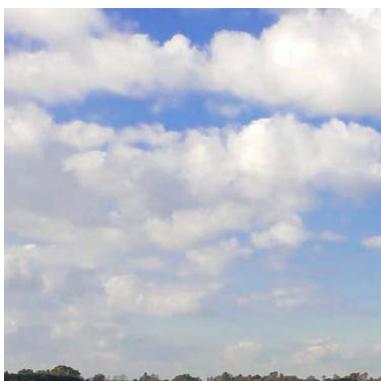




Catalogo generale 2022/23

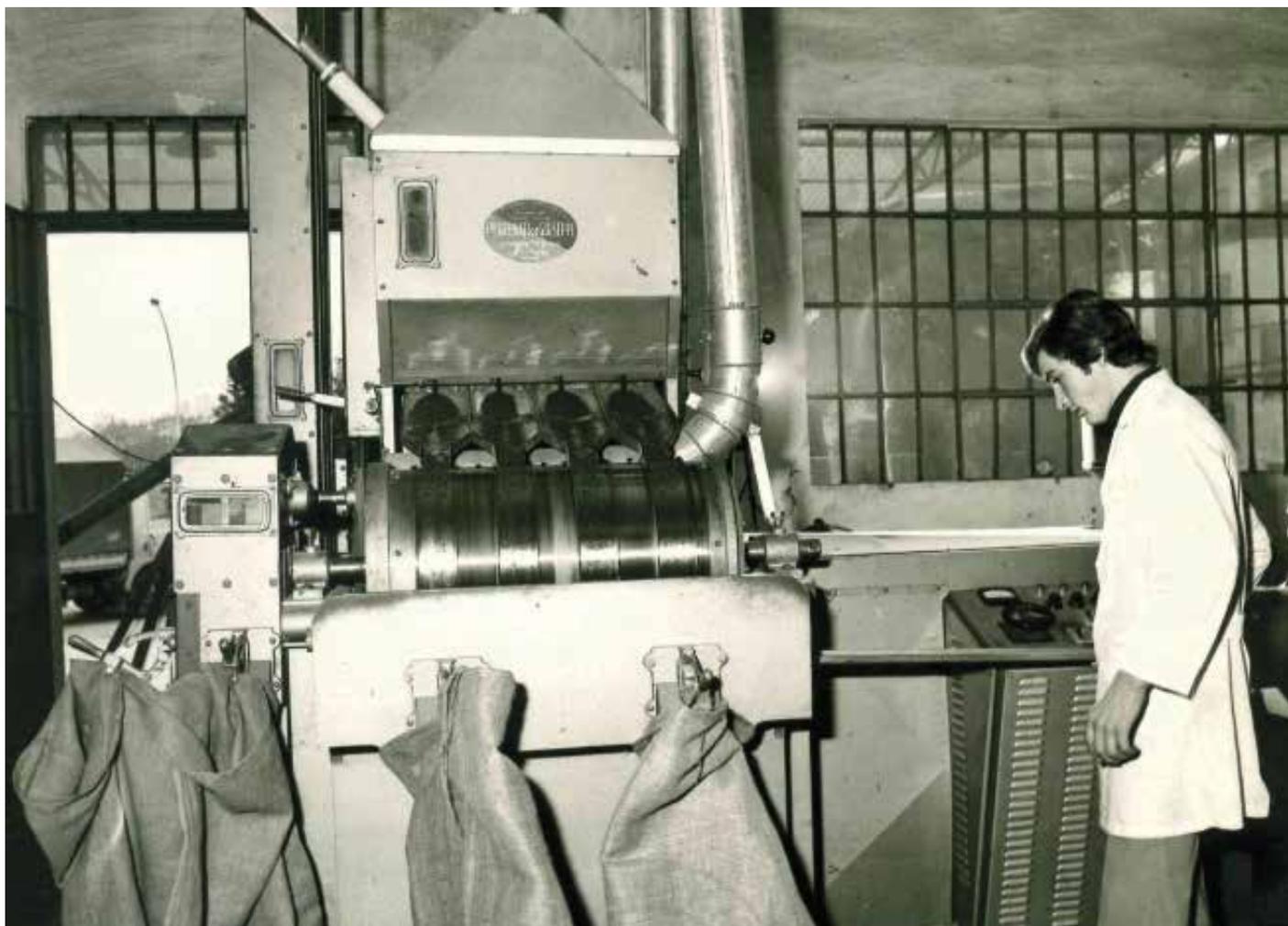


PADANA SEMENTI®

MAKING BETTER SEEDS



MAKING BETTER SEEDS



La nostra storia...

Erano i primi del Novecento quando la famiglia Frigo ebbe l'intuizione che la popolazione avrebbe avuto bisogno di prati verdi e distese bucoliche.

Fu allora che venne piantato il primo seme... Da allora è passato **più di un secolo, quattro generazioni...**

Grazie al suo impegno costante, **PADANA SEMENTI** ha negli anni sviluppato e ampliato la sua gamma prodotti, rispondendo tempestivamente alle nuove esigenze del mercato, prestando una sempre maggiore attenzione ad una gestione agronomica sostenibile.





“Making Better Seeds”

È la nostra mission quotidiana lanciata al futuro, per migliorare e migliorarsi.



La ricerca...

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

Il 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 CREA-SCS. In questo modo vengono forniti al cliente solo prodotti con i più alti standard qualitativi.



La sperimentazione...

Ogni anno portiamo avanti un importante programma di sperimentazione nei nostri campi prova realizzati in collaborazione con Agricola 2000, allo scopo di selezionare nuove varietà con caratteri morfo-fisiologici migliori che per il settore agricolo si traducono in maggiore produttività e resistenza alle avversità, elevata qualità del prodotto sia da foraggio che da granella.

Nel settore dei tappeti erbosi, invece, dal 2009 portiamo avanti una collaborazione con l'Università di Padova, che ci permette di testare e selezionare le migliori varietà con cui comporre i nostri miscugli.



Servizio e assistenza al cliente...

La soddisfazione del cliente è parte centrale della nostra filosofia. 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.



Le collaborazioni e la produzione del seme

Negli anni abbiamo creato una solida rete di collaborazioni con enti e società italiane ed estere che ci permette di accedere ai più recenti e migliori materiali genetici da sviluppare e testare nei nostri programmi sperimentali. Alcuni tra i più importanti partner con cui collaboriamo sono l'Università di Padova, CREA-SCS, Syngenta, KWS Saaten...

**Più di 5000
ettari investiti a
produzione del
seme, che avviene
in 8 paesi.**

5000



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.



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:



Le sementi distinte dal marchio Organico attualmente disponibili sono:

- **Erba medica:** CUORE VERDE, LA BELLA CAMPAGNOLA, FRIGOS, POMPOSA
- **Trifoglio alessandrino:** LEILA
- **Trifoglio persiano:** LOGUDORO
- **Trifoglio incarnato:** ALBEROBELLO
- **Dactylis glomerata:** OTELLO
- **Grano saraceno:** ZITA
- **Veccia sativa:** PIETRANERA, MARIANNA, EREICA
- **Loietto italico:** ANDREA, EXCELLENT
- **Trifoglio violetto:** SPADONE GIGANTE DI SANTA MARTA
- **Avena nera:** GNIADY
- **Avena bianca:** PROKOP
- **Triticale:** CLAUDIUS
- **Segale:** DUKATO
- **Senape bianca:** RUMBA, ASTA
- **Rafano:** ROMESA
- **Miscugli:** SPECIAL FIENO, SPONGEBOB, CEREAL SILO
- **Pisello da foraggio:** OLYMPOS
- **Trifoglio squaroso**
- **Festuca arundinacea:** TIMA
- **Loietto perenne:** SW BIRGER
- **Fumento tenero:** LISKAMM
- **Spelta:** SM ORKUS
- **Lupinella in guscio**
- **Miscugli da prato stabile:** PRATO POLI-BIO

"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).



