina solo autunnale.
- Utilizzo: insilato o fasciato. Fieno solo in condizioni ottimali.
- Pianta alta a portamento semi eretto.
- Ha evidenziato ottime potenzialità produttive e una spiccata capacità di ricaccio. Per questo mantiene elevate rese anche nell'impiego in più tagli.
- Varietà di genetica polacca di recente costituzione.

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha

DANERGO

TIPOLOGIA: Tetraploide italico (non alternativo)

CICLO: Medio-tardivo, spigatura 4 gg. dopo Excellent.

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: insilato, fieno fasciato.
- Pianta a portamento eretto che facilita lo sfalcio.
- Produttività garantita: è stata una delle varietà al vertice delle prove ufficiali in Italia.
- Alta resistenza alla ruggine e al Fusarium e buona tolleranza all'oidio, garantiscono un foraggio sano altamente appetibile.

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha

BORMITRA

TIPOLOGIA: Tetraploide, westervoldico (alternativo)

CICLO: Medio tardivo, spigatura 4 gg. dopo Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: insilato, pascolo invernale, foraggio verde.
- Pianta con equilibrato rapporto foglie-stelo, buona tolleranza alla ruggine.
- Varietà di recente costituzione, adatta alla gestione in più tagli. Grande appetibilità osservata nel pascolo e nella foraggiata verde per l'elevato tenore zuccherino.

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha

BARTIGRA

TIPOLOGIA: Tetraploide, westervoldico (alternativo)

CICLO: Tardivo, spigatura 5 gg. dopo Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: insilato, pascolo invernale, foraggio verde.
- Insediamento rapido, adattabile sia al nord che al centro-sud.
- Resistente all'allettamento, grande capacità di accostimento, e copertura del suolo in primavera.
- Adatta per raccolta in più tagli data la capacità di ricaccio.

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha

BARSUTRA

TIPOLOGIA: Tetraploide, westervoldico (alternativo)

CICLO: Tardivo, spigatura 5 gg. dopo Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: insilato, pascolo invernale.
- Varietà olandese, dalle altissime prestazioni produttive. Alto contenuto proteico del foraggio e alta resa in UFL.
- Adatta a tutte le zone produttive italiane.

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha

BARTIMUM

TIPOLOGIA: Tetraploide, westervoldico (alternativo)

CICLO: Tardivo, spigatura 6 gg. dopo Excellent

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile
- Utilizzo: insilato, pascolo invernale, foraggiata verde.
- Pianta estremamente fogliosa, a portamento eretto e poco allettabile.
- Elevatissime potenzialità produttive.
- Rapido accrescimento primaverile, anche dopo pascolo intenso.

DOSE DI SEMINA: 45-50 kg/ha



FRUMENTO TENERO

(*Triticum aestivum*)



CARATTERISTICHE

- Negli ultimi anni il grano tenero sta avendo sempre maggior diffusione come pianta foraggera sia per produzione di insilato sia per produzione di fieno, grazie alle ottime caratteristiche qualitative della pianta verde.
- Per impiegare con successo il frumento come foraggera, è necessaria comunque una accurata scelta varietale, soprattutto per massimizzare le rese.
- Le caratteristiche ricercate sono una taglia superiore alla media, ottima capacità di accestimento, alta fogliosità, alta sanità della pianta, spiga mutica.
- Il frumento foraggero si raccoglie da inizio spigatura (fieno) a maturazione latteo-cerosa (trinciato).

PUNTI DI FORZA DELLA SPECIE

- ✓ Elevate produzione in massa verde nelle condizioni più favorevoli.
- ✓ Elevato contenuto in proteine, buona digeribilità della fibra e apporto di UFL.
- ✓ Contenuto di lignina inferiore rispetto a segale e triticale.



	MINIMO	MEDIO	MASSIMO
Sost. secca (%)	20,1	20,7	21,4
Proteine (% s.s.)	11,6	13,0	14,4
Lipidi (% s.s.)	2,2	2,3	2,5
NDF (% s.s.)	57,0	61,0	64,3
ADF (% s.s.)	34,5	37,3	39,7
ADL (% s.s.)	2,9	3,4	4,0
Zuccheri (% s.s.)	4,7	8,5	10,9
digNDF (% NDF)	57,7	62,8	68,3
UFL	0,64	0,69	0,75

Analisi medie su piante verdi allo stadio di spigatura (fonte: prove P.S.E.)



ALBERTUS

CICLO:

Tardivo (vedi tab. a pag. 33), non alternativo.

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: granella di alta qualità, tuttavia vista la taglia, si presta bene ad essere insilato.
- Frumento di forza, con elevato contenuto proteico (>15%) ed alto peso specifico. Indicato per filiere che valorizzano grani di alta qualità.
- Pianta di taglia medio alta, spiga aristata. Buona capacità di accestimento.
- Buona resistenza alle fusariosi della spiga.

DOSE DI SEMINA: 160-180 kg/ha.

AUGUSTUS



CICLO: Tardivo, (vedi tab. pagina 33) non alternativo.

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: foraggio (insilato e fieno), granella.
- Varietà a taglia alta (110-120 cm), spiga mutica, foglie a portamento eretto e grande resistenza all'allettamento.
- Grano di tipo panificabile superiore
- Spiccata sanità fogliare: buona resistenza a Fusarium e tollerante alle ruggini.
- La pianta rimane fogliosa fino alla raccolta e garantisce una ottima digeribilità della fibra.

DOSE DI SEMINA: 160-180 kg/ha.

ENRICO



CICLO: Tardivo (vedi tab. pag. 33) non alternativo.

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: foraggio e granella.
- Varietà nuovissima di genetica austriaca a taglia alta e spiga mutica, dalle grandi rese in biomassa.
- Pianta resistente in particolare alle ruggini fogliari e alla septoriosi, garantisce la produzione di un foraggio sano e di qualità.
- Granella classificata come grano di forza

DOSE DI SEMINA: 160-170 kg/ha.

KWS FERRUM

in collaborazione con



CICLO: Medio, non alternativo, (vedi tab. pagina 33).

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: insilato per uso zootecnico e bioenergetico.
- Pianta di taglia medio alta, spiga mutica e spiccata capacità di accostamento.
- Elevata sanità di pianta e spiga
- Ottima resistenza all'allettamento.
- Produzioni stabili ed elevate nei terreni più vocati, con buona tenuta del verde.

DOSE DI SEMINA: 170-180 kg/ha.

LISKAMM



CICLO: Tardivo (vedi tab. pag. 33) alternativo.

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: insilato con ottima tenuta del verde o granella.
- Pianta con spiga mutica molto sviluppata, spiccata fogliosità e taglia alta.
- Ha buona capacità di accostamento e buona stabilità in relazione all'altezza raggiunta.
- La varietà si distingue per la sua sanità e per la tolleranza contro le ruggini. Per questo si presta bene ad essere coltivata con metodo biologico.
- Produce granella di alta qualità

DOSE DI SEMINA: 160-170 kg/ha. Con semina primaverile 180-190 kg/ha.

KWS SCIROCCO

in collaborazione con



CICLO: Medio precoce, alternativo (vedi tab. pag. 33).

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: foraggio e granella.
- Pianta di buona taglia, spiga mutica e buon accostamento.
- Buona tolleranza a oidio, fusariosi e ruggine bruna.
- Ottima resistenza all'allettamento.
- Elevate potenzialità produttive sia in foraggio che in granella.
- Produce granella di buona qualità (panificabile superiore).
- La sua precocità lo rende adatto anche a molte aree del Centro-Sud.

DOSE DI SEMINA: 170-180 kg/ha con semina autunnale. In caso di semina primaverile 200 kg/ha.

CH CAMPALA

CICLO:

Precoce (spigatura 10 gg prima di Augustus),
(vedi tab. pagina 33) alternativo.

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: foraggio e granella.
- Varietà a spiga mutica, taglia medio-alta, con eccellente resistenza all'allettamento.
- Spiccata sanità fogliare: buona resistenza a ruggine gialla e tollerante ad oidio.
- Granella di buona qualità e alto peso specifico (panificabile superiore).

DOSE DI SEMINA: 180 kg/ha con semina autunnale. In caso di semina primaverile 210-220 kg/ha.



ORZO

(*Hordeum vulgare*)



CARATTERISTICHE

- Cereale tradizionalmente impiegato per erbai foraggeri, si presta bene soprattutto al pascolo, al foraggio verde o all'insilamento.
- Importantissimo lo stadio di raccolta che non deve superare la fase di spigatura per non perdere rapidamente in qualità.



	MINIMO	MEDIO	MASSIMO
Sost. secca (%)	22,8	24,3	25,8
Proteine (% s.s.)	12,1	12,4	12,8
Lipidi (% s.s.)	1,5	1,6	1,6
NDF (% s.s.)	56,2	57,3	58,5
ADF (% s.s.)	32,7	33,7	34,8
ADL (% s.s.)	3,4	3,4	3,5
Zuccheri (% s.s.)	8,7	9,2	9,6
digNDF (% NDF)	63,7	65,0	66,3
UFL	0,75	0,74	0,76

Analisi medie su piante verdi allo stadio di spigatura (fonte: prove P.S.E.)

PUNTI DI FORZA DELLA SPECIE

- ✓ L'orzo produce un foraggio di alta qualità, con alto contenuto energetico (v. tabella).
- ✓ Rispetto a frumento e avena, risulta più precoce
- ✓ Ottima adattabilità ai terreni magri o sciolti e a quelli tendenzialmente salini.



KWS TONIC

CICLO: Medio, (vedi tab. pagina 33).

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: foraggio e granella.
- Orzo polistico di taglia medio-alta e crescita vigorosa.
- Grande produttività: nelle prove ufficiali concorre nelle rese con i migliori orzi ibridi.
- Ottima resistenza all'allettamento.
- Granella di elevato peso specifico e buon calibro, adatta ad impieghi zootecnici.

DOSE DI SEMINA: 140-150 kg/ha.

KWS



in collaborazione con



HEIDI



CICLO: Medio-Precoce, (vedi tab. pagina 33) non alternativo.

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: foraggio (insilato e pascolo), granella.
- Orzo polistico a taglia decisamente superiore rispetto alla media, grande resistenza all'allettamento.
- Granella di ottima qualità e peso specifico
- Buona resistenza alle ruggini fogliari.
- Raccolta ottimale per foraggio da pre-spigatura a non oltre la maturazione lattea.

DOSE DI SEMINA: 150-160 kg/ha.

RENI

CICLO: Medio-tardivo, (vedi tab. pagina 33) non alternativo.

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: foraggio (insilato e pascolo), granella.
- Orzo distico a taglia alta, pianta poco allettabile.
- Granella di ottima qualità, in particolare calibro e peso 1000 semi
- Raccolta ottimale per foraggio da pre-spigatura a non oltre la maturazione lattea.

DOSE DI SEMINA: 150-160 kg/ha.

MOCHINA

CICLO: Medio-Precoce, (vedi tab. pagina 33).

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: foraggio.
- Varietà polistica con spiga priva di reste che rappresenta una novità sul mercato italiano delle foraggere.
- Varietà perfetta per impiego foraggero: pianta alta, fogliosa con elevata tendenza all'accestimento e ottima tenuta del verde. L'assenza di reste consente di avere un foraggio più appetibile anche dopo la spigatura.
- Buona resistenza all'allettamento e ottima sanità della pianta.

DOSE DI SEMINA: 140-150 kg/ha, in funzione dell'epoca di semina



TRITICALE

(x Triticosecale)



CARATTERISTICHE

- Cereale originato da un incrocio fra frumento e segale, inizialmente selezionato come cereale da granella.
- Questo cereale sta avendo un'importanza sempre maggiore per la produzione di massa verde sia per uso zootecnico che bioenergetico.
- Padana Sementi Elette da molto tempo sta valorizzando questa specie, ed è stata fra le prime aziende italiane a puntare l'attenzione sulle sue potenzialità per l'utilizzo foraggero sia in purezza che consociata in erbai.
- L'azienda sta inoltre investendo per selezionare in Italia nuove varietà, per allargare la già ampia gamma varietale.

FROOME

in corso di iscrizione



CICLO:

Molto Precoce (-25 giorni rispetto a Leontino)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: insilato.
- Varietà nuovissima a taglia alta, con spiga molto sviluppata.
- Si adatta a tutte le condizioni italiane, ma è particolarmente indicata nelle zone a clima mediterraneo dove può sfruttare al meglio gli inverni miti e primavere brevi, evitando gli effetti di siccità anticipate.
- Resistente all'allettamento.