FRUMENTO TENERO ENRICO
in provincia di Roma



LOIETTO ANDREA
in provincia di Sassari



LOIETTO MC LAREN per produzione di seme
in provincia di Bologna



TRITICALE GORILLA
in provincia di Latina



ORZO HEIDI
in provincia di Latina



FRUMENTO TENERO
CH CAMPALA
in provincia di Ragusa



TRITICALE DUBLET
in provincia di Ragusa



TRITICALE FROOME
in provincia di Ragusa



TRITICALE DUBLET
in provincia di Sassari



ERBA MEDICA FRIGOS
in provincia di Roma



O.P. ZONE ARIDE
in provincia di Ragusa



TRITICALE CLAUDIUS
in provincia di Latina



FIELD DAY PADANA SEMENTI
Divisione Agricoltura



FIELD DAY PADANA SEMENTI
Divisione Agricoltura



EVENTO PADANA SEMENTI
Divisione Turf



EVENTO PADANA SEMENTI
Divisione Turf



ERBAIO ESTIVO ASOLO TRIS
in provincia di Benevento



RIZOBI ALOSCA

L'IMPIEGO DI LEGUMINOSE CORRETTAMENTE RIZOBIATE, AUMENTA IN MODO SIGNIFICATIVO L'AZOTO ORGANICO NEL SUOLO A TUTTO VANTAGGIO DELLA CULTURA SUCCESSIVA.

CON I RIZOBI ALOSCA® L'AGRICOLTORE PRODUCE DIRETTAMENTE IN CAMPO L'AZOTO A BASSO COSTO!

RIZOBI ALOSCA®: UNA TECNOLOGIA INNOVATIVA PER GARANTIRE PRESTAZIONI STRAORDINARIE

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

PERCHÈ 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

**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 Serradella e Lupino (gruppo S), Cece, Pisello, Favino e Veccia (gruppo F), Mediche annuali (gruppo AM) sono già miscelati nei seguenti articoli:

MISCUGLI PER ERBAIO

Miscelato in tutta la gamma
"Miscugli del sole"
Super Five
Genius del Sud

MISCUGLI PER PRATI STABILI

Gallura super
Autoriseminanti
Irriguo sardegna
Asciutto Padana
Irriguo Padana
Prato Nuovo

SPECIE SINGOLE

Rizobio specifico da miscelare alla semina
disponibile per tutte le specie indicate con il marchio



RIZOBIO NITRO GENIUS

L'IMPIEGO DI LEGUMINOSE CORRETTAMENTE RIZOBIATE, AUMENTA IN MODO SIGNIFICATIVO L'AZOTO ORGANICO NEL SUOLO A TUTTO VANTAGGIO DELLA COLTURA SUCCESSIVA.

CON NITRO GENIUS L'AGRICOLTORE PRODUCE DIRETTAMENTE IN CAMPO L'AZOTO A BASSO COSTO!

PERCHÈ IN FORMATO GRANULARE

Da ormai 10 anni Padana Sementi sperimenta e commercializza inoculanti a base di rizobio in formato granulare. Questo tipo di prodotti ha dimostrato buonissimi risultati in campo in termini di efficacia e praticità di utilizzo:

- Elevatissima carica batterica veicolata alle radici già dalle primissime fasi di crescita.
- Facilità di applicazione con miscelazione del prodotto direttamente con il seme, senza la necessità per l'agricoltore di laboriose procedure di miscelazione
- Facilità di conservazione e mantenimento della vitalità e dell'efficacia dei batteri azoto fissatori per lungo tempo.
- La qualità del seme è visibile, non mascherata da rivestimenti esterni.

DA DOVE NASCE

Negli ultimi anni abbiamo lavorato per migliorare alcuni punti critici dei formulati granulari fino ad ora disponibili, che creavano problemi per l'applicazione su specie foraggere dotate di seme piccolo (erba medica e trifogli). I punti su cui ci siamo maggiormente focalizzati sono:

- Granuli con dimensioni omogenee e simili ai semi per evitare separazione in tramoggia.
- Maggiore resistenza del granulo per evitare formazione di abbondante polvere in fase di lavorazione e semina.

CARATTERISTICHE

Associa una ELEVATA CONCENTRAZIONE DI RIZOBIO specifico per erba medica e trifogli annuali e poliennali con BATTERI PROMOTORI DELLA CRESCITA (Azotobacter, Azospirillum) e MICORRIZE (Glomus) che stimolano lo sviluppo dell'apparato radicale e aumentano solubilizzazione e assorbimento dei macronutrienti nel suolo (in particolare fosforo) in favore della pianta.

- EFFICIENTE TRASFERIMENTO DEI MICRORGANISMI alla radice della plantula in fase di germinazione e conseguente elevata nodulazione.
- GRANULOMETRIA OMOGENEA e poco polverulenta, di dimensione compatibile con i semi di erba medica: questo consente una miscelazione molto omogenea del prodotto e soprattutto una semina regolare senza rischio di depositi nella tramoggia.
- GRANULI RESISTENTI alle sollecitazioni meccaniche che non vengono fratturati o polverizzati nelle fasi di miscelazione, trasporto e semina.
- PROLUNGATA CONSERVABILITÀ: i test condotti, hanno dimostrato una elevata carica batterica vitale dopo più di un anno di conservazione a temperatura ambiente.
- **CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

ERBA MEDICA

Rizobio Nitro Genius miscelabile con tutte le varietà in catalogo.

TRIFOGLI ANNUALI E PERENNI

Rizobio Nitro Genius TF miscelabile con tutte le varietà in catalogo.







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 colturale 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 Nitro Genius.

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 Nitro Genius.

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 Nitro Genius..

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 Nitro Genius.

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 Nitro Genius.

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 Nitro Genius.

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 Nitro Genius.

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



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.



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

KRYNIA/NIKE

TIPOLOGIA

Diploide

CICLO

Medio -precoce

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

40 kg/ha se miscelata con rizobio

DISPONIBILE IL RIZOBIO SPECIFICO PER SULLA





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

HUIA

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:

HAIFA/SW HEBE

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.

BOMBUS

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.

DOSE DI SEMINA

25-30 kg/ha

AMBA

CICLO

Precoce

OTELLO

CICLO

Medio

HUSAR

CICLO

Medio

18



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.

DOSE DI SEMINA

30-35 kg/ha

PALMA

CICLO

Precoce

KORA

CICLO

Medio



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.

DOSE DI SEMINA

20-25 kg/ha

COSMOLIT

CICLO

Precoce



Graminacee
foraggere

LOIETTO PERENNE

LOLIUM PERENNE

CARATTERISTICHE

- Graminacea foraggiera 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 loiello italico si distinguono varietà diploidi e tetraploidi.

DOSE DI SEMINA

35-45 kg/ha

GRASSLANDS NUI

CICLO

Precoce

MATHILDE

CICLO

Medio

PASTORAL

CICLO

Tardivo



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.

DOSE DI SEMINA

35-40 kg/ha

GALA

CICLO

Medio



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.

DOSE DI SEMINA

35-40 kg/ha

LOFA

CICLO

Medio

LENOR

CICLO

Medio



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.

DOSE DI SEMINA

10-15 kg/ha, in purezza

ALMA/ANJO/ SWITCH

CICLO

Medio



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

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.

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.

PLATINO BMR

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 "sorgho gentili" o "sudangrass". Sono caratterizzate da fusto sottile ed elastico, spiccata tendenza all'accestimento, rapidità di ricaccio, ciclo precoce. Particolarmente adatte per erbai estivi polisfalco, e produzione di fieno.
- *S. bicolor* ssp. *saccharatum*. I sorghi 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

- **MONCAYO**
- **SW 2G S26**
- **TONKAWA**

TONKAWA



TIPOLOGIA:

S. Bicolor ibrido

CICLO

Medio tardivo (circa 60 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE

- Pianta compatta con panicolo semi-aperto
- Granella rossa, a basso contenuto di tannino
- Altezza pianta: 120-125 cm
- Elevata esserzione del panicolo
- Ottima sgranatura delle spighe in fase di trebbiatura
- Ottima resistenza agli stress ambientali.
- Esprime il massimo delle rese nei terreni di pianura del Centro Nord.

DOSE DI SEMINA

33-35 semi/mq pari a circa 11 kg/ha.
Peso 1000 semi: 32 g

MONCAYO



TIPOLOGIA:

S. Bicolor ibrido

CICLO

Medio (circa 55 giorni da emergenza a fioritura), classe FAO 400

CARATTERISTICHE

- Pianta stabile con panicolo semi-compatto molto sviluppato
- Granella bianca semi di dimensioni omogenee, proteine 10-11%, amido 68-70%
- Maturazione omogenea delle spighe
- Altezza pianta: 110-115 cm
- Grande adattabilità e resistenza agli stress ambientali
- Buon potenziale produttivo: adatto in tutta Italia anche nei terreni meno vocati

DOSE DI SEMINA

35-36 semi/mq pari a circa 11 kg/ha
Peso 1000 semi: 30 g

SW 2G S26



TIPOLOGIA:

S. Bicolor ibrido

CICLO

Medio tardivo (circa 55 giorni da emergenza a fioritura), classe FAO 400

CARATTERISTICHE

- Pianta stabile e vigorosa con panicolo semi-aperto.
- Varietà a granella bianca, di buona dimensione.
- Altezza pianta: 125-130 cm.
- Le prove preliminari fatte in pianura Padana mostrano un ottimo potenziale produttivo.
- Granella di dimensione omogenea con contenuto proteico che può superare il 12%.
- Utilizzabile per alimentazione umana

DOSE DI SEMINA

35-36 semi/mq pari a circa 11-13 kg/ha
Peso 1000 semi: 35 g



SORGO SUDANENSE POLISFALCIO

- **MONARCH V**
- **HERMES**

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: alta 2.5 m, fogliosa e con fusti molto sottili ed elastici, produttiva in ogni ambiente (13% in più di Piper). Restite 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 1.5 m, prima dello stadio di botticella.

DOSE DI SEMINA

20-30 kg/ha, interfila stretto.

Peso 1000 semi: 13 g

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 sudanensi tradizionali.
- Pianta: alta 2.5 m, dai fusti sottili, che facilitano l'essiccazione, 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



SORGO PRECOCE POLISFALCIO

- **HAY DAY**
- **SUGAR GRAZE II**
- **PAMPA TRIUNFO
XLT BMR**
- **MATACO**
- **12 SU 9001**

HAY DAY



TIPOLOGIA

Ibrido bicolor x sudanense

CICLO

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

CARATTERISTICHE

- Utilizzo: foraggio polisfalcio 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

SUGAR GRAZE II



TIPOLOGIA

Ibrido bicolor x sudanense 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 polisfalcio. In pochi anni ha già conquistato la fiducia dei migliori allevatori.
- Utilizzo: foraggio polisfalcio 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

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 polisfalco: 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

12 SU 9001



TIPOLOGIA

Ibrido bicolor x sudanense

CICLO

Medio-precoce (circa 65-68 a spigatura)

CARATTERISTICHE

- Pianta a foglie larghe, fusti di diametro medio e taglia alta (può raggiungere i 3 m a spigatura).
- Fusti con midollo succoso e zuccherino.
- Ottimo contenuto energetico dovuto al buon contenuto in zuccheri.
- Utilizzo: Indicato per insilato con taglio diretto o fasciato, anche in più tagli
- Gestione: Per insilato monosfalco, raccolta ottimale a piena spigatura (circa 115 giorni da emergenza). Per fasciato in più sfalci, raccogliere non prima dei 120-140 cm.

DOSE DI SEMINA

30-35 kg/ha per insilato, 40-45 kg/ha per fasciato.
- Peso 1000 semi: 24 g

MATACO



TIPOLOGIA

Ibrido bicolor x sudanense

CICLO

Medio-precoce (circa 65 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE

- Utilizzo: foraggio polisfalco per produzione di trinciato, fieno fasciato. Ottenibili tre tagli per stagione.
- Ibrido polisfalco 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 TARDIVO MONOSFALCIO

- **BIG DRAGON BMR**
- **SWEET BETTY**

BIG DRAGON BMR



TIPOLOGIA

Ibrido bicolore x sudanense

CICLO

Molto tardivo, ibrido sensibile al fotoperiodo.

CARATTERISTICHE

- Utilizzo: insilato monosfalcio, biomassa.
- La pianta si riconosce per le numerose foglie molto larghe, e la buona capacità di accestimento.
- Grande qualità della fibra: ibrido di tipo BMR 6 che produce un foraggio sempre molto appetibile e digeribile.
- 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

SWEET BETTY



TIPOLOGIA

Ibrido zuccherino x zuccherino

CICLO

Tardivo, (90 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE

- Pianta vigorosa che raggiunge facilmente i 3 m, fogliosa e con fusto grosso
- Alto contenuto in zuccheri solubili (fino a oltre 20%)
- Contenuto in lignina inferiore alla media
- Ottima digeribilità della sostanza organica

DOSE DI SEMINA

20-24 semi/mq (con semina di precisione),
pari a circa 5-6 kg/ha
Peso 1000 semi: 17 g



SORGO MONOSFALCIO DA TRINCIATO INTEGRALE

• **BIG TEXAN BMR**

• **LITTLE GIANT BMR**

• **SWEET CAROLINE**

BIG TEXAN BMR

TIPOLOGIA

Ibrido bicolor x sudanese

CICLO

Medio, (70 giorni da emergenza a fioritura)

CARATTERISTICHE

- Utilizzo: trinciato a raccolta diretta.
- Pianta molto fogliosa e compatta, con internodi corti (brachytic dwarf), panicolo medio, altezza 170-180 cm.
- Ottima digeribilità e contenuto energetico, grazie alla fibra BMR.
- Elevata resistenza all'allettamento.
- Adatto per finestre di raccolto corte, in particolare con semine tardive (entro luglio).
- Panicolo medio, altezza 170-180 cm
- Gestione: raccolta ottimale da spigatura a maturazione latteo-cerosa (circa 90 giorni da emergenza).

DOSE DI SEMINA

12,5 kg/ha, pari a circa 40 semi/mq. Peso 1000 semi: 31 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 monofalcio

- 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



ERBAI ESTIVI



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 5-6 kg/ha.
Interfila consigliato: da 50 a 75 cm
Peso medio 1000 semi: 25 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 SOTTOSPECI

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).

- 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

- La gamma varietale completa offerta da Padana Sementi 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



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

MC LAREN PSE

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

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 nelle aree più asciutte.
- Pianta ad insediamento rapido, con ottimo rapporto foglie-stelo.
- Ottima capacità di ricaccio, permette in buone condizioni di fornire diversi tagli primaverili.

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 tetraploidi 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

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

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

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 e altamente appetibile.
- Epoca di semina solo autunnale.

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

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

EMMERSON

TIPOLOGIA

Tetraploide, italico (non alternativo)

CICLO

Tardivo, spigatura 5 gg. dopo Excellent

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: insilato, fieno fasciato foraggio verde.
- Pianta ad elevata fogliosità ed eccellente tolleranza alle principali patologie, in particolare alle ruggini anche in ambienti umidi. Rapido insediamento dopo la semina e rapida ripresa vegetativa primaverile.
- Basso contenuto di NDF ed elevata energia metabolizzabile.

DOSE DI SEMINA

45-50 kg/ha

LOLAN

TIPOLOGIA

Tetraploide, westervoldico (alternativo)

CICLO

Tardivo, spigatura 5 gg. dopo Excellent

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina: autunnale e primaverile.
- Utilizzo: insilato, fieno fasciato, pascolo invernale
- Varietà numero uno per produttività!
- Rapporto fra foglie e stelo superiore alla media dei normali westervoldici.
- Ricaccio rapido: si adatta ad ottenere più tagli negli ambienti vocati.
- La lenta maturazione permette una finestra di raccolta ampia, senza il rischio di compromettere la qualità.

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 accostamento, e copertura del suolo in primavera.
- Adatta per raccolta in più tagli data la capacità di ricaccio.

DOSE DI SEMINA

45-50 kg/ha

BARSTRUTRA

TIPOLOGIA

Tetraploide, westervoldico (alternativo)

CICLO

Tardivo, spigatura 6 gg. dopo Excellent

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina: autunnale e primaverile.
- Utilizzo: insilato, fieno fasciato, foraggio verde.
- Varietà dalle grandi potenzialità produttive.
- Piante di taglia alta e dalla spiccata fogliosità, sempre affidabili nei terreni più fertili.

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 accostamento, alta fogliosità, alta sanità della pianta, spiga mutica.
- Il frumento foraggero si raccoglie da inizio spigatura (fieno) a maturazione latteocerosa (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.)

FRUMENTO	ALTEZZA MEDIA (cm)	S.S. MEDIA	PROD. BIOMASSA T/HA
Augustus	113,3	41,3%	21,5
CH Campala	110,0	28,4%	16,0
Enrico	125,0	44,6%	21,4
KWS Baltrum	116,7	38,6%	23,2
KWS Scirocco	115,0	40,4%	19,2
KWS Starlight	111,7	37,0%	22,2
Ludwig Test.	125,0	38,3%	20,9
Media di campo	116,7	38,4%	20,6

(fonte: Prove AGRICOLA 2000)

ENRICO



CICLO

Tardivo (vedi tab. pag. 51) 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.