DOSE DI SEMINA:

180-200 kg/ha, con le dosi più alte in caso di semine ritardate o primaverili.

PUNTI DI FORZA DELLA SPECIE

- ✓ Specie più rustica, adattabile e produttiva del frumento e di qualità migliore rispetto alla segale (v. tabella).
- ✓ Coltura che si presta ad essere gestita in modo sostenibile, con bassi input agronomici (concimazione, trattamenti fitosanitari)
- ✓ Elevata sanità della pianta, che risulta naturalmente meno soggetta rispetto agli altri cereali alle malattie fungine. In annate sfavorevoli (inverni umidi e poco freddi), si possono facilmente contenere eventuali attacchi fungini con un trattamento mirato, nel caso si manifestino sintomi estesi.



MINIMO MEDIO MASSIMO

	MINIMO	MEDIO	MASSIMO
Sost. secca (%)	18,3	21,1	24,3
Proteine (% s.s.)	9,9	10,9	11,5
Lipidi (% s.s.)	1,6	2,1	2,6
NDF (% s.s.)	65,5	67,7	71,1
ADF (% s.s.)	38,5	40,6	43,2
ADL (% s.s.)	3,2	4,1	4,8
Zuccheri (% s.s.)	2,3	5,1	8,9
digNDF (% NDF)	53,9	59,6	66,7
UFL	0,59	0,64	0,69

Analisi medie su piante verdi allo stadio di spigatura (fonte: prove P.S.E.)

LEONE

in corso di iscrizione



CICLO:

Precoce, alternativo (-23 giorni rispetto a Leontino)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: insilato.
- Genetica italiana, selezionata dal CREA di Fiorenzuola per la precocità e la completa alternatività. Varietà di buona taglia, adatta alla coltivazione al Centro Sud e dove si voglia avere il massimo della precocità del raccolto.
- Pianta adattabile e resistente all'allettamento.

DOSE DI SEMINA:

180-200 kg/ha, in funzione dell'epoca di semina.

DUBLET



CICLO:

Medio-precocce, alternativo. (-14 giorni rispetto a Leontino)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile
- Utilizzo: insilato, biomassa, fieno.
- Pianta alta, fogliosità elevata.
- Si distingue per la spiccata sanità e la resistenza a septoriosi e ruggine bruna, anche in annate difficili

DOSE DI SEMINA:

160-180 kg/ha.



GORILLA

**CICLO:**

Medio - precoce, alternativo (-8 giorni rispetto a Leontino)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: insilato e granella.
- Varietà nuovissima selezionata dal CREA di Fiorenzuola.
- Pianta di buona taglia e ottima capacità di accestimento, molto affidabile e adattabile.
- Si distingue per l'elevata sanità e resistenza alle patologie fungine e in particolare alle ruggini.
- Resistente all'allettamento.

DOSE DI SEMINA:

160-180 kg/ha

KWS FIDO

KWS



in collaborazione con

CICLO:

Medio-precoce, semi-alternativo (-6 giorni rispetto a Leontino)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: insilato, biomassa.
- Pianta di taglia elevata, con rapida e vigorosa crescita primaverile.
- Discreta sanità della piante e resistenza alla malattie fogliari.
- Grande capacità produttiva in termini di biomassa.

DOSE DI SEMINA:

170 kg/ha.

TRIAMANT

CICLO:

Medio, non alternativo. (-5 giorni rispetto a Leontino)

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: insilato, granella.
- Taglia alta, pianta con elevata sanità.
- Consigliata nella formulazione di erbai per l'elevata fogliosità.

DOSE DI SEMINA:

170-180 kg/ha.

TRASTEVERE

**CICLO:**

Medio (-5 giorni rispetto a Leontino)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: insilato e granella.
- Varietà nuovissima selezionata in Italia.
- Pianta di taglia medio-alta, dotata di grande stabilità. Affidabile in ogni areale italiano.
- Elevata resistenza alle ruggini fogliari e buona tolleranza nei confronti di septoria e oidio.

DOSE DI SEMINA:

170-180 kg/ha.

CLAUDIUS


CICLO:

Medio, non alternativo. (-5 giorni rispetto a Leontino)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: insilato, biomassa, granella.
- Pianta a taglia alta, poco soggetta a fitopatologie.
- Novità assoluta del 2015: dalle prove ufficiali austriache emergono tutte le potenzialità di questa varietà (v. tabella)

DOSE DI SEMINA:

160-180 kg/ha.

COSINUS

in collaborazione con


CICLO:

Medio-tardivo, non alternativo. (-4 giorni rispetto a Leontino)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: insilato per uso zootecnico e bioenergetico.
- Pianta di taglia imponente con grande resistenza all'allettamento.
- Produzioni stabili ed elevate in tutti gli areali, con buona tenuta del verde.
- Ottima sanità della pianta.

DOSE DI SEMINA:

150-160 kg/ha.

LEONTINO


CICLO:

Tardivo, non alternativo. (vedi tab. pagina 33)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: insilato, biomassa, granella.
- Pianta medio-alta, fogliosa, poco allettabile, con grande attitudine all'accestimento.
- Mediamente resistente alle più comuni fitopatie.
- Altissimo potenziale produttivo

DOSE DI SEMINA:

170-180 kg/ha.

AVOKADO


CICLO:

Tardivo, non alternativo (vedi tab. pag. 33).

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: insilato, biomassa, granella.
- Pianta molto fogliosa e con spiccata tendenza all'accestimento. Taglia medio-alta con spiga molto sviluppata.
- Elevata resistenza alle ruggini fogliari e alla fusariosi della spiga. Resistente all'allettamento.
- Elevata capacità produttiva negli ambienti freschi del Nord Italia.

DOSE DI SEMINA:

170 kg/ha.

**Estratto dalle prove ufficiali austriache 2014.
(media di 8 località)**

VARIETÀ	INDICE PRO- DUTTIVO IN GRANELLA	ALTEZZA PIANTA (CM)	PESO SPECIFICO
CLAUDIUS	108	131	72,6
TRIAMANT	104	124	72,7
COSINUS	100	129	73,9
TULUS	100	128	71,7
MUNGIS	99	126	73,6
BOROWIK	99	138	70,1
AGOSTINO	98	105	75,1
TRICANTO	97	136	74,1
TRIMMER	94	139	72,7
ELPASO	94	124	74,2



AVENA

(Avena sativa)



CARATTERISTICHE

- Fra i cereali è probabilmente quello che meglio si presta per produzione di foraggio e quello più impiegato per questo scopo.
- Le diverse tipologie di avena si distinguono tradizionalmente per il colore della granella: avena bianca, principalmente impiegata per produrre granella, avena nera più fogliosa e adatta al foraggio, avena rossa (o avena bizantina) particolarmente adatta ai climi caldi e asciutti del centro-sud.
- La selezione accurata ha portato a risolvere alcuni dei fattori limitanti di questa pianta: resistenza all'allettamento, e resistenza al freddo invernale anche al nord Italia.
- A conferma dell'attenzione nel lavoro di selezione della nostra gamma varietale, alcune varietà proposte risultano da alcuni anni ai vertici delle prove ufficiali.

PUNTI DI FORZA DELLA SPECIE

- ✓ Cereale foraggero polivalente: pascolo, fieno, foraggio verde, granella
- ✓ Adatta a tutto gli ambienti italiani, si esprime al massimo nelle aree centro meridionali ad inverno mite.
- ✓ Rispetto agli altri cereali, l'avena permette una finestra di raccolta decisamente più ampia, con un peggioramento molto più lento della qualità del foraggio all'avanzare della maturazione.
- ✓ La qualità del foraggio prodotto risulta molto elevata: basso contenuto in lignina, digeribilità della fibra molto elevata (simile a quella del loietto), e la resa in UFL è superiore a qualsiasi altro cereale (v. tabella).



	MINIMO	MEDIO	MASSIMO
Sost. secca (%)	16,0	18,3	20,2
Proteine (% s.s.)	10,1	11,6	12,8
Lipidi (% s.s.)	1,8	2,2	2,5
NDF (% s.s.)	48,6	55,7	66,2
ADF (% s.s.)	32,4	36,5	41,9
ADL (% s.s.)	2,1	2,7	3,8
Zuccheri (% s.s.)	4,3	8,8	13,1
digNDF (% NDF)	61,9	71,4	77,2
UFL	0,68	0,77	0,82

Analisi medie su piante verdi allo stadio di spigatura (fonte: prove P.S.E.)

FORRIDENA

CICLO: Tardivo, alternativo. (stessa precocità di Aveny)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: foraggio (insilato, fieno fasciato), in purezza o in consociazione.
- Varietà a granella bianca,
- La pianta si distingue nettamente per l'imponente taglia (fino a 170 cm) e la fogliosità. Per questo motivo la consociazione garantisce il minor rischio di allettamento e le migliori prestazioni in campo.
- Permette di produrre elevatissime quantità di massa verde di altissima qualità (digeribilità superiore alla media delle avene).

DOSE DI SEMINA: 110-130 kg/ha.

AVENY

CICLO: Tardivo (vedi tab. pagina 35), alternativo.

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: duplice attitudine granella e foraggio (in consociazione e non).
- Varietà a granella bianca, di taglia alta.
- Resistentissima all'allettamento rispetto a tutte le altre avene.
- Resistente ai geli invernali
- Spicca per le elevatissime potenzialità produttive come dimostrato e ogni anno confermato dai risultati delle prove coordinate dal CRA.
- Massime prestazioni al centro-nord Italia
- Elevata sanità della pianta anche in annate difficili.

DOSE DI SEMINA: 130-150 kg/ha.



GNIADY

CICLO:

Tardivo, alternativo. (-2 rispetto ad Aveny)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: duplice attitudine granella e foraggio (in consociazione e non).
- Varietà a granella nera, di taglia medio-alta e dotata di foglie larghe e sane.
- Elevata resistenza all'allettamento.
- Resistente ai geli invernali.
- Sempre ai vertici nelle prove ufficiali, è attualmente l'avena nera più produttiva in Italia, soprattutto negli areali del centro-nord.

DOSE DI SEMINA:

130-150 kg/ha.

BERDYSZ

CICLO:

Medio-tardivo, alternativo. (-4 rispetto ad Aveny)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: granella e foraggio (insilato, fieno fasciato).
- Varietà a granella gialla,
- Pianta di taglia media, non allettabile, ottimo rapporto foglie/stelo.
- Resistente ad Oidio, e Septoriosi.

DOSE DI SEMINA:

140-150 kg/ha.

LUNA

CICLO:

Medio, alternativo (-5 giorni rispetto a Aveny)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: granella di alta qualità e foraggio.
- Avena nuda: il seme alla raccolta rimane già privo dei tegumenti esterni. Indicata nelle filiere di alimentazione senza glutine.
- La taglia alta, la buona fogliosità e lo stelo medio ne fanno una ottima varietà da foraggio per erbai e fieno secco.

DOSE DI SEMINA:

130-140 kg/ha.

PROKOP

CICLO:

Medio-precocce, alternativo (-6 rispetto ad Aveny)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: foraggio (insilato, fieno fasciato) e granella.
- Varietà a granella bianca di recente costituzione, con pianta di taglia medio-alta e buona resistenza all'allettamento.
- Buona tolleranza alle ruggini e all'oidio.
- Produce granella di buon peso specifico.

DOSE DI SEMINA:

130-150 kg/ha.



TYPHON

CICLO: Medio-precocce, alternativo. (-8 rispetto ad Aveny)

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: foraggio (insilato, fieno fasciato), consociazione in erbai e granella.
- Varietà a granella bianca, con pianta alta, con foglie particolarmente larghe, poco allettabile.
- Resistente all'oidio, buona tolleranza alle malattie fogliari.
- Prima per produzioni nelle prove ufficiali in Austria.

DOSE DI SEMINA: 130-150 kg/ha.

PREVISION

CICLO: Precocce, alternativa. (-10 rispetto ad Aveny)

CARATTERISTICHE:

- Varietà a granella rossa, con pianta sottile e affienabile, medio -alta.
- Varietà perfetta per il centro sud Italia, dove si dimostra molto rustica e affidabile

DOSE DI SEMINA: 130-150 kg/ha.

AVENA FORESTIERA

(Avena strigosa)

PUNTI DI FORZA DELLA SPECIE

- ✓ 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.
- ✓ Particolarmente adatta al pascolo (ottima capacità di ricaccio e accestimento) ed alla fienagione.
- ✓ 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).

SAIA 6

CICLO:

Precocce, alternativo.

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: Fieno e pascolo. Si consiglia comunque l'uso in consociazione per ridurre il rischio di allettamento e migliorare le rese.
- Pianta alta, sanissima e non soggetta a particolari fitopatie.
- 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.

DOSE DI SEMINA:

70-80 kg/ha.

ALTRE VARIETÀ DISPONIBILI:

IAPAR 61

SEGALE

(Secale cereale)



PUNTI DI FORZA DELLA SPECIE

- ✓ Cereale a ciclo precoce, adattabile e poco esigente in termini di input agronomici.
- ✓ Adatto a terreni marginali, anche in zone fredde o montane.
- ✓ Permette buone rese in granella o foraggio, con bassi costi di produzione.

BORFURO

CICLO:

Medio, non alternativo.

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: granella o biomassa (anche in consociazione).
- Varietà a taglia alta, con granella di buona qualità per farine panificabili.

DOSE DI SEMINA:

160-170 kg/ha.

DUKATO

CICLO:

Medio, non alternativo.

CARATTERISTICHE:

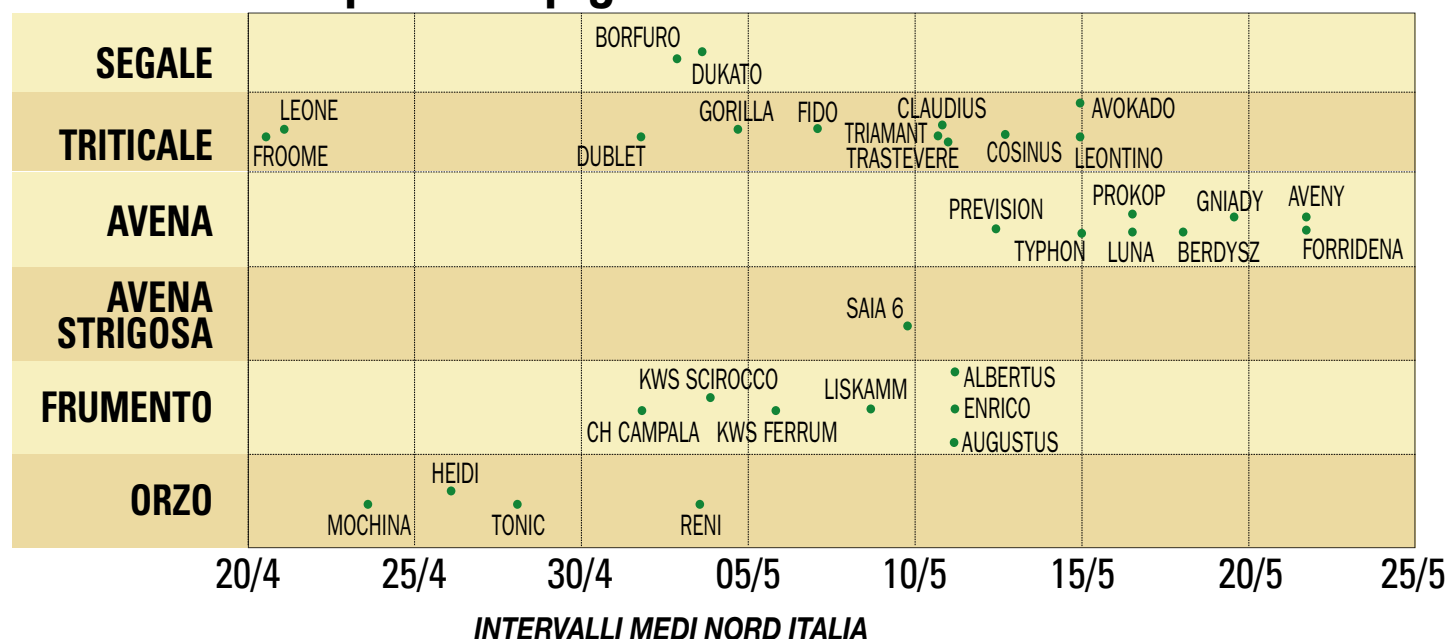
- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: foraggio (insilato) e granella.
- Pianta di taglia medio alta con discreta resistenza all'allettamento.
- Affidabile in tutti gli ambienti.
- Buona tolleranza alle principali malattie dei cereali
- Produce granella che può esser utilizzata per panificazione

DOSE DI SEMINA:

160-170 kg/ha.



Epoca di spigatura delle diverse varietà



TRIFOGLIO INCARNATO

(*Trifolium incarnatum*)



CARATTERISTICHE

- Trifoglio annuale impiegabile sia nelle 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 per erbai da pascolo, fieno e sovescio.
- In primavera fornisce un unico sfalcio, e se seminato precocemente in autunno fornisce un ottimo pascolo per tutto l'inverno.
- Il foraggio verde non provoca meteorismo.
- Adatto a terreni da sciolti ad argillosi, con pH compreso fra 5.5 e 7.5.

ALBEROBELLO

CICLO:

Ciclo precoce.

CARATTERISTICHE:

- Ottimo per produzione di abbondante taglio a fieno, può essere pascolato in inverno.
- Grande potenzialità produttiva: sia per formazione di erbai, sia per produzione precoce di sovescio per arricchimento di azoto del suolo.

DOSE DI SEMINA:

30-35 kg/ha.

PIER

CICLO:

Ciclo precoce.

CARATTERISTICHE:

- Ottima fogliosità e tenuta della foglia dopo lo sfalcio.
- Utilizzo: fieno, erbai, pascolo.

DOSE DI SEMINA:

30-35 kg/ha.

OPOLSKA

CICLO:

Ciclo medio-tardivo.

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: erbaio e pascolo.

DOSE DI SEMINA:

30-35 kg/ha.

HYKNUSA

CICLO:

Ciclo molto tardivo.

CARATTERISTICHE:

- Ottenuta da Padana Sementi Elette a partire da ecotipi sardi.
- Grande capacità di ricaccio, esteso periodo di utilizzo che permette di massimizzare le rese.
- Utilizzo: particolarmente idonea per pascolo di qualità, seguito dal taglio primaverile

DOSE DI SEMINA:

30-35 kg/ha.



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: al Nord può essere comunque seminata in primavera dove può fornire due o più tagli.
- Con climi miti, può essere sfalcata diverse volte dall'autunno fino alla primavera.
- Adatta al pascolamento, foraggio verde, fieno.
- Si adatta a vari tipi di terreno, ma predilige i terreni argillosi e alcalini. pH ottimale compreso fra 6 e 8.

Dose di semina: 20-30 kg/ha.

LAURA

CICLO: medio-tardivo.

CARATTERISTICHE:

- Varietà con elevata capacità di accestimento e di ricaccio.
- Media tolleranza al freddo, si esprime al meglio nelle aree centro- meridionali.

MARIO

CICLO: medio-tardivo.

CARATTERISTICHE:

- Varietà a seme bicolore, con discreta tolleranza al freddo.
- Buona tenuta della foglia dopo lo sfalcio e elevato rapporto foglie/stelo.
- Utilizzo: fieno, erbai, pascolo.



LEILA

CICLO: Medio.

CARATTERISTICHE:

- Varietà selezionata nell'Italia centrale, con buona resistenza agli stress idrici ed elevata tolleranza al freddo.
- Pianta di taglia medio alta con crescita vigorosa, e ricaccio rapido. Produce un foraggio di alta qualità grazie all'elevata fogliosità.
- Utilizzo: fieno, miscugli da erbaio, pascolo.



TRIFOGLIO PERSIANO *(Trifolium resupinatum)*



CARATTERISTICHE

- Trifoglio annuale adatto alla produzione di fieno o ad essere pascolato, in purezza, o in miscuglio con graminacee.
- Predilige suoli argillosi o medio impasto con pH compresi tra 5.5 e 8. Poco adatto a suoli sabbiosi e molto acidi.
- Produce un foraggio molto appetibile e di elevata qualità: il fusto è spesso, ma cavo all'interno e molto tenero.
- La semina è autunnale al centro-sud, primaverile al nord.

Dose di semina: 8-10 kg/ha.

LIGHTNING

CICLO: medio-tardivo.

CARATTERISTICHE:

- Varietà adatta a terreni forti e alcalini,
- Pianta con portamento semi-eretto, adatto allo sfalcio e alla consociazione con graminacee.

LOGUDORO

CICLO: medio.

CARATTERISTICHE:

- Pianta a portamento eretto, con fusti vigorosi e cavi all'interno.
- Produce ottimo foraggio, appetibile e digeribile (16-24% di proteina grezza)
- Utilizzo: pascolo, fieno e insilato.
- Rapido insediamento che lo rende adatto a semine primaverili con ottime produzioni.

LASER

CICLO: tardivo.

CARATTERISTICHE:

- Grande flessibilità di utilizzo: buon accrescimento invernale ed estesa stagione di utilizzo per pascolo, rapidità di ricaccio per foraggio verde o fieno.
- Buona tolleranza verso ruggine del fusto e Phytophthora.



VECCIA COMUNE

(*Vicia sativa*)



CARATTERISTICHE

- Specie annuale a portamento rampicante, utilizzata principalmente in consociazione per la formazione di erbai autunno-primaverili insieme ad altre leguminose o graminacee, per aumentare l'apporto proteico.
- 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.
- Dose di semina: 90-120 kg/ha

MARIANNA

CICLO: medio.

CARATTERISTICHE: Crescita vigorosa, alta produttività

ALEXANDROS

CICLO: medio-precocce.

CARATTERISTICHE: Molto adattabile

BUZA

CICLO: medio tardivo.

CARATTERISTICHE: Molto vigorosa e produttiva.

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 indurendo le fibre.
- Sopporta 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.
- Dose di semina: 75-100 kg/ha

VILLANA

CICLO: medio.

CARATTERISTICHE: -Buona attitudine al pascolamento, ottima resa in sostanza secca.
Si adatta bene ai terreni leggeri.

HAYMAKER PLUS

CICLO: Medio-tardivo.

CARATTERISTICHE: -Tollera il pascolamento autunnale, e mostra rapido ricaccio. Grande potenzialità produttiva, con vigorosa crescita primaverile.

VECCIA DEL BENGALA

(*Vicia benghalensis*)



CARATTERISTICHE

- Specie a ciclo tardivo, adatta agli ambienti dell'Italia centro-meridionale (pH compreso fra 5,5 e 8).
- Non resiste al gelo invernale
- Foraggio di ottima qualità sia per fieno che per insilato.
- Dose di semina: 50-70 kg/ha

POPANY

CICLO: tardivo.

CARATTERISTICHE: - Portamento semi-eretto. Rustica e tollerante la siccità, adatta al pascolo.

VECCIA PANNONICA

(*Vicia pannonica*)



CARATTERISTICHE

- Specie con buona resistenza al freddo, adatta agli ambienti umidi, con terreni pesanti e argillosi (pH compreso fra 5,5 e 8).
- Rispetto alla veccia villosa risulta meno aggressiva quando consociata, permettendo di formulare erbai equilibrati.
- Dose di semina: 80-90 kg/ha

DETENICKA

CICLO:

Ciclo medio.

CARATTERISTICHE:

Indicata soprattutto per formulazione di erbai per il centro-nord, dove non crea eccessiva competizione con le altre essenze, compromettendone la stabilità.



FAVINO

(*Vicia faba minor*)



CARATTERISTICHE

- Questa specie è adatta a terreni da sabbiosi ad argillosi con reazione sub alcalina e non sopporta siccità o ristagni idrici prolungati.
- Utilizzata in purezza per produrre granella, o meno frequentemente consociata, per erbai.
- 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 ed è indicata quindi per sovescio.

PROTHABON 101

CICLO: Medio precoce.

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale (centro-sud) o primaverile precoce al nord.
- Utilizzo: granella, sovescio.
- Taglia medio alta (110-120 cm), con granella chiara, inserzione del primo baccello alta dal suolo (15 cm), per facilitare la raccolta ed evitare perdite.
- Poco allettabile.
- Elevato contenuto proteico della granella (fino a 31-33%), indicata per produzione di farine proteiche.
- Produzioni sempre al vertice.