AUGUSTUS



CICLO

Tardivo, (vedi tab. pagina 51) 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.

LISKAMM



CICLO

Medio-tardivo (vedi tab. pagina 51) 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 accestimento 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 FERRUM



CICLO

Medio-tardivo, non alternativo, (vedi tab. pagina 51).

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: insilato per uso zootecnico e bioenergetico.
- Pianta di taglia medio alta, spiga mutica e spiccata capacità di accestimento.
- 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.

KWS SCIROCCO



CICLO

Medio, alternativo (vedi tab. pagina 51).

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: foraggio e granella.
- Pianta di buona taglia, spiga mutica e buon accestimento.
- 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 51) 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.

ITAKA



CICLO

Medio precoce, alternativo (vedi tab. pag. 51).

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina autunnale e primaverile.
- Utilizzo: foraggio e granella.
- Pianta di taglia alta e fogliosa, con spiga mutica. Ottima resistenza allettamento.
- Nuovissima varietà caratterizzata da elevate potenzialità produttive in biomassa, come emerso da prime prove svolte in pianura Padana.
- Ottimo profilo sanitario: elevata tolleranza a mal del piede, oidio, ruggini fogliari, buona tolleranza a fusariosi della spiga.
- Produce granella di buona qualità (panificabile superiore), con peso specifico elevato.
- Varietà estremamente adattabile, può essere coltivata con successo fino a molte zone del Centro - Sud

DOSE DI SEMINA

170-180 kg/ha con semina autunnale. In caso di semine tardive o primaverili 200 kg/ha.



SPELTA

TRITICUM SPELTA

CARATTERISTICHE

- Lo Spelta è un cereale dalle origini molto antiche, probabilmente progenitore del moderno frumento tenero. Da sempre coltivato per produrre farine adatte alla panificazione, è recentemente stato riscoperto assieme al farro per le sue caratteristiche organolettiche e qualitative nei prodotti da forno.
- La pianta, molto adattabile e rustica, è caratterizzata da una taglia medio-alta e da una spiga lunga e sottile (può essere mutica o aristata), che alla trebbiatura si frattura facilmente lasciando i semi rivestiti dalle spighette.
- Alcune peculiarità di questa specie, fra cui la taglia alta, la grande fogliosità e la grande sanità e resistenza, la rendono potenzialmente un'ottima foraggera per la consociazione negli erbai da fieno o insilato.
- L'attenta scelta varietale è, ancora una volta, fondamentale per ottenere i migliori risultati foraggeri sia qualitativi che quantitativi.

PUNTI DI FORZA DELLA SPECIE

- È una pianta rustica, molto resistente alle malattie, che riesce a dare ottime rese anche con ridotti apporti azotati e nei terreni meno fertili di collina e montagna, poco adatti al frumento.
- Se raccolta prima della spigatura, fornisce un foraggio appetibile dotato di buona qualità della fibra, e un contenuto proteico del 12-14%
- Lo stelo fine la rende idonea a produrre un fieno di qualità, ma vista la taglia imponente (fino a 140 cm ad inizio spigatura), si consiglia la consociazione in erbai per ridurre i rischi di allettamento.

EBNER



CICLO

Molto tardivo (vedi tab. pagina 51) non alternativo.

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: erbai per insilato e fieno. Il momento ottimale di sfalcio va da botticella ad inizio spigatura.
- Varietà a taglia alta (120-140 cm a spigatura), spiga mutica, fogliosa e con grande capacità di accostamento.
- Marcata tenuta del verde che permette una più ampia finestra di raccolta rispetto agli altri cereali.
- Buona resistenza a freddo invernale e stress idrico e alle comuni malattie fogliari.

DOSE DI SEMINA

180-220 kg/ha di seme vestito.

SM ORKUS



CICLO

Molto tardivo (vedi tab. pagina 51) non alternativo.

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: erbai per insilato e fieno. Il momento ottimale di sfalcio va da botticella ad inizio spigatura.
- Pianta a taglia alta (125-135 cm a spigatura), con foglie larghe e spiga mutica. Stelo medio-fine.
- L'alta fogliosità permette di avere un buon contenuto proteico nel foraggio (fino al 14% in botticella) e buona digeribilità della fibra.
- Buona resistenza a freddo invernale e alle ruggini fogliari.

DOSE DI SEMINA

180-220 kg/ha di seme vestito.



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.

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.

	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.)

VARIETÀ	ALTEZZA MEDIA (cm)	S.S. MEDIA	PROD. BIOMASSA T/HA
KWS Tonic	95,83	33,6%	10,11
Suez	93,33	28,5%	9,30

Dati medi di due anni (2020-21)
(fonte: prove AGRICOLA 2000.)

KWS TONIC



CICLO

Medio, (vedi tab. pagina 51).

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.

HEIDI



CICLO

Medio-Precoce, (vedi tab. pagina 51) 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 latte.
- Epoca di semina autunnale.

DOSE DI SEMINA

150-160 kg/ha.

MOCHINA 5

CICLO

Medio-Precoce, (vedi tab. pagina 51).

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: foraggio.
- Varietà polistica con spiga priva di reste che rappresenta una novità sul mercato italiano delle foraggere.
- 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

SUEZ

CICLO

Medio-tardivo, non alternativo, (vedi tab. pagina 51).

CARATTERISTICHE

- Utilizzo: foraggio (insilato e pascolo), granella.
- Orzo distico a taglia alta, con pianta stabile.
- Elevata capacità di accestimento e conseguente alto numero di spighe per metro quadrato.
- Granella particolarmente indicata per la maltazione, con elevato calibro, basso contenuto di beta-glucani.
- Raccolta ottimale per foraggio da pre-spigatura a non oltre la maturazione latte.
- Epoca di semina autunnale.

DOSE DI SEMINA

140-150 kg/ha.

KWS TARDIS



CICLO

Medio, non alternativo (vedi tab. pagina 51).

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina autunnale.
- Utilizzo: foraggio e granella.
- Orzo distico a taglia medio-alta.
- Buona resistenza all'allettamento.
- Favorevole profilo sanitario: resistente alla virosi del mosaico giallo, buona tolleranza a Rhynchosporium, ruggine bruna, oidio, elmintosporiosi.
- Potenzialità produttive molto elevate: in condizioni favorevoli compete nelle rese con gli orzi polistici.
- Peso specifico molto alto e buon calibro.

DOSE DI SEMINA

140-150 kg/ha.



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.

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
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.)

FROOME



CICLO

Molto Precoce (-25 giorni rispetto a Leontino), (vedi tab. pagina 51).

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.

GRIFONE



CICLO

Precoce, alternativo (-23 giorni rispetto a Leontino), (vedi tab. pagina 51).

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-precoce, alternativo. (-14 giorni rispetto a Leontino), (vedi tab. pagina 51).

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), (vedi tab. pagina 51).

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 accostamento, 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



CICLO

Medio-precoce, semi-alternativo (-6 giorni rispetto a Leontino), (vedi tab. pagina 51).

CARATTERISTICHE

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

DOSE DI SEMINA

170 kg/ha.

CLAUDIUS



CICLO

Medio, non alternativo. (-5 giorni rispetto a Leontino), (vedi tab. pagina 51).

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



CICLO

Medio-tardivo, non alternativo. (-4 giorni rispetto a Leontino), (vedi tab. pagina 51).

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 51).

CARATTERISTICHE

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

DOSE DI SEMINA

170-180 kg/ha.

CICLO

Tardivo, non alternativo, (v. tab. pag. 51).

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina: autunnale
- Utilizzo: biomassa
- Nuovissima varietà austriaca selezionata espressamente per elevate produzioni di biomassa.
- Pianta di taglia molto alta e buona capacità di accestimento.
- Perfetto equilibrio fra lunghezza dello stelo e dimensione della spiga che consente di coniugare resa e stabilità
- Spiccata sanità in particolare nei confronti di ruggine gialla e Septoria.

DOSE DI SEMINA

170-180 kg/ha.