DOSE DI SEMINA:

Con semina di precisione: 40-50 semi/mq, corrispondenti a 180-190 kg/ha

- Peso medio 1000 semi: 480 g.



SOLON

CICLO: Medio precoce.

CARATTERISTICHE:

- Epoca di semina autunnale (centro-sud) o primaverile precoce al nord.
- Utilizzo: granella, sovescio.
- Pianta di taglia media (100-120 cm), poco allettabile.
- Varietà a granella chiara.
- Buona resistenza al freddo.
- Elevato contenuto proteico della granella (fino a 31-32%), indicata per produzione di farine proteiche e alimentazione zootecnica.

DOSE DI SEMINA:

Con semina di precisione: 40 semi/mq, corrispondenti a 200-240 kg/ha

- Peso medio 1000 semi: 580 g.



PISELLO PROTEICO

(*Pisum sativum ssp. hortense*)



CARATTERISTICHE

- Sottospecie utilizzata principalmente per produzione di granella per alimentazione umana o zootecnica. Viene molto spesso inserita in erbai per incrementare il tenore proteico del foraggio.
- Abbastanza resistente al freddo invernale (stadio di massima resistenza a 4-5 foglie).
- Non tollera siccità e calore primaverile, così come i ristagni idrici.
- Investimento di semina mediamente consigliato: 120 semi/mq.

PROTEAL

CICLO: Ciclo medio precoce.

CARATTERISTICHE:

- Pianta afila con granella gialla, a portamento eretto e buona taglia (80-90 cm).
- Duplice attitudine granella e foraggio. Ottima per la consociazione in erbai.
- Elevato contenuto proteico della granella.

DOSE DI SEMINA: 250-260 kg/ha

ANGELA

CICLO: Precoce.

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: granella e foraggio.
- Varietà afila a granella gialla, con portamento eretto e taglia media, che facilita la trebbiatura.
- Ottime potenzialità produttive e granella di qualità che permette alte rese di proteina/ha.

DOSE DI SEMINA: 240-250 kg/ha

HARDY

CICLO: Precoce.

CARATTERISTICHE:

- Varietà afila, con granella di color crema chiaro. Ottima potenzialità produttive.

DOSE DI SEMINA: 250-280 kg/ha

PISELLO DA FORAGGIO

(*Pisum sativum ssp.*)



CARATTERISTICHE

- Pianta a portamento rampicante, con vere foglie e sviluppo vegetativo maggiore rispetto al pisello proteico.
- Viene utilizzato esclusivamente in consociazione con graminacee e leguminose per produrre foraggio verde o insilato.
- Nelle zone a clima mite può essere usato in sostituzione della veccia, fornendo un foraggio con più zuccheri e meno fibre.

OLYMPOS

CICLO: Medio.

CARATTERISTICHE:

- Pianta rampicante, con fioritura e maturazione scalare, adatta particolarmente alla consociazione in erbai con graminacee.
- Semina primaverile o autunnale tardiva al Nord (novembre).

DOSE DI SEMINA: 200-210 kg/ha.

ARVIKA

CICLO: Ciclo medio-tardivo.

DOSE DI SEMINA: 200-220 kg/ha.

SERRADELLA

(*Ornithopus sativus*)



CARATTERISTICHE

- Leguminosa annuale da pascolo, con steli prostrati, molto ramificati e foglie composite. Fiori in capolini di colore rosa.
- Adatta ad essere inserita in erbai da pascolo autunnali-primaverili o in purezza.
- Fornisce foraggio di elevatissima appetibilità e qualità (proteina 19%, digeribilità della sost. secca 70-80%), non causa disturbi al bestiame.
- E' adatta a terreni poveri a reazione acida (pH fra 4 e 7), da sabbiosi a limosi. Non adatta a terreni alcalini con pH>7.5.
- Fondamentale inoculazione con rizobio specifico Alosca gruppo S.
- Dose di semina: 25-30 kg/ha con seme vestito.

EMENA

CICLO: medio precoce.

CARATTERISTICHE:

- Pianta molto ramificata, prostrata
- Resa in foraggio verde e pascolo paragonabile a quella del trifoglio incarnato.
- Buona resistenza al freddo.



LUPINO BLU

(*Lupinus angustifolius*)



BOREGINE

CARATTERISTICHE:

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

SEMINA:

da ottobre a dicembre o primaverile.

DOSE DI SEMINA:

60 kg/ha



ALTRE VARIETÀ DISPONIBILI: SONET

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.

RED CALOONA

CICLO: precoce (60 gg. da emergenza a fioritura).

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: foraggio (purezza o in miscuglio), sovescio estivo.
- Varietà espressamente selezionata per impiego foraggero.
- Pianta a portamento eretto, di taglia medio alta, molto fogliosa.
- Ottima capacità di copertura del suolo, con crescita vigorosa
- Ottime caratteristiche del foraggio soprattutto per contenuto proteico ed energia metabolizzabile.
- Grande effetto di miglioramento del suolo, con pochi input agronomici.

DOSE DI SEMINA: 25-30 kg/ha in purezza

EPOCA DI SEMINA: temperatura minime del suolo di 18°C



ALTRE VARIETÀ DISPONIBILI: CAP 312

TRIFOGLIO SOTTERRANEO

(*Trifolium subterraneum*)



CARATTERISTICHE

- Questa leguminosa annuale con ciclo autunno-primaverile è la specie autoriseminante per eccellenza grazie alla peculiarità dell'interramento attivo dei semi da parte della pianta e dell'alta percentuale di semi duri (40-50%),
- Forma prati di lunga durata superando le estati siccitose delle aree mediterranee sottoforma di consistenti depositi di semi nel terreno, che germinano in autunno con le condizioni favorevoli.
- Piante a portamento prostrato particolarmente adatte al pascolamento.
- Questa specie è la più indicata per formare inerbimenti di colture arboree in aree mediterranee, dove manifestano una discreta tolleranza al semi-ombreggiamento, e soprattutto non creano competizione idrica con le colture nel periodo estivo.
- Il miglioramento genetico ha creato molte varietà che si distinguono per esigenze idriche minime (PMA= Piovosità Media Annua) e lunghezza del ciclo. La precocità è classificata in classi da 1 a 9: Classe 1 con 80 gg tra semina e fioritura; classe 9 con 145 gg.
- Semina: consigliata in epoca autunnale, alla dose di 25-35 kg/ha

SI DIFFERENZIA IN TRE SOTTOSPECIE:

1. **SOTTERRANEO** (*ssp. subterraneum*): la meno sensibile al freddo, adatta a terreni acidi e sciolti, la più attiva nell'interramento dei semi. Semi neri.
2. **BRACHICALICINO** (*ssp. brachycalycinum*): più adatta a terreni subalcalini e argillosi, scarsa nell'interramento dei semi. Semi di colore nero o nero-rossastro.
3. **YANNINICO** (*ssp. yanninicum*): adatta a zone umide con terreni da neutri a subacidi. Seme di colore chiaro.



SOTTOSPECIE SOTTERRANEO

VARIETÀ	CARATTERISTICHE
LOSA	- Ciclo molto precoce (classe 2). - PMA: 450 mm - pH terreno 5-7
SEATON PARK	- Ciclo precoce (classe 3) - PMA: 590 mm - pH terreno 5-7
WOOGENELLUP	- Ciclo medio (classe 5) - PMA: 550 mm - pH terreno 5-7
CAMPEDA	- Ciclo medio (classe 5) - PMA: 550 mm - pH terreno 5-7
URANA	- Ciclo medio (classe 5) - PMA: 400 mm - pH terreno 5-7
DENMARK	- Ciclo tardivo (classe 7) - PMA: 600 mm - pH terreno 4.5-7

SOTTOSPECIE BRACHICALICINO

VARIETÀ	CARATTERISTICHE
MINTARO	- Ciclo medio (classe 5). - PMA: 460 mm - pH terreno 5-8
CLARE	- Ciclo medio tardivo (classe 6) - PMA: 550 mm - pH terreno 5-8
ANTAS	- Ciclo medio tardivo (classe 6.5) - PMA: 450 mm - pH terreno 5-8

SOTTOSPECIE **YANNINICO**

VARIETÀ	CARATTERISTICHE
MONTI	- Ciclo medio precoce (classe 4): il più precoce di tipo Yanninico. - PMA: 500 mm - pH terreno 5.5-7
TRIKKALA	- Ciclo medio (classe 5) - PMA: 620 mm - pH terreno 5.5-7
NAPIER	- Ciclo tardivo (classe 7) - PMA: 600 mm - pH terreno 5.5-7



TRIFOGLIO VESCICOLOSO

(*Trifolium vesiculosum*)



CARATTERISTICHE

- Trifoglio annuale a ciclo autunnale-primaverile indicato per il clima mediterraneo, dove raggiunge notevoli altezze (supera 1m), con elevate rese.
- Portamento eretto e buona qualità del foraggio lo rendono idoneo alla consociazione con graminacee.
- Si dissemina facilmente e permane a lungo nei prati pascolo.
- Si adatta ai terreni sciolti e non troppo calcarei, mentre non è adatto a terreni pesanti e ristagni idrici. pH ottimale fra 5.0 e 7.5.

CEFALU'

CICLO: Ciclo precoce.

CARATTERISTICHE:

- Utilizzo: fieno e foraggio verde. Non causa meteorismo.
- Fittone radicale profondo che permette crescita con scarsa piovosità.
- Ottima capacità autoriseminante.
- PMA: 400 mm.

DOSE DI SEMINA: 10-12 kg/ha.

ZULU II

CICLO: Ciclo medio tardivo.

CARATTERISTICHE:

- Pianta a portamento eretto, poco adatta al pascolo, ma ottima per produzione di fieno anche in consociazione.
- Adatta a terreni sciolti e profondi.
- PMA: 450 mm.

DOSE DI SEMINA: 8-10 kg/ha.



TRIFOGLIO MICHELIANO

(*Trifolium michelianum*)



CARATTERISTICHE

- Trifoglio annuale con ciclo autunno-primaverile, adatto alle regioni con clima mediterraneo.
- E' una buona specie autoriseminante, grazie alla notevole percentuale di semi duri e alla formazione di notevoli depositi nel terreno.
- Predilige suoli argillosi, tollerando anche ristagni idrici. Si adatta ad un'ampia gamma di pH da acido a marcatamente alcalino con valori fra 5 e 9.
- Dose di semina in purezza; 8-10 kg/ha

PARADANA

CICLO: Ciclo medio.

CARATTERISTICHE:

- Crescita vigorosa per un abbondante pascolo invernale negli ambienti più miti.
- Portamento prostrato se pascolato, semi eretto in consociazione con graminacee.
- PMA: 450-650 mm.

BOLTA

CICLO: Ciclo tardivo.

CARATTERISTICHE:

- Prolungata crescita primaverile possibilità di sfruttamento del pascolo rispetto a Paradana, ma minore capacità autoriseminante.
- PMA: 550 mm.

ALTRE VARIETÀ DISPONIBILI:

VISTA

ERBA MEDICA POLIMORFA

(*Medicago polymorpha*)



CARATTERISTICHE

- Leguminosa annuale diffusa nei pascoli mediterranei. Molto rustica e produttiva, che resiste al pascolo intenso fornendo in seguito un buon taglio primaverile.
- Ottima capacità autoriseminante, rispettando la pianta al momento della fioritura e maturazione dei semi.
- Essenza particolarmente indicata per inerbimenti tecnici in aree mediterranee.
- Si adatta a terreni argillosi da subacidi ad alcalini con pH compreso fra 6 e 8.5. Tollera leggera salinità.
- E' la medica annuale con la maggior tolleranza al ristagno idrico.
- Dose di semina in purezza: 10-15 kg/ha

SCIMITAR

CICLO: Ciclo medio.

CARATTERISTICHE:

- Pianta con portamento semi-eretto.
- Varietà con basso tasso di semi duri che permette buona rigenerazione del prato già la stagione successiva alla disseminazione.
- Adatta sia per pascolo che per fieno.
- PMA: 350-500 mm.

MEDICAGO SCUTELLATA

(*Medicago scutellata*)



CARATTERISTICHE

- Medica a ciclo annuale, a taglia alta con portamento eretto, semi grossi e plantule vigorose a crescita rapida. Adatta al Centro Sud.
- Ottima e produttiva per produzione di fieno, mentre non tollera pascolamenti pesanti.
- Buona capacità autoriseminante.
- Ottimo effetto di miglioramento del suolo, con benefici per la coltura in rotazione.
- Adatta a terreni di medio impasto o moderatamente argillosi, con PH ottimale del terreno fra 6 e 8.5.
- Dose di semina in purezza: 15-20 kg/ha

KELSON

CICLO: Ciclo medio precoce.

CARATTERISTICHE:

- Buona resistenza alle patologie fogliari e del fusto.
- Produce un alto tasso di semi duri con scarsa rigenerazione nel primo anno dopo la semina, ma mostra buona persistenza nei prati di lunga durata.
- PMA: 400 mm.

SAVA

CICLO: Ciclo precoce.

CARATTERISTICHE:

- Varietà ad alto tasso di semi duri
- PMA: 300-500 mm.



MEDICAGO TRUNCATULA

(*Medicago truncatula*)



CARATTERISTICHE

- Medica per climi mediterranei, a crescita semi-prostrata, molto adattabile ad un'ampia gamma di terreni da sciolti a medio impasto fino ad argillosi, anche in zone a bassa piovosità primaverile.
- Indicata per pascolo anche intenso invernale e primaverile. Può essere impiegata per inerbimenti tecnici in miscela con altre essenze.
- Non tollera il ristagno idrico.
- Buona capacità autoriseminante, per rotazioni lunghe (alta percentuale di semi duri e conseguente scarsa rigenerazione nel primo anno, ma abbondante dal secondo). Può essere impiegata in rotazioni per miglioramento del suolo.
- PH ottimale del terreno fra 6 e 8.5.
- Dose di semina in purezza: 10-15 kg/ha

JESTER

CICLO: Ciclo medio.

CARATTERISTICHE:

- Selezionata per maggiore resistenza agli afidi delle mediche, e per l'assenza di malattie fungine fogliari.
- Produce un alto tasso di semi duri.
- PMA: 350-500 mm.

PARAGGIO

CICLO: Ciclo medio.

CARATTERISTICHE:

- Minor tasso di semi duri rispetto a Jester, con buone rigenerazioni già nella stagione successiva alla disseminazione.
- PMA: 350-500 mm.



MISCUGLI DA ERBAIO



La lunghissima esperienza di Padana Sementi Elette nel formulare e proporre i miscugli foraggeri permette di offrire soluzioni personalizzate per tutte le esigenze. I miscugli si distinguono per:

- Le formule vengono bilanciate in modo ottimale non solo considerando le percentuali delle diverse essenze, ma soprattutto conoscendo a fondo le caratteristiche delle singole varietà impiegate.
- La gamma completa per ottenere il miglior risultato sia qualitativo che quantitativo, in ogni areale.
- La possibilità di fornire miscugli personalizzati su indicazione del cliente

PUNTI DI FORZA DEI MISCUGLI FORAGGERI

- ✓ Elevata adattabilità ambientale e potenzialità produttiva (superiori rispetto alle essenze coltivate in purezza).
- ✓ Minor rischio di allettamento.
- ✓ Estesa finestra di raccolta senza rischi di perdite qualitative nel prodotto.
- ✓ Foraggio equilibrato, con differenti fonti di fibra e migliore digeribilità.
- ✓ Maggiore sanità delle piante e minore diffusione delle fitopatologie.
- ✓ I miscugli con leguminose permettono di ridurre gli input agronomici e contribuiscono al miglioramento della struttura e della fertilità del suolo.

COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEI DIVERSI MISCUGLI DA ERBAIO

ERBAIO	GRAMINACEE									LEGUMINOSE					
	Avena bianca	Avena nera	Avena rossa	Avena strigosa	Loiessa	Segale	Frumento	Spelta	Triticale	Pisello da foraggio	Pisello proteico	Veccia	T. incarnato	T. squaroso	T. alessandrino
MARTE EFA	45									10	25	20			
TRITICHELLO									40	30	30				
SPECIAL FIENO	41			20	35									4	
SUPER FIVE	20		10	10	29							15		6	10
GENIUS DEL SUD	25	10	10		30								20		5
PONTINO		20			45	15			20						
SPONGEBOB					15		40		27			18			
GREEN METHAN					15	32			53						
CEREAL SILO	30						40		30						
CEREAL RAPIDO	30						40		30						
CEREAL SILO PLUS	25						35	10	30						
FIENO SPELTA	20				15		45	20							
NUTRI FIBRA	45	15			40										
PADANA 70					30								70		

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

ERBAIO	CICLO	UTILIZZO	ZONA DI COLTIVAZIONE	CARATTERISTICHE DISTINTIVE	EPOCA DI SEMINA	DOSE DI SEMINA (KG/HA)
MARTE EFA 	Precoce	Fieno, foraggio verde, sovescio	Tutta Italia	-Elevata qualità del foraggio (14-15% proteine) -Elevata digeribilità	Autunnale/ Primaverile	140-160
TRITICHELO 	Medio	Insilato, foraggio verde	Tutta Italia	-Adattabile e produttivo. -Buona qualità (12-14% proteine)	Autunnale/ Primaverile	215-225
SPECIAL Fieno	Medio	Fieno, foraggio verde	Centro-Sud, Nord solo a primavera	-Alte rese e rapidità di essiccazione	Autunnale/ Primaverile	80-90
SUPER FIVE	Precoce	Insilato, fieno	Centro-Sud	-Foraggio con buon equilibrio fra proteine e zuccheri - Ottima digeribilità della fibra	Autunnale	90-100
GENIUS DEL SUD	Precoce	Pascolo, foraggio verde, fieno	Centro-Sud	-Mix polivalente con ricaccio rapido. -Adatto a zone con siccità primaverili precoci	Autunnale	100-110
PONTINO	Medio	Fieno, Insilato	Tutta Italia	-Mix di sole graminacee, molto produttivo e resistente all'allettamento -Possibilità di secondo sfalcio di solo loietto	Autunnale	70-80
SPONGEBOB	Medio-Tardivo	Insilato	Tutta Italia	-Massime rese in terreni fertili -Foraggio ben equilibrato fra proteine e zuccheri ed alta digeribilità.	Autunnale	145-150
GREEN METHAN 	Medio-Precoce	Insilato	Tutta Italia	-Massimizza le rese in biomassa in ogni condizione -Raccolta diretta a mat. Lattea del tritcale	Autunnale	145-150
CEREAL SILO	Medio-Tardivo	Insilato	Centro-Nord	-Formula con varietà speciali e produttive (in part. Frumento foraggero, avena a taglia alta). - Raccolta: trinciatura diretta a maturazione latteo cerosa di tritcale e frumento, con pre-appassimento a spigatura.	Autunnale	170
CEREAL RAPIDO 	Precoce	Insilato	Tutta Italia	-Formula con varietà molto precoci e produttive (in part. Frumento foraggero, avena a taglia alta). - Raccolta: trinciatura diretta a maturazione latteo cerosa di tritcale e frumento, con pre-appassimento a spigatura. Anticipa 15 gg rispetto a Cereal Silo.	Autunnale/ Primaverile	170
CEREAL SILO PLUS 	medio tardivo	Insilato, fieno fasciato	Centro-Nord	Grande potenzialità produttiva, grazie alla presenza di varietà speciali. - L'aggiunta dello Spelta a taglia alta aumenta il contenuto in foglie e la digeribilità del foraggio.	Autunnale	170
FIENO SPELTA 	Medio	Insilato	Tutta Italia	La speciale composizione per ottenere elevata resa quantitativa e qualitativa grazie anche alla spiccata fogliosità del frumento Spelta. - Lo Spelta, grazie alla spiccata sanità fogliare, contribuisce a produrre un foraggio salubre e appetibile.	Autunnale	125
NUTRI FIBRA	Medio	Fieno, fieno fasciato, pascolo invernale	Tutta Italia	-Mix di diverse var. di avena e loietto. -Elevati livelli di digeribilità della fibra, contenuto in zuccheri, resa in UFL. - Possibilità di ottenere più tagli primaverili di solo loietto.	Autunnale/ Primaverile	75-80
PADANA 70  	Medio	fieno, fieno fasciato, pascolo invernale.	Tutta Italia	Miglior contenuto proteico rispetto al loietto in purezza - Ottima adattabilità e produttività, facile da affienare	Autunnale o primaverile	45-50

MISCUGLI DEL SOLE – erbai rizobiati



- Miscugli polivalenti adatti al pascolo invernale e allo sfalcio primaverile.
- Formulati ricchi di essenze leguminose espressamente pensate per massimizzare quantità e qualità dei foraggi negli ambienti meridionali.
- Questa gamma di prodotti offre soluzione per tutti gli utilizzi zootecnici e per tutti i terreni, dai calcarei ricchi di scheletro a quelli acidi.

TUTTI I MISCUGLI DEL SOLE SONO GIÀ MISCELATI CON IL RIZOBIO ALOSCA®, PER DARE IL MASSIMO EFFETTO DI AZOTO FISSAZIONE ED AVERE UN INCREMENTO DELLA FERTILITÀ DEL SUOLO.



ERBAIO	CICLO	UTILIZZO	ZONA DI COLTIVAZIONE	CARATTERISTICHE DISTINTIVE	EPOCA DI SEMINA	DOSE DI SEMINA (KG/HA)
ALTUFEN Acid	Precoce	Pascolo invernale e fieno	Sud, e zone miti del centro	- Adatto a terreni anche leggeri e poco fertili, pH ottimale 5.0-7.5. - Garantisce diversi tagli primaverili.	Autunnale	40-50
ALTUFEN Basic	Precoce	Pascolo invernale e fieno	Sud, e zone miti del centro	- Terreni calcarei ed argillosi o pesanti, pH ottimale 6.5-8.5. - Garantisce diversi tagli primaverili.	Autunnale	50-60
EXTRABIADA	Precoce	Insilato, pascolo, fieno	Sud, e zone miti del centro	- Terreni profondi da sciolti ad argillosi. pH ottimale 5.0-7.5. -Elevate potenzialità produttive nel taglio primaverile	Autunnale	100-110
LESTRUMIX	Precoce	Pascolo, fieno, fieno fasciato	Sud, zone miti del centro. Nord con semina primaverile.	-Terreni anche leggeri e poco fertili, pH ottimale 5.0-7.5. - Garantisce diversi tagli primaverili. -Altissima qualità (digeribilità, zuccheri, proteine)	Autunnale/ Primaverile	40-50
WINTER EXPRESS	Medio-Precoce	Pascolo, fieno, foraggio verde	Sud, zone miti del centro. Nord con semina primaverile.	-Terreni anche a bassa fertilità, pH ottimale 6.5-8.0. - Rapido insediamento, ottima produttività e qualità. - Garantisce diversi tagli primaverili.	Autunnale/ Primaverile	40-45
BASIC PASTURE	Precoce	Pascolo e taglio a fieno primaverile	Sud, e zone miti del centro	- Terreni sia leggeri e poveri sia pesanti, pH ottimale 7-8.5. -Adatto al pascolamento intenso (mediche annuali) -Alto contenuto proteico.	Autunnale/ Primaverile	35-40

COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEI DIVERSI MISCUGLI DA ERBAIO

ERBAIO	GRAMINACEE				LEGUMINOSE											
	Avena bianca	Avena nera	Avena strigosa	Loiessa	T.resupinato	Sulla	Veccia bengalese	T. incarnato	T. squaroso	T. micheliano	T. lessandrino	T. vescicoso	E. Medica polimorfa	E. Medica truncatula	M. littoralis	Serradella
ALTUFEN ACID				60	5		15	8	4	3		5				
ALTUFEN BASIC				40		25	12		4		6		8		5	
EXTRA BIADA	10	25	21	15			20	5				4				
LESTRUMIX				70	5			10		3	8	4				
WINTER EXPRESS				60	20						10		10			
BASIC PASTURE				30						5	20		20	15	10	

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

ALCUNI DEI NOSTRI ERBAI IN CAMPO:



ALTUFEN ACID in provincia di Viterbo



GREEN METHAN in provincia di Roma



NUTRI FIBRA in provincia di Salerno



Erbaio personalizzato provincia di Roma

MISCUGLI DA PRATO STABILE

LA GAMMA DI PADANA SEMENTI ELETTE

- Il prato stabile è un sistema complesso che deve avere una durata di più anni. Deve quindi essere scelto con attenzione in base alle condizioni ambientali del sito in cui verrà seminato e all'utilizzo, per garantire il massimo risultato e la massima durata.
- La scelta andrà fatta considerando attentamente la composizione botanica e le proporzioni fra le diverse specie.
- Padana Sementi Elette pone grande attenzione nella scelta delle varietà utilizzate e nella proporzione fra queste, così da ottenere prati molto produttivi ed efficienti nelle varie condizioni ambientali.
- Possibilità di fornire miscugli personalizzati su indicazione del cliente

I PRATI PERMANENTI RIENTRANO NELLE DIRETTIVE DELLA NUOVA PAC PER LA DIVERSIFICAZIONE COLTURALE.