ESTRATTO DALLE PROVE UFFICIALI AUSTRIACHE 2014. (MEDIA DI 8 LOCALITÀ)

VARIETÀ	INDICE PRODUTTIVO 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

TRITICALE	ALTEZZA MEDIA (cm)	S.S. MEDIA	PROD. BIOMASSA T/HA
Claudius	121,7	36,9%	20,1
Cosinus	131,7	40,6%	25,1
Doublet	125,0	28,1%	14,0
Froome	130,0	28,2%	18,3
Grifone	123,3	30,0%	18,0
Maximal Test.	133,3	40,1%	15,8
SDZ Z0871	121,7	33,6%	21,2
Media di campo	125,8	34,7%	18,2

(fonte: Prove AGRICOLA 2000)



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), (vedi tab. pagina 51).

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 51), 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.

BERDYSZ

CICLO

Medio-tardivo, alternativo. (-4 rispetto ad Aveny), (vedi tab. pagina 51).

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.

GNIADY



CICLO

Tardivo, alternativo. (-2 rispetto ad Aveny), (vedi tab. pagina 51).

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.

LUNA

CICLO

Medio, alternativo (-5 giorni rispetto a Aveny), (vedi tab. pagina 51).

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-precoce, alternativo (-6 rispetto ad Aveny), (vedi tab. pagina 51).

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.

OMBRONE

CICLO

Medio, alternativo (-5 giorni rispetto ad Aveny), (vedi tab. pagina 51).

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina: autunnale o primaverile.
- Utilizzo: pascolo invernale e fieno, erbai foraggeri.
- Varietà a granella rossa, di taglia alta.
- L'ottima capacità di accostamento, gli steli medio-fini e l'ottimo rapporto foglie/steli, rendono questa varietà idonea alla fienagione e alla formazione di erbai a ciclo precoce.
- Varietà adattabile a tutti gli areali italiani ed indicata particolarmente nelle zone caratterizzate da primavere miti e asciutte.

DOSE DI SEMINA

130-150 kg/ha

TYPHON

CICLO

Medio-precoce, alternativo. (-8 rispetto ad Aveny), (vedi tab. pagina 51).

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.

INSIGNIA

CICLO

Precoce, semi-alternativo (-9 giorni rispetto ad Aveny), (vedi tab. pagina 51).

CARATTERISTICHE

- Epoca di semina: preferibilmente autunnale
- Utilizzo: erbai foraggeri, granella.
- Varietà a granella bianca, poco allettabile, con taglia medio-alta e steli medi. Adatta alla fienagione.
- Elevato potenziale di resa in granella di qualità, con elevato contenuto proteico e peso specifico elevato. Varietà di riferimento nelle prove ufficiali in Spagna.
- Tollerante alle ruggini fogliari e resistente all'oidio.
- Ottima adattabilità in tutta Italia.

DOSE DI SEMINA

130-150 kg/ha.

PREVISION

CICLO

Precoce, alternativa. (-10 rispetto ad Aveny), (vedi tab. pagina 51).

CARATTERISTICHE

- Varietà a granella rossa, con pianta sottile e affienabile, medio-alta.
- Utilizzo: pascolo invernale e fieno, erbai foraggeri.
- Varietà perfetta per il centro sud Italia, dove si dimostra molto rustica e affidabile.
- Epoca di semina autunnale.

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).

IAPAR 61

CICLO

Medio (vedi tab. pagina 51), alternativo.

CARATTERISTICHE

- Utilizzo: Fieno, pascolo, erbai foraggeri.
- Varietà particolarmente adatta alla formazione di miscugli da erbaio grazie ad una maturazione non eccessivamente precoce.
- Pianta alta, con fusti fini e grande fogliosità. Rapido insediamento e copertura del suolo.
- Particolarmente resistente alle ruggini fogliari.
- Ottima adattabilità in tutta Italia.

DOSE DI SEMINA

70 kg/ha.

Altre varietà disponibili: SAIA 6



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, (vedi tab. pagina 51).

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, (vedi tab. pagina 51).

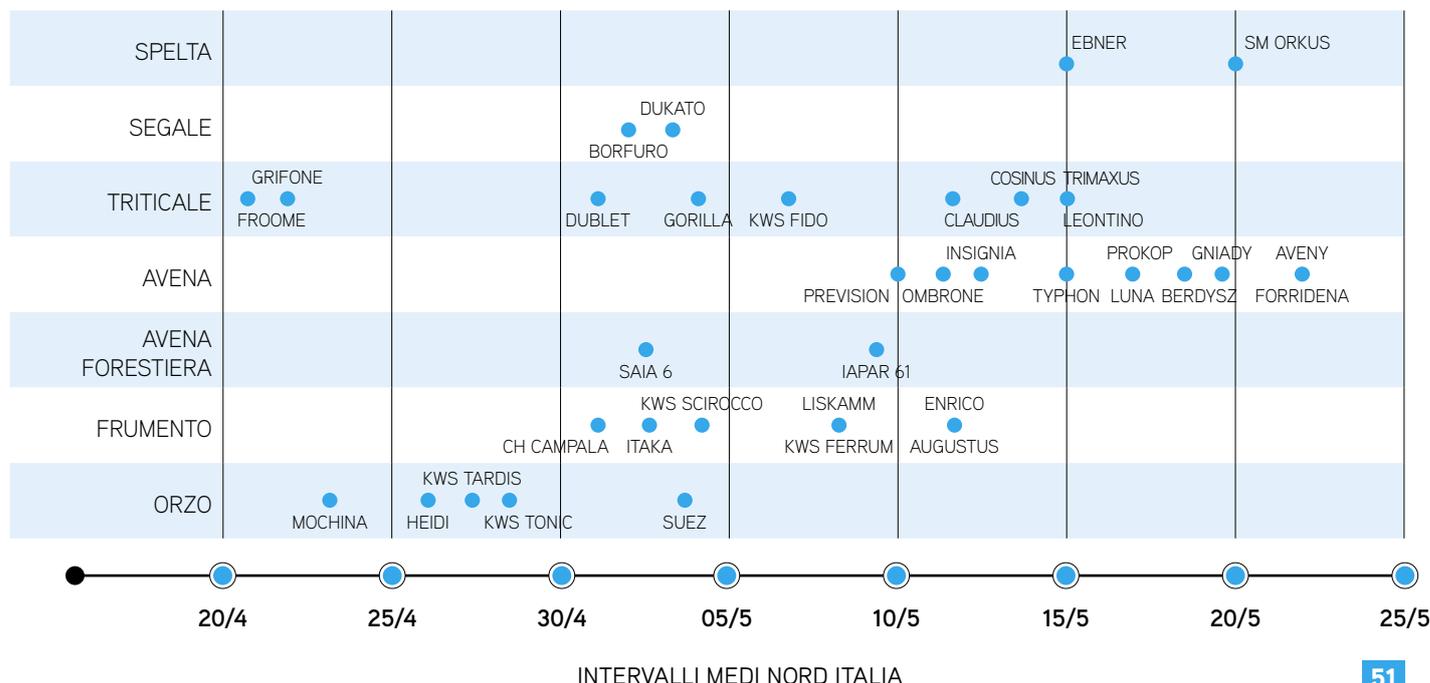
CARATTERISTICHE

- 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 essere 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.

DOSE DI SEMINA

30-35 kg/ha con seme in purezza o 2 dosi da 20 kg/ha con seme miscelato al rizobio.

ALBEROBELLO



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.

PIER

CICLO

Precoce.

CARATTERISTICHE

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

OPOLSKA

CICLO

Medio-tardivo.

CARATTERISTICHE

- Utilizzo: erbaio e pascolo.

HYKNUSA

CICLO

Molto tardivo.

CARATTERISTICHE

- Ottenuta da Padana Sementi 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



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 sfalciata 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 con seme in purezza o 2 dosi da 20 kg/ha con seme miscelato al rizobio.

LAURA

CICLO

Medio-tardivo.

CARATTERISTICHE

- Varietà con elevata capacità di accostamento 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 con seme in purezza o 1 dose da 20kg/ha con seme miscelato al rizobio.

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.

MOA



CICLO

Tardivo.

CARATTERISTICHE

- Mantiene a lungo la qualità del foraggio, grazie alla lenta maturazione.
- Elevate potenzialità produttive grazie al lungo periodo vegetativo nelle zone con terreni freschi o irrigazione di soccorso.
- Utilizzo: pascolo, fieno e insilato. Il suo portamento eretto la rende particolarmente idonea ad essere inserita in erbai con graminacee da pascolo.
- Rapido ricaccio dopo il taglio o il pascolamento.
- Buona adattabilità a diversi tipi di suolo e buona resistenza in terreni soggetti a ristagno idrico.