Composizione percentuale dei diversi miscugli da prato stabile

PRATO	GRAMINACEE										LEGUMINOSE												
	BROMO	E. MAZZOLINA	F. ARUNDINACEA	F. PRATENSE	F. RUBRA	LOIESSA	L. PERENNE	L. IBRIDO	FLEOLO	POA PRATENSE	GINESTRINO	E. MEDICA	E. MEDICA LUPOLINA	E. MEDICA POLIMORFA	LUPINELLA	T. IBRIDO	T. VIOLETTO	T. BIANCO	T. ALESSANDRINO	T. RESUPINATO	T. FRAGIFERUM	T. MICELIANO	T. SOTTERRANEO
ASCIUTTO PADANA	5	17	20			13	17	5			5		3		5		5	5					
ASCIUTTO BS		12	30			31	10				3				2	3	2	2	5				
IRRIGUO PADANA		12		8		15	15	10	10	5	4					8	8	5					
IRRIGUO BS		9		20		25	11		15							6	5	5	4				
PRATO PASCOLO TUSCIA		33	45								12							10					
IRRIGUO SARDEGNA		15				17	20	15										28			5		
PRATO NUOVO		30	35			10	10										15						
BASENTO			40				15				8			10	10			4					13
GALLURA SUPER																				10		10	80
PRATO COLLINA		22	23								22	33											
GRAMINACEE ELETTE	15	25	30	15	12					3													
SPECIALE PASCOLI							65	30										5					
PASCOLO CAVALLI	18	33			22		22			5													
PERCORSO GARA CAVALLI			80				15			5													

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

PRATO	UTILIZZO	ZONA DI COLTIVAZIONE	PRODUTTIVITÀ	PERSISTENZA	CONTENUTO PROTEICO	RESISTENZA STRESS AMBIENTALI	CARATTERISTICHE DISTINTIVE	EPOCA DI SEMINA	DOSE DI SEMINA (KG/HA)
ASCIUTTO PADANA	Fieno/pascolo	Nord e Centro (asciutta); Sud (irrigato)	Medio/Alta	Alta	Medio	Medio/Alta	-Varietà selezionate e produttive -Foraggio equilibrato	Autunnale precoce/Primaverile	55-60
ASCIUTTO BS	Fieno	Nord e Centro (asciutta); Sud (irrigato)	Media	Alta	Medio/basso	Medio/Alta	-Grande adattabilità e rusticità	Autunnale precoce/Primaverile	55-60
IRRIGUO PADANA	Fieno, foraggio verde	Nord, Centro (solo irrigato)	Alta	Media	Medio/Alto	Medio/bassa	-Varietà selezionate e produttive	Autunnale precoce/Primaverile	55-60
IRRIGUO BS	Fieno/ foraggio verde/ trasemina	Nord, Centro (solo irrigato)	Alta	Medio/bassa	Medio/Alto	Medio/bassa	-Insediamento rapido -Foraggio equilibrato	Autunnale precoce/Primaverile	55-60
PRATO PASCOLO TUSCIA	Fieno/pascolo	Nord e Centro (asciutta); Sud e isole (irrigato)	Media	Alta	Medio	Medio/Alta	-Lento insediamento, ma lunga durata -Adatto a suoli acidi	Autunnale precoce/Primaverile	50-55
IRRIGUO SARDEGNA	Fieno/pascolo	Isole, Centro Sud (solo irrigato)	Medio/Alta	Medio/bassa	Medio/Alto	Medio/bassa	-Ottima qualità e potenzialità produttiva	Autunnale	30-35
PRATO NUOVO	Fieno/pascolo	Nord e Centro (asciutta); Sud (irrigato)	Medio/Alta	Medio/Alta	Medio	Medio/Alta	-Prato universale.	Autunnale precoce/Primaverile	60-65
PRATO PASCOLO BASENTO	Pascolo ovini/bovini	Sud (irrigato), Centro	Media	Media	Medio/Alto	Alta	-Varietà selezionate	Autunnale	50-60
GALLURA SUPER	 Pascolo ovini	Sud e isole	Media	Media	Alto	Alta	-Leguminose Autoriseminanti	Autunnale	40
PRATO COLLINA	Fieno, foraggio verde	Nord e Centro (asciutta); Sud (irrigato)	Medio/Alta	Alta	Alto	Medio/Alta	-Fieno di alta qualità	Autunnale precoce/Primaverile	45-50
GRAMINACEE ELETTE	Fieno/pascolo	Nord e Centro (asciutta); Sud (irrigato)	Medio/Alta	Medio/Alta	Medio/basso	Alta	-Grande efficienza di uso dell'azoto -Ottimo anche per equini	Autunnale precoce/Primaverile	30-40
SPECIALE PASCOLI	Fieno/pascolo/trasemina	Nord (irrigato), fascia alpina	Medio/Alta	Medio	Medio/Alto	Medio/bassa	-Grande resistenza al freddo -Rapido insediamento	Autunnale precoce/Primaverile	50-55
PASCOLO CAVALLI	Fieno/pascolo	Nord e Centro (asciutta); Sud (irrigato)	Medio/Alta	Medio/Alta	Medio/basso	Alta	-Resiste a calpestamento e pascolo raso -Equilibrio di fibre strutturate e digeribili	Autunnale precoce/Primaverile	50
PERCORSO GARA CAVALLI	Inerbimento	Nord e Centro (asciutta); Sud (irrigato)	Bassa	Medio/Alta	-	Alta	-Varietà a basso accrescimento -Ottimo effetto estetico -Non adatto a pascolo	Autunnale/Primaverile	90-100

INERBIMENTI TECNICI

La definizione "Inerbimento tecnico" indica una copertura vegetale di tipo erbaceo perenne, finalizzata non solo a scopi produttivi, ma soprattutto a scopi funzionali e pratici di tipo ambientale, agronomico, estetico, ornamentale.

1. GLI 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 Elette 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** (secondo il Piano di Azione Nazionale).
- ✓ 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.

Composizione: Vedi tab. pag. 53.

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

SOTTOVIGNETO

CARATTERISTICHE:

Utilizzo: Inerbimento di frutteto e vigneto.

Composizione: Vedi tab. pag. 53.

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

AUTORISEMINANTI

CARATTERISTICHE:

Utilizzo: Inerbimento di frutteto e vigneto in aree mediterranee.

Composizione: Vedi tab. pag. 53.

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 pacciamante che blocca le infestanti nei mesi caldi.
- Migliora la fertilità del suolo e attira gli insetti utili.

EPOCA: autunno

DOSE DI SEMINA: 30-35 kg/ha



INERBIMENTI TECNICI

2. 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.

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
- **Adattabilità:** 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 inerimenti 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: 160 kg/ha (dose consigliata con idrosemina)
Disponibile anche formula senza specie spontanee con dose di semina di 200-250 kg/ha

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
- **Adattabilità:** 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: 160 kg/ha (dose consigliata con idrosemina)
Disponibile anche formula senza specie spontanee con dose di semina di 200-250 kg/ha

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

© - FUNIVIE PICCOLO SAN BERNARDO S.p.A.



3. RIPRISTINI AMBIENTALI

- La composizione dovrebbe essere personalizzata per ogni area: Padana Sementi Elette 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
- **Adattabilità:** 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.
- E' 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)



Composizione percentuale dei diversi inerbimenti tecnici

PRATO	GRAMINACEE									LEGUMINOSE								ALTRE
	Bromo	Erba Mazzolina	F. arundinacea	F. rubra	F. pratense	Loiessa	L. perenne	Fleolo	Poa pratense	Lupinella	T. ibrido	T. violetto	T. bianco	T. sotterraneo	Veccia comune	Veccia villosa	E.mediacca polimorfa	* Mix di fiori spontanei
			55				35		10									
				38			45		10				7					
														80			20	
		5	14	15	6		16	9	3	11	4	5	2			5		5
		5		25			23	30	3		8		3					3
	5	10	18	13	5	12	15	7		5	4	4	2		5			

* *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*.

Il contenuto in specie spontanee è calcolato per dare un investimento finale di circa 500 semi m².

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

INERBIMENTI TECNICI

4. MISCUGLI PER LA BIODIVERSITÀ

Miscugli che si distinguono per l'alta presenza di specie spontanee, con l'obiettivo di avere fioriture diverse e durature nel corso delle stagioni.

Il grande valore aggiunto delle specie selvatiche in questi miscugli sta nella loro estrema rusticità e bassissima richiesta di manutenzione e nella naturale capacità di propagazione negli anni, rendendo più rapido il processo di rinaturalizzazione di un sito.

Vengono inseriti principalmente ecotipi italiani o specie autoctone perfettamente adatte alle nostre condizioni climatiche.

IMPIEGHI:

- Fasce tampone in aree agricole (sostenute in diversi PSR regionali con incentivi specifici) 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.

FASCE TAMPONE FIORITE

Nuova formula

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 primaverile precoce

DOSE DI SEMINA: 40-45 kg/ha, pari a 4-4.5 g/mq.

SPECIE	%
F. rubra	39
L. perenne	8
Poa pratense	4
F. ovina	9
F. arundinacea	7
T. pratense	5
Lupinella	19,6
Ginestrino	3
MIX DI FIORI SPONTANEI*:	5,4
<i>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, Hypochaeris radicata, Leucanthemum vulgare, Malva sylvestris, Papaver rhoeas, Linaria vulgaris, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Scabiosa triandra, Securigera varia, Silene flos-cuculi, Silene vulgaris.</i>	

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

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

PRATO FIORITO

Nuova formula

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

SPECIE	%
F. rubra	29
L. perenne	8
Poa pratense	4
F. ovina	15
T. pratense	5
Lupinella	18
Ginestrino	3
MIX DI FIORI SPONTANEI*	18

Achillea millefolium, Anthemis arvensis, Anthoxanthum odoratum, Anthyllis vulneraria, Betonica officinalis, Brachypodium rupestre, Briza media, Bromopsis erecta, Bupththalmum salicifolium, Campanula glomerata, Centaurea cyanus, Centaurea jacea, Centaurium erythraea, Cichorium intybus, Daucus carota, Filipendula vulgaris, Galium verum, Holcus lanatus, Hypericum perforatum, Hypochaeris radicata, 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 ELETTE si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.



INERBIMENTI TECNICI

5. MISCUGLI OPERATION POLLINATOR



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 quasi due 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.

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.

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.

O.P. RUSTICO DICOTILEDONI



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.

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:

40 kg/ha.

EPOCA DI SEMINA:

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

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 necessitino 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.

COVER CROP

In un'agricoltura moderna, attenta ai temi ambientali, con il termine Cover Crop (coltura di copertura) si intende l'impianto di una coltura erbacea con lo scopo primario di proteggere il terreno.

La pratica è finalizzata a:

- COMBATTERE L'EROSIONE
 - LIMITARE IL COMPATTAMENTO E LA PERDITA DI STRUTTURA DEL TERRENO
 - BLOCCARE IL DILAVAMENTO DEGLI ELEMENTI NUTRITIVI
 - INCREMENTARE I NUTRIENTI (AZOTO FISSAZIONE)
 - LIMITARE LO SVILUPPO DELLE ERBE INFESTANTI
 - INCREMENTARE LA SOSTANZA ORGANICA
 - AUMENTARE L'ATTIVITÀ BIOLOGICA DEL SUOLO
- La Cover Crop viene in genere lasciata sul terreno, oppure interrata (sovescio).
Il sovescio in particolare, in base alle essenze utilizzate, arricchisce il terreno in azoto e sostanza organica (humus), oppure permette un effetto allelopatico e biocida contro nematodi e funghi patogeni.
- I benefici delle Cover Crop, pur non fornendo un reddito immediato, ripagano ampiamente l'azienda agricola dei costi ad essa inerenti, sia in termini di maggiori produzioni sia in termini di minori spese per la coltura successiva. A lungo termine il beneficio di questa pratica si esprime nell'incremento della fertilità del terreno.
- Le Cover Crop rientrano nelle pratiche di "agricoltura conservativa" che vengono sostenute dall'Unione Europea, tanto da usufruire già di aiuti diretti nell'ambito di PSR regionali.

Padana Sementi Elette, orientata verso un'agricoltura sostenibile, da anni studia e sperimenta essenze e miscugli adatti a questa pratica nei diversi sistemi colturali e ambienti. Il risultato di quest'impegno si traduce nella gamma di prodotti così suddivisi per i diversi obiettivi:

1. COLTURE PER ARRICCHIMENTO DI AZOTO
2. COLTURE CON ATTIVITÀ BIOCIDA
3. COLTURE PER INCREMENTO DELL'HUMUS STABILE E MIGLIORAMENTO DELLA STRUTTURA DEL SUOLO

**Per maggiori informazioni consultare
il catalogo Cover Crop**



1. 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.

Specie	Varietà	Caratteristiche	Dose
TRIFOGLIO INCARNATO	Alberobello Pier	Coltura autunno primaverile, utilizzabile in tutta Italia. Molto resistente al freddo invernale, abbondante fioritura Primaverile.	25-30 kg/ha
VECCIA SATIVA	Pietranera Alexandros	Leguminosa autunno-primaverile, con la maggiore capacità di azoto fissazione.	70-90 kg/ha
VECCIA VILLOSA	Villana	Molto resistente in ogni condizione.	40 kg/ha
LUPINO		Specie adatto ai terreni più poveri e acidi del Centro-Sud.	60 kg/ha
TRIFOGLIO ALESSANDRINO	Leila Mario	Impiegabile al Centro-Sud con semina autunnale e interrimento primaverile ad inizio fioritura, Al Nord con semina primaverile.	20-25 kg/ha
FAVINO	Prothabon, Solon	Coltura autunno-primaverile particolarmente adatta al Centro-Sud. Ha un apparato radicale molto profondo e una grande capacità di azoto fissazione.	180 kg/ha
VIGNA CINESE	Red Caloona	Leguminosa estiva molto resistente a caldo e stress idrico. Si utilizza a pieno campo o anche sotto serra durante il periodo estivo. Crescita rapida.	25-30 kg/ha
CROTALARIA JUNCEA		Leguminosa estiva a crescita molto rapida: in meno di 60 giorni può raggiungere 1 m.	25 kg/ha
NITROFERT 	Miscuglio	Formulato con varietà di avena, veccia sativa e veccia villosa precoci e attentamente bilanciate: è la scelta più sicura per un ottimale risultato di copertura e arricchimento del suolo.	75-100 kg/ha



COVER CROP

2. COLTURE CON ATTIVITÀ BIOCIDICA

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

AVENA STRIGOSA

CARATTERISTICHE:

Ottima essenza da sovescio con attività nematocida nei confronti del genere *Pratylenchus*, e capacità di riduzione del dilavamento dei nutrienti (catch crop).

SEMINA: da ottobre a dicembre o primaverile.

DOSE DI SEMINA: 70 kg/ha

VARIETÀ: SAIA 6. (v. pagina 28)

RAFANO NEMATOCIDA

(*Rafanus sativus oleiformis*)

CARATTERISTICHE:

- Le varietà selezionate per contenimento dei nematodi, agiscono fungendo da piante trappola che attirano questi parassiti ad insediarsi nelle radici, ma non permettono loro di completare il ciclo vitale.
- Specie con ciclo breve: in circa 60 giorni possono arrivare a fioritura.
- Radice fittonante molto sviluppata, con duplice effetto nematocida e di decompattazione del suolo. Ottimo effetto di copertura e contenimento delle infestanti.
- Buona resistenza al freddo, può essere seminato in autunno anche al Nord Italia

DOSE DI SEMINA: 20-25 kg/ha

VARIETÀ	CARATTERISTICHE:
ANACONDA	- Varietà caratterizzata dalla doppia resistenza a <i>Meloidogyne chitwoodii</i>, <i>M. fallax</i> e <i>Heterodera schachtii</i>. - Ottima rapidità di insediamento e capacità di ricaccio che permettono quando possibile, di eseguire uno sfalcio e lasciare fiorire il ricaccio per aumentare ulteriormente l'azione nematocida.
ADIOS	- Varietà con rapido insediamento. - La varietà è resistente ai nematodi <i>Heterodera schachtii</i> e <i>H. betae</i>. Parzialmente resistente al nematode <i>Meloidogyne chitwoodii</i>. - E' possibile una riduzione di più del 90% dell'infestazione di questi parassiti.
RADICAL	- Caratterizzata da taglia compatta e notevole fogliosità, rapido ricaccio dopo il primo taglio. - Notevole la produzione di biomassa. - Resistente ai nematodi <i>Heterodera schachtii</i>, <i>H. betae</i> e <i>Pratylenchus scripnerie</i>.
TERRANOVA	- Copre il terreno rapidamente e presenta un'ottima resistenza all'allettamento. - Ampio lo spettro di resistenza e il conseguente effetto nematocida: è resistente ai nematodi della bietola <i>Heterodera schachtii</i> e <i>H. betae</i>. E' resistente poi a <i>Meloidogyne chitwoodii</i>, <i>M. fallax</i> e <i>M. incognita</i>, <i>Pratylenchus scripnerie</i>, <i>Paratrichodorus allius</i>, <i>Trichodorus primitivus</i>.
OCTOPUS	- Varietà a ciclo medio, con foglie espanse che garantisce rapida copertura del suolo e competizione contro le infestanti. - La profondità di radicazione associata alle elevate produzioni in biomassa, la rende una efficacissima "catch crop" per il recupero dell'azoto.
FINAL	- E' la varietà di rafano più suscettibile al gelo invernale, ed è quindi un'ottima soluzione quando si cerca una coltura geliva al Nord Italia. - Elevatissima resistenza ai nematodi cisticoli della bietola: <i>Heterodera schachtii</i> e <i>H. betae</i>. - Resistente a: <i>Meloidogyne chitwoodii</i>, <i>M. fallax</i>, <i>M. incognita</i>, <i>M. javanica</i>; <i>Paratrichodorus allius</i> e <i>P. teres</i>.



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.
- Cicli vitale rapidissimo (50-55 giorni a fioritura in primavera).
- La senape è suscettibile al gelo invernale per cui va seminata in primavera-estate al Nord, mentre può essere seminata in autunno, solo in zone ad inverno mite.

DOSE DI SEMINA: 15-20 kg/ha

VARIETÀ

CARATTERISTICHE:

ATTACK

- Pianta di taglia alta, rapido insediamento e copertura suolo.
- Resistente ai nematodi della barbabietola *H. schachtii* e *H. betae*. Non ospite (riduce la diffusione) per i nematodi: *Globodera rostochiensis/pallida*, *Heterodera avenae*, *Heterodera trifolii*, *Heterodera goettingiana*, *Meloidogyne naasi*, *Ditylenchus destructor*.

ARCHITECT

- Varietà a ciclo tardivo che manifesta una spiccata attività contro i nematodi della bietola *Heterodera schachtii* e *H. betae*.
- Pianta di taglia media, con buona copertura del suolo e buona resistenza all'allettamento.
- Manifesta ottima resistenza alla principali fitopatie.

SIGNAL

- Adatte per impiego come copertura del suolo e sovescio.
- Resistono bene ai geli invernali se seminate tardivamente (metà ottobre, novembre).
- Ottime produttrici di granella.
- Bassa attività nematocida.

OCTOPUS



- Varietà che si distingue per l'alta capacità di ramificazione,
- Ottima coltura geliva al Nord se seminata precocemente (entro metà settembre)
- La varietà non ha attività 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. Si può seminare nel corso di tutto l'anno.

VARIETÀ

CARATTERISTICHE:

TRIO

- La prima rucola a duplice utilizzo: verdura da alimentazione dal sapore piacevolmente piccante ed essenza nematocida e biofumigante!
- Presenta una sicura attività nei confronti di *Heterodera schachtii*, *Meloidogyne chitwoodii*, *M. hapla* e *M. incognita*.
- Una volta interrata esplica una azione fumigante verso i funghi patogeni del terreno (contiene glucoerucina in alte concentrazioni).
- Ciclo: 55-60 giorni da semina a fioritura.
- **DOSE DI SEMINA:** 10 kg/ha.

NEMATOX

CARATTERISTICHE:

- Miscuglio composto da varietà speciali di rafano e rucola nematocida.
- La miglior soluzione per le rotazioni delle colture orticole. Assicura il più elevato controllo dei nematodi *Meloidogyne chitwoodii*, *M. fallax*, *M. incognita*, *M. javanica* e *Heterodera schachtii*.
- Interrare ad inizio fioritura (50-55 giorni con semina primaverile). Per prolungare la copertura del suolo e migliorare l'effetto nematocida si può sfalcare prima della fioritura per avere un secondo ricaccio.

SEMINA:

Durante tutto l'anno, in base alla zona geografica e ai piani di rotazione aziendali. I semi di rucola hanno una speciale confettatura (v. foto) che permette di avere una grande omogeneità di miscelazione e di semina.

DOSE DI SEMINA: 20 kg/ha



COVER CROP

LA BIOFUMIGAZIONE

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'interramento della biomassa.

2. Colture brassicacee (rafano, senape, rucola, ecc.): produzione di glucosinolati che sviluppano nel suolo isotiocianato

Per quanto riguarda le colture Brassicacee, la biofumigazione avviene con la trinciatura e l'interramento della biomassa che permette ai Glucosinolati in essa contenuti di essere trasformati in isotiocianati.

Quest'ultime sostanze svolgono l'effetto tossico contro importanti patogeni fungini del suolo.

I miscugli **BioFum®** qui proposti, rappresentano il massimo dell'effetto biofumigante: le varietà inserite nei miscugli 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 (vedi foto).

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.

DOSE DI SEMINA: 15 – 20 kg/ha. La dose più alta per i terreni pesanti.

PRODOTTO	CARATTERISTICHE:
BIOFUM SUMMER	- Miscuglio biocida a semina primaverile costituito da: Brassica carinata, Rafano, Senape bianca. - Presenta una ottima rapidità di sviluppo. - Periodo di semina: da aprile a luglio.
BIOFUM AUTUMN	- Miscuglio biocida costituito da: Brassica carinata, Rafano, Colza da foraggio. - Si adatta alla rotazione autunnale- primaverile, grazie alla resistenza ai geli invernali. - Periodo di semina: fine settembre, ottobre.
Brassica Juncea var BRONS	- Efficace grazie all'elevato contenuto di sinigrina, che permette di controllare molti funghi parassiti del suolo. - Bassa resistenza al gelo, soprattutto con semine precoci di fine estate. L'incorporazione di questa varietà permette di contenere sensibilmente i funghi parassiti del suolo ed in particolare: Sclerotinia, Pythium, Fusarium, Rhizoctonia. DOSE DI SEMINA: 8-10 kg/ha
Brassica Carinata var UTOPIA	- Gli elevati contenuti del glucosinato 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. Può essere usata come coltura di copertura geliva al Nord dove si voglia massimizzare il recupero di azoto e minerali (es. aziende zootecniche), ma in questo caso deve essere obbligatoriamente seminata entro metà settembre. DOSE DI SEMINA: 12-15 kg/ha

3. 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 con apparato radicale sviluppato e profondo permettono di incrementare la porosità del suolo e la sua permeabilità ad acqua e aria.

STRUCTURATOR (*Raphanus sativus*)

CARATTERISTICHE

- Ciclo rapido (50-55 giorni circa con semina primaverile).
- 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 ingrossata estremamente sviluppata (v. foto) 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.

SEMINA: 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.

DOSE DI SEMINA: 6-8 kg/ha con semina di precisione, 9-12 kg/ha a spaglio.



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.

DOSE DI SEMINA: 10-15 kg/ha

VARIETÀ: ASTA



HUMUSFERT

CARATTERISTICHE:

- Composto da orzo, avena strigosa, trifoglio incarnato, facelia, colza da foraggio. Questo miscuglio si impiega in tutta Italia con semina autunnale.
- La grande produttività, rusticità e precocità lo rendono adatto a tutte le situazioni pedoclimatiche.
- Adatto per essere trinciato ed interrato, oppure per essere rullato o sfalciato e lasciato come pacciamatura vegetale (es. nell'interfila di colture arboree).

SEMINA: da ottobre a novembre.