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

PIETRANERA



CICLO

Medio.

ALEXANDROS

CICLO

Medio-precoce.

BUZA

CICLO

Medio tardivo.

JOSE

CICLO

Medio tardivo.

GRAVESA 81

CICLO

Medio tardivo.



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 sfalciata 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.

HAYMAKER PLUS

CICLO

Medio-tardivo.



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



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

POPANY

CICLO

Tardivo.

DETENICKA

CICLO

Medio.



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: 500 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.

KAMELEON



CICLO

Precoce.

CARATTERISTICHE

- Pianta afila, di taglia media a granella gialla.
- Ottima resistenza all'allettamento e stabilità nel momento della trebbiatura, senza perdite di baccelli.
- Ottime potenzialità produttive in granella.
- Granella con elevato contenuto proteico.

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.

KARACTER



CICLO

Medio.

CARATTERISTICHE

- Utilizzo: granella e foraggio.
- Pianta afila, di buona taglia a granella gialla.
- Buona tolleranza verso *Aphanomyces*.
- Granella con elevato contenuto proteico.
- Ottima per consociazioni in erbai foraggeri.

DOSE DI SEMINA

240-250 kg/ha.



PISELLO DA FORAGGIO

PISUM SATIVUM SSP. ARVENSE



CARATTERISTICHE

- Piante 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.

DOSE DI SEMINA

200-220 kg/ha.

OLYMPOS



CICLO

Medio.

ARVIKA

CICLO

Medio-tardivo.



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.
- È 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.



LUPINO BLU

LUPINUS ANGUSTIFOLIUS



DOSE DI SEMINA

130-150 kg/ha.

BOREGINE

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 minima del suolo di 18°C

CAP 312



CICLO

Medio (70 gg. da emergenza a fioritura).

CARATTERISTICHE

- Pianta: portamento semi-rampicante, a crescita indeterminata.
- Molto resistente agli stress idrici e termici.
- Colore seme: marrone chiaro.
- Peso 1000 semi: 170-175g
- Fitopatie: poco suscettibile.

DOSE DI SEMINA

40-45 kg/ha in purezza pari a circa 40semi/m².
Utilizzo: foraggio e sovescio. Si adatta bene alla consociazione.

EPOCA DI SEMINA

Temperatura minima del suolo di 18°C



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 Annuale) 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. brachycalicinum):
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 sub-acidi, tollera il ristagno idrico. Seme di colore chiaro.

SOTTOSPECIE SOTTERRANEO

LOSA

CARATTERISTICHE

- Ciclo molto precoce (classe 2).
- PMA: 450 mm
- pH terreno 5-7

DALKEITH

CARATTERISTICHE

- Ciclo molto precoce (classe 2).
- PMA: 450 mm
- pH terreno 5-7

SEATON PARK

CARATTERISTICHE

- Ciclo precoce (classe 3)
- PMA: 590 mm
- pH terreno 5-7

WOOGENELLUP

CARATTERISTICHE

- Ciclo medio (classe 5)
- PMA: 550 mm
- pH terreno 5-7

CAMPEDA

CARATTERISTICHE

- Ciclo medio (classe 5)
- PMA: 550 mm
- pH terreno 5-7

DENMARK

CARATTERISTICHE

- Ciclo tardivo (classe 7)
- PMA: 600 mm
- pH terreno 4,5-7

LEURA

CARATTERISTICHE

- Ciclo tardivo (classe 9)
- PMA: 700 mm
- pH terreno 4,5-7

SOTTOSPECIE BRACHICALICINO

MINTARO

CARATTERISTICHE

- Ciclo medio (classe 5).
- PMA: 460 mm
- pH terreno 5-8

CLARE

CARATTERISTICHE

- Ciclo medio tardivo (classe 6)
- PMA: 550 mm
- pH terreno 5-8

ANTAS

CARATTERISTICHE

- Ciclo medio tardivo (classe 6,5)
- PMA: 450 mm
- pH terreno 5-8

SOTTOSPECIE YANNINICO

MONTI

CARATTERISTICHE

- Ciclo medio precoce (classe 4): il più precoce di tipo Yanninico.
- PMA: 500 mm
- pH terreno 5,5-7

TRIKKALA

CARATTERISTICHE

- Ciclo medio (classe 5)
- PMA: 620 mm
- pH terreno 5,5-7

GOSSE

CARATTERISTICHE

- ciclo medio-tardivo (classe 7)
- PMA di 620 mm
- pH terreno 5,5/7

NAPIER

CARATTERISTICHE

- 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.

CEFALÙ

CICLO

Precoce.

DOSE DI SEMINA

10-12 kg/ha.

ZULU II

CICLO

Medio tardivo

DOSE DI SEMINA

8-10 kg/ha.



TRIFOGLIO MICHELIANO

TRIFOLIUM MICHELIANUM



CARATTERISTICHE

- Trifoglio annuale con ciclo autunno-primaverile, adatto alle regioni con clima mediterraneo.
- È 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

Medio.

BOLTA

CICLO

Tardivo.

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. Tollerata leggera salinità.
- È la medica annuale con la maggior tolleranza al ristagno idrico.

DOSE DI SEMINA

In purezza: 10-15 kg/ha

SCIMITAR

CICLO

Medio.



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

Medio precoce.

SAVA

CICLO

Precoce.



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

Medio.

PARAGGIO

CICLO

Medio.

MISCUGLI DA ERBAIO



La lunghissima esperienza di Padana Sementi 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, **inoltre richiedono un basso apporto di azoto di sintesi contenendo sensibilmente i costi agronomici.**

MISCUGLI	ALTEZZA MEDIA (cm)	S.S. MEDIA	PROD. BIOMASSA T/HA
Cereal rapido	133,3	25,0%	16,2
Cereal silo	155,0	45,7%	21,5
Cereal silo Plus	190,0	42,5%	18,8
Spongebob	136,7	36,4%	10,6
Media di campo	148,0	35,3%	13,7

(fonte: Prove AGRICOLA 2000)

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. SQUARROSO	T.ALESSANDRINO
MARTE EFA	45									10	25	20			
TRITICHELO									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 si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario permiglioramento 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	<ul style="list-style-type: none"> Elevata qualità del foraggio (14-15% proteine) Elevata digeribilità 	Autunnale/ Primaverile	140-160
TRITICHELLO 	Medio	Insilato, foraggio verde	Tutta Italia	<ul style="list-style-type: none"> Adattabile e produttivo. Buona qualità (12-14% proteine) 	Autunnale/ Primaverile	215-225
SPECIAL FIEÑO 	Medio	Fieno, foraggio verde	Centro-Sud, Nord solo a primavera	<ul style="list-style-type: none"> Alte rese e rapidità di essiccazione 	Autunnale/ Primaverile	80-90
SUPER FIVE	Precoce	Insilato, fieno	Centro-Sud	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Mix polivalente con ricaccio rapido. Adatto a zone con siccità primaverili precoci 	Autunnale	100-110
PONTINO	Medio	Fieno, Insilato	Tutta Italia	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Massimizza le rese in biomassa in ogni condizione Raccolta diretta a mat. Lattea del triticale 	Autunnale	145-150
CEREAL SILO  	Medio-Tardivo	Insilato	Centro-Nord	<ul style="list-style-type: none"> Formula con varietà speciali e produttive (in part. Frumento foraggero, avena a taglia alta). Raccolta: trinciatura diretta a maturazione latteo cerosa di triticale e frumento, con preappassimento a spigatura. 	Autunnale	170
CEREAL RAPIDO 	Precoce	Insilato	Tutta Italia	<ul style="list-style-type: none"> Formula con varietà molto precoci e produttive (in part. Frumento foraggero, avena a taglia alta). Raccolta: trinciatura diretta a maturazione latteo cerosa di triticale 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	<ul style="list-style-type: none"> 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
FIEÑO SPELTA	Medio	Fieno, fieno fasciato	Tutta Italia	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 AZOTOFISSAZIONE ED AVERE UN INCREMENTO DELLA FERTILITÀ DEL SUOLO. L'ELEVATO CONTENUTO DI LEGUMINOSE RIZOBIATE AUMENTA IN MODO SIGNIFICATIVO L'AZOTO ORGANICO NEL SUOLO A TUTTO VANTAGGIO DELLA COLTURA SUCCESSIVA.