DOSE DI SEMINA: 85 kg/ha

ESTA-FERTIMIX

CARATTERISTICHE:

- Erbaio estivo composto da: fagiolo rampicante, miglio perlato e sorgo sudanese.
- 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 le condizioni dell'ambiente sotto serra.
- Sfalcio ed interrimento: a discrezione, aspettare almeno i 100-120 cm di altezza del miglio (60gg), per avere un buon apporto in biomassa.

SEMINA: Primaverile, quando la temperatura del suolo è di almeno 16-18 °C.

DOSE DI SEMINA: 25-30 kg/ha, alla profondità di 3-4 cm.



RIZOBI ALOSCA

RIZOBI ALOSCA®: UNA TECNOLOGIA INNOVATIVA PER GARANTIRE PRESTAZIONI STRAORDINARIE

Padana Sementi Elette continua a puntare sull'innovazione, proponendo in esclusiva per l'Italia una tecnologia all'avanguardia per la batterizzazione delle leguminose foraggere.

Con i rizobi ALOSCA® l'agricoltore produce direttamente in campo l'azoto a basso costo!!

Perché è importante la batterizzazione

La simbiosi batterica radicale è fondamentale per tutte le leguminose per:

- La fissazione dell'azoto atmosferico (con conseguente arricchimento del terreno)
- L'incremento del vigore vegetativo
- Una maggiore sanità della pianta e resistenza a stress ambientali

La simbiosi è un processo che avviene naturalmente nel terreno, a patto che siano presenti in numero sufficiente i batteri specifici per le specie coltivate. In terreni non favorevoli (acidi, alcalini ecc), o dove da molto tempo non vengono coltivate le specie interessate, questi microorganismi tendono a diminuire la loro presenza fino a scomparire.

CHE COS'È LA TECNOLOGIA ALOSCA® E QUALI VANTAGGI PORTA

Gli inoculanti Alosca, sono costituiti da un substrato in granuli di bentonite, dalle dimensioni comprese fra 1 e 3 mm, al cui interno sono incorporati ceppi selezionati di batteri azoto-fissatori. Questo particolare rivestimento garantisce un'eccellente protezione per i batteri sia nelle confezioni (conservabili fino a due anni con temperature comprese fra 0 e 60°C), sia nel terreno dove rimangono quiescenti fino a che condizioni ambientali favorevoli consentano la pronta proliferazione dei microorganismi a contatto con l'apparato radicale e conseguentemente una rapida e abbondante nodulazione (v. grafico).

I VANTAGGI DI QUESTA TECNOLOGIA:

- Aumenta la **fissazione dell'azoto fino al 50% in più** per alcune specie, permettendo di renderlo in seguito disponibile per la coltura successiva.
- Aumenta la produttività della coltura in situazioni sfavorevoli (terreni acidi).
- Aumenta il contenuto proteico del foraggio.
- Il prodotto mantiene a lungo inalterate le sue potenzialità (facile conservazione).
- Applicazione estremamente semplice, che consiste nel mescolamento dei granuli direttamente con i semi o con il fertilizzante. Applicabile anche con semina su sodo.
- Può essere facilmente trasportato e distribuito anche in condizioni non ottimali (es. terreno secco, alte temperature)
- Può essere miscelato anche con semi trattati con fungicidi o altri antiparassitari, senza che ne venga compromessa l'efficacia.

Questa tecnologia è già stata pienamente validata da alcuni importanti enti di ricerca:

- Centro per lo studio dei rizobi della Murdoch University
- Dipartimento di agricoltura del Western Australia



**Tabella: Effetto dell'inoculazione con rizobio Alosca su alcune leguminose.
(Dati Padana Sementi Elette)**

	Trifoglio incarnato VITERBO			Serradella EMENA		
	NT	RIZ	Incremento(%)	NT	RIZ	Incremento(%)
n° piante	40	40		40	40	
peso fresco piante (g)	90,3	141,6	56,8	174	341	96

	Pisello proteico AMICAL			Pisello da foraggio RHEA		
	NT	RIZ	Incremento(%)	NT	RIZ	Incremento(%)
n° piante	30	30		20	20	
peso fresco piante (g)	540	680	25,9	670	780	16,4
peso fresco semi (g)	190	258	35,8	200	230	15,0



I rizobi Alosca, specifici per Trifogli annuali e perenni (gruppo C), Serradella e Lupino (gruppo S), Erba medica (gruppo AL), Pisello, Favino e Veccia (gruppo F), Mediche annuali (gruppo AM) sono già miscelati nei seguenti articoli:

MISCUGLI PER ERBAIO	MISCUGLI PER PRATI STABILI	ERBA MEDICA	SPECIE SINGOLE
Miscelato in tutta la gamma "Miscugli del sole" Super Five Genius del Sud	Gallura super Prato pascolo basento Autorisemanti Irriguo sardegna Asciutto Padana Irriguo Padana Prato Nuovo	Rizobio gruppo AL miscelabile con tutte le varietà in catalogo	Rizobio specifico da miscelare alla semina disponibile per tutte le specie indicate con il marchio 

DISPONIBILE IL RIZOBIO SPECIFICO PER **SULLA** IN POLVERE



Effetto di una corretta inoculazione su sementi di Sulla

TAPPETI ERBOSI

- Una quota rilevante del business di Padana Sementi Elette è dato dai tappeti erbosi ornamentali, grazie a costanti investimenti nella ricerca e innovazione di questo settore.
- Nuove varietà di sementi da prato con caratteristiche uniche di resistenza alle malattie, al calpestamento, alla siccità, o ai grandi calori così come ai freddi invernali sono acquisite soprattutto all'estero, principalmente da USA, Danimarca e Olanda.
- Queste varietà vengono valutate nei nostri campi prova, e dopo severi test agronomici, vengono inserite nelle diverse formule.



TOP CLASS e TOP CLASS 4 SOD:

Miscugli di sementi di altissima qualità appositamente formulati per l'uso professionale e differenziati per meglio rispondere alle diverse esigenze. Tutti i formulati Top Class seguono severissime procedure di controllo, e contengono le varietà più recenti e innovative individuate con la ricerca.

TOP CLASS 4 SOD:

è una linea destinata ai produttori di prato in rotolo in cui, oltre alle migliori varietà, vengono impiegati i lotti con la più alta purezza.

Oltre 50 produttori in Italia attualmente utilizzano TOP CLASS 4 SOD!



TOP GREEN:

Miscugli semi-professionali, caratterizzati da una vastissima gamma di formulazioni, in grado di soddisfare tutte le esigenze, dal pratino di casa di pochi metri al grande campo di calcio.



NATURAL GARDEN:

Miscugli di sementi americane di altissima qualità, assicurano all'hobbista gli standard qualitativi della linea professionale. Sono inoltre caratterizzati dalle bassissime esigenze manutentive che si esprimono in pochi tagli e poche irrigazioni.



TURF GREEN:

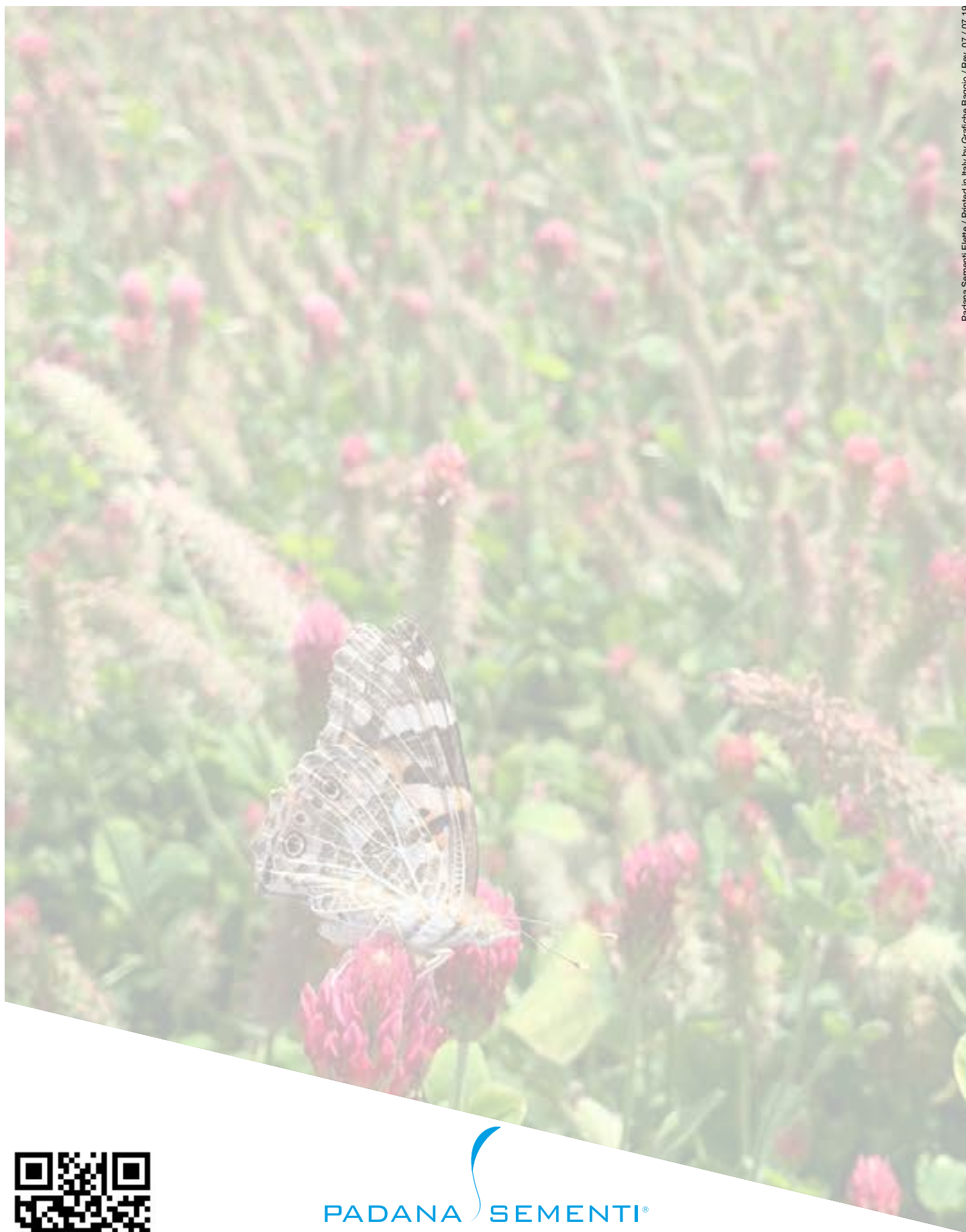
Linea formata da 4 differenti formule, pensata appositamente per venire incontro a specifiche richieste di prodotti da impiegare in prati estensivi, aree pubbliche e lavori su ampie superfici.



Sono disponibili brochure specifiche e dettagliate delle diverse linee.

Indice

Introduzione	2
Agricoltura Biologica	4
COLTURE A SEMINA PRIMAVERILE-ESTIVA	
Leguminose poliennali	
Erba medica	6
Trifoglio violetto	8
Sulla	8
Trifoglio bianco	9
Graminacee foraggere	
Erba mazzolina	10
Festuca arundinacea	10
Festuca dei prati	11
Loietto perenne	11
Loietto ibrido	12
Festulolium	12
Fleolo	12
Graminacee estive	
Miglio perlato	13
Panico	13
Sorgo	14
Erbai Estivi	19
COLTURE A SEMINA AUTUNNALE	
Loietto	20
Cereali foraggeri	
Frumento	24
Orzo	26
Triticale	27
Avena	30
Avena strigosa	32
Segale	33
Leguminose annuali	
Trifoglio incarnato	34
Trifoglio alessandrino	35
Trifoglio persiano	35
Veccia	36
Favino	37
Pisello	38
Serradella	39
Lupino	39
Vigna cinese	39
Trifogli sotterranei	40
Trifoglio vescicoso	41
Trifoglio micheliano	42
Erba medica polimorfa	42
Medicago scutellata	43
Medicago truncatula	43
MISCUGLI	
Miscugli da erbaio	44
Miscugli del sole	46
Miscugli da prato stabile	48
Inerbimenti tecnici	50
COVER CROP	60
Rizobio Alosca	64
Tappeti erbosi	66



seguici su Facebook e Instagram

PADANA SEMENTI®

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

www.padanasementi.com _ e-mail: info@padanasementi.com