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. SQUARROSO	T. MICHELIANO	T. ALESSANDRINO	T. VESCICOLOSO	E. MEDICA POLIMORFA	E. MEDICA TRUNCATULA	M. LITTORALIS	SERRADELLA	M. SCUTELLATA
ALTUFEN ACID				60	5		15	8	4	3		5					
ALTUFEN BASIC				40		25	12		4		6		2	11			
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

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Terreni calcarei ed argillosi o pesanti, pH ottimale 6.5-8.5. • Garantisce diversi tagli primaverili. 	Autunnale	50-60
EXTRABIADA	Precoce	Fieno, foraggio verde	Sud, e zone miti del centro	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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



MISCUGLIO PONTINO
in provincia di Caserta



MISCUGLIO FIENO SPELTA
in provincia di Siracusa



MISCUGLIO personalizzato
in provincia di Benevento



MISCUGLIO personalizzato
in provincia di Roma



MISCUGLIO CEREAL RAPIDO
in provincia di Latina



MISCUGLIO NUTRI FIBRA
in provincia di Salerno



MISCUGLIO personalizzato
in provincia di Salerno



MISCUGLIO personalizzato
in provincia di Latina



MISCUGLIO CEREAL SILO
in provincia di Benevento



MISCUGLIO personalizzato
in provincia di Bari



MISCUGLIO GREEN METHAN
in provincia di Roma



MISCUGLIO personalizzato
in provincia di Ragusa

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 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. MICHELIANO	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	18	2		25	13	5	8					5	2	5	3	4				1	
PRATO PASCOLO TUSCIA		33	45								12							10					
IRRIGUO SARDEGNA		15				17	20	15										28				5	
PRATO NUOVO		30	35			10	10										15						
GALLURA SUPER																				10	10	80	
PRATO COLLINA		22	23				5				7	30					13						
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													
PRATO POLI-BIO		30	35			10	10										15						

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

ERBAIO	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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Grande adattabilità e rusticità 	Autunnale precoce/Primaverile	55-60
IRRIGUO PADANA	Fieno, foraggio verde	Nord, Centro(solo irrigato)	Alta	Media	Medio/Alto	Medio/bassa	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Innesadimento 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	<ul style="list-style-type: none"> Lento innesadimento, 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	<ul style="list-style-type: none"> Ottima qualità e potenzialità produttiva 	Autunnale/Primaverile	30-35
PRATO NUOVO 	Fieno/pascolo	Nord e Centro (asciutta); Sud (irrigato)	Medio/Alta	Medio/Alta	Medio	Medio/Alta	<ul style="list-style-type: none"> Prato universale. 	Autunnale precoce/Primaverile	60-65
GALLURA SUPER 	Pascolo ovini	Sud e isole	Media	Media	Alto	Alta	<ul style="list-style-type: none"> Leguminose 	Autoriseminanti Autunnale	40
PRATO COLLINA	Fieno, foraggio verde	Nord e Centro (asciutta); Sud (irrigato)	Medio/Alta	Alta	Alto	Medio/Alta	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Grande resistenza al freddo Rapido innesadimento 	Autunnale precoce/Primaverile	50-55
PASCOLO CAVALLI	Fieno/pascolo Nord e Centro (asciutta);	Sud (irrigato)	Medio/Alta	Medio/Alta	Medio/basso	Alta	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Varietà a basso accrescimento Ottimo effetto estetico Non adatto a pascolo 	Autunnale/Primaverile	90-100
PRATO POLI-BIO 	Fieno e pascolo	Nord e Centro (asciutta); Sud (irrigato)	Medio/Alta	Medio/Alta	Medio	Medio/Alta	<ul style="list-style-type: none"> Prato universale Molto rustico Adattabile 	Autunnale precoce/Primaverile	50-60



INERBIMENTI PER LA GESTIONE MULTIFUNZIONALE DEL TERRITORIO

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

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 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.

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

COMPOSIZIONE

- Festuca arundinacea
- Loietto perenne
- Poa pratense

AUTORISEMINANTI



CARATTERISTICHE

Utilizzo: Inerbimento di frutteto e vigneto in aree mediterranee.

Zona coltivazione: Regioni meridionali e isole.

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

Elementi distintivi:

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

EPOCA

Autunnale

DOSE DI SEMINA

30-35 kg/ha

COMPOSIZIONE

- Trifoglio sotterraneo
- Erba medica polimorfa

SOTTOVIGNETO

CARATTERISTICHE

Utilizzo: Inerbimento di frutteto e vigneto.

Zona coltivazione: Nord, Centro nelle zone più fresche.

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

Elementi distintivi:

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

EPOCA

autunnale o primaverile precoce

DOSE DI SEMINA

80-100 kg/ha

COMPOSIZIONE

- Loietto perenne
- Festuca rubra
- Poa pratense
- Trifoglio bianco

MORDENTE

CARATTERISTICHE

Utilizzo: Inerbimento per colture arboree.

Zona coltivazione: tutto il Centro-Nord dalla pianura fino oltre 1000 metri di quota.

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

Elementi distintivi:

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

EPOCA

Autunnale o primaverile precoce

DOSE DI SEMINA

80-90 kg/ha



INERBIMENTI PER LA GESTIONE MULTIFUNZIONALE DEL TERRITORIO

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.

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



SKI 1000

CARATTERISTICHE

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

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

ELEMENTI DISTINTIVI:

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

EPOCA

autunnale o primaverile precoce

DOSE DI SEMINA

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

COMPOSIZIONE

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

*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.

SKI 2000

CARATTERISTICHE

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

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

ELEMENTI DISTINTIVI:

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

EPOCA

autunnale o primaverile precoce

DOSE DI SEMINA

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

COMPOSIZIONE

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



INERBIMENTI PER LA GESTIONE MULTIFUNZIONALE DEL TERRITORIO

3. RIPRISTINI AMBIENTALI

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

SCARPATE QUOTA 1000

CARATTERISTICHE

Utilizzo: Inerbimento di scarpate e ripristini ambientali.

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

ELEMENTI DISTINTIVI:

- **Rapidità di insediamento:** medio-alta
 - **Persistenza:** media
 - **Resistenza agli stress:** media
 - **Competizione estiva:** medio-alta
-
- Miscuglio per inerbimento di scarpate dalla pianura fino a 800-1000 m.
 - Formula equilibrata e sufficientemente complessa. Buona capacità di insediamento in terreni poveri.
 - Permette nel tempo la naturale evoluzione floristica con l'ingresso di specie spontanee.
 - 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

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

SCARPATE MEDITERRANEE



CARATTERISTICHE

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

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

ELEMENTI DISTINTIVI:

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

EPOCA

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

DOSE DI SEMINA

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

COMPOSIZIONE

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

LA COLLABORAZIONE CON



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

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



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

Lineaverde  

PRODUZIONE 8 giugno 2021

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

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

fonte: LINEAVERDE

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

COMUNICATO STAMPA 09.06.2021

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

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

fonte: AGRICOLTURA.IT

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



fonte: AGRICOMMERCIO

Syngenta e Padana Sementi insieme per la biodiversità del suolo



OperationPollinator
Multifunctional Landscapes



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

fonte: TERRA E VITA



INERBIMENTI PER LA GESTIONE MULTIFUNZIONALE DEL TERRITORIO

4. 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 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 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. 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. 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.

APIS MELLIFERA



CARATTERISTICHE

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

UTILIZZO

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

ZONA COLTIVAZIONE

Tutta Italia

EPOCA

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

DOSE DI SEMINA

25-30 kg/ha

COMPOSIZIONE

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





INERBIMENTI PER LA GESTIONE MULTIFUNZIONALE DEL TERRITORIO



5. 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

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	%
Festuca rubra	39
Poa pratense	4
Festuca arundinacea	7
Festuca ovina	9
Loietto perenne	8
Trifoglio pratense	5
Lupinella	19,6
Ginestrino	3
MIX DI FIORI SELVATICI*	5,4

* Mix fiori selvatici: Achillea millefolium, Anthemis arvensis, Anthoxantum odoratum, Anthyllis vulneraria, Betonica officinalis, Brachypodium rupestre, Briza media, Bromopsis erecta, Buphthalmum 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 1000 semi/mq.

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

PRATO FIORITO

CARATTERISTICHE

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

UTILIZZO

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

ZONA COLTIVAZIONE

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

EPOCA

autunnale o primaverile precoce

DOSE DI SEMINA

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

SPECIE	%
Festuca rubra	29
Poa pratense	4
Festuca ovina	16
Loietto perenne	8
Trifoglio pratense	5
Lupinella in guscio	19
Ginestrino	3
MIX DI FIORI SELVATICI*	16

* Mix fiori selvatici: Achillea millefolium, Anthemis arvensis, Anthoxantum odoratum, Anthyllis vulneraria, Betonica officinalis, Brachypodium rupestre, Briza media, Bromopsis erecta, Buphthalmum 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 si riserva la facoltà di apportare variazioni alle composizioni dei miscugli, qualora lo ritenga necessario per miglioramento o l'innovazione varietale.



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 giù di aiuti diretti nell'ambito di PSR regionali.

Padana Sementi, 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 COMUNE	Pietranera, Alexandros	Leguminosa autunno-primaverile, con la maggiore capacità di azoto fissazione.	70-90 kg/ha
VECCIA VILLOSA	Villana, Haymaker	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: la scelta più sicura per un ottimale risultato di copertura e arricchimento del suolo.	75-100 kg/ha
NITROFERT GELIVO	Miscuglio	Consigliato al Centro-Nord quando si cerchi una cover geliva per arricchimento del suolo in agricoltura conservativa. Da seminare da fine agosto a metà settembre per ottenere uno sviluppo ottimale prima dell'inverno.	50 kg/ha
NITROSUMMER	Miscuglio	Miscuglio di leguminose estive e grano saraceno adatto per sovescio estivo in rotazione con cereali vernini e orticole. Crescita rapida, resistente alle alte temperature e alla siccità (ottimo sotto serra). Buon apporto di azoto con ottimale rapporto C/N.	25 kg/ha



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.
- IAPAR 61.

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.

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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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.
ORCA	<ul style="list-style-type: none">• Varietà che combina una rapida crescita e una fioritura medio-tardiva, permettendo rese elevate in biomassa.• Percentuale molto alta di foglie nella biomassa e grande capacità di copertura.• Resistente ai nematodi del genere <i>Heterodera</i> (<i>H. betae</i>, <i>H. schachtii</i>, <i>H. trifolii</i>, <i>H. avenae</i>).
TERRANOVA	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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>.
DOUBLET	<ul style="list-style-type: none">• Pianta di taglia media, ma buona copertura del suolo.• Se sfalciata presenta un rapido ricaccio.• Apparato radicale molto profondo• Elevata resistenza al freddo• Doppia resistenza ai generi <i>Heterodera</i> e <i>Meloidogyne</i>.• Resistente in particolare a <i>H. schachtii</i>, e <i>H. betae</i>.• Efficace contro <i>Meloidogyne chitwoodii</i>, <i>M. fallax</i>, <i>M. naasi</i>, buona attività contro <i>M. incognita</i> e <i>M. javanica</i>• Buona attività fumigante
ROMESA 	<ul style="list-style-type: none">• Varietà a ciclo precoce, con rapida copertura del suolo e grande sviluppo di biomassa.• Particolarmente adatta come copertura e decompattamento del suolo (radice profonda), come recupero dei nutrienti (catch crop) e come sovescio.• Media resistenza nei confronti del nematode cisticolo <i>Heterodera schachtii</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	<ul style="list-style-type: none">• Pianta di taglia alta, rapido insediamento e copertura suolo.• Resistente ai nematodi della barbabietola <i>H. schachtii</i> e <i>H. betae</i>. Non ospite (riduce la diffusione) per i nematodi: <i>Globodera rostochiensis/pallida</i>, <i>Heterodera avenae</i>, <i>Heterodera trifolii</i>, <i>Heterodera goetingiana</i>, <i>Meloidogyne naasi</i>, <i>Ditylenchus destructor</i>.
ARCHITECT	<p>Varietà a ciclo tardivo che manifesta una spiccata attività contro i nematodi della bietola <i>Heterodera schachtii</i> e <i>H. betae</i>.</p> <ul style="list-style-type: none">• Pianta di taglia media, con buona copertura del suolo e buona resistenza all'allettamento.• Manifesta ottima resistenza alle principali fitopatie.
SIGNAL	<ul style="list-style-type: none">• Adatte per impiego come copertura del suolo e sovescio.• Varietà geliva se seminata precocemente a fine estate.• Ottime produttrici di granella.• Bassa attività nematocida.
OCTOPUS	<ul style="list-style-type: none">• 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• La dose di semina può essere ridotta del 30% rispetto a una normale varietà.
BOROWSKA	<p>Pianta dal rapido sviluppo vegetativo e produzione di biomassa.</p> <ul style="list-style-type: none">• Adatta per impiego come copertura del suolo e sovescio.• Resiste bene ai geli invernali se seminata tardivamente (metà ottobre, novembre).• Ottima produttrice di granella.• Bassa attività nematocida.
GRACJA	 <ul style="list-style-type: none">• Ciclo medio-precocce.• Pianta di buona taglia, contenente acido erucico che permette un certo controllo nei confronti del nematode <i>Heterodera</i> (riduzione fino al 50%).• Duplice utilizzo: granella e sovescio.

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
TIARA TRIO	<ul style="list-style-type: none">• Duplice utilizzo: verdura da alimentazione ed essenza biocida.• Ottimo sviluppo e discreta produzione di massa verde.• Partner di miscelazione ideale per il ravanello da foraggio in una coltura da sovescio che si concentra sul controllo dei nematodi• Adatta come coltura di biofumigazione grazie all'alto contenuto di glucosinolati.• Ciclo brevissimo (50 gg. circa da emergenza a fioritura).• Varietà caratterizzata dalla doppia resistenza sia contro i nematodi a cisti della barbabietola <i>Heterodera schachtii</i> e <i>H. betae</i>, che contro i nematodi galligeni <i>Meloidogyne chitwoodi</i>, <i>M. fallax</i>, <i>M. javanica</i> e <i>M. incognita</i>.
	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 nematocide.
- 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 sfalciare 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

LA BIOFUMIGAZIONE

Le colture usate per biofumigazione sono essenzialmente di due tipi:

- Ibridi di sorgo Sudanense:** produzione di acido cianidrico e relativo rilascio nel terreno a seguito dell'interramento della biomassa.
- 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'interramento immediato con macchina combinata (vedi foto). Per massimizzare l'effetto fumigante è utile una leggera irrigazione dopo l'interramento (10 mm).

Il terreno è lavorabile dopo 2 settimane e dopo altre 2 si può procedere alla semina della coltura successiva.

IBRIDI DI SORGO SUDANESE

PRODOTTO	CARATTERISTICHE	DOSE SEMINA
RUZROK	<ul style="list-style-type: none"> • Varietà dotata di spiccata attività allelopatica, che permette il controllo dei patogeni del suolo (nematodi, funghi, insetti), incrementandone al tempo stesso la fertilità. • Pianta precoce e con rapido sviluppo iniziale. • Buona capacità di copertura del suolo. • Può essere sovesciata già dopo circa 35-40 giorni. 	45-50 kg/ha
SANA TERRA	<ul style="list-style-type: none"> • Formula specifica per sovescio estivo. • Controlla alcuni patogeni del suolo (Pythium, Rhizoctonia, Fusarium, Sclerotinia presenti nei residui vegetali e nel suolo) • Recupera gli elementi nutritivi in profondità e l'azoto dilavato • Aumenta la sostanza organica, riduce il compattamento del suolo e incrementa l'attività biologica 	35 kg/ha

COLTURE BRASSICACEE

PRODOTTO	CARATTERISTICHE
BIOFUM SUMMER	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>DOSE DI SEMINA 15-20 kg/ha</p>
BIOFUM AUTUMN	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>DOSE DI SEMINA 15-20 kg/ha</p>
Brassica Juncea var BRONS	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>L'incorporazione di questa varietà permette di contenere sensibilmente i funghi parassiti del suolo ed in particolare: Sclerotinia, Pythium, Fusarium, Rhizoctonia.</p> <p>DOSE DI SEMINA 8-10 kg/ha</p>
Brassica Carinata var. CARBON	<ul style="list-style-type: none"> • Gli elevati contenuti del glucosinolato sinigrina permette un buon effetto biofumigante. • L'elevata capacità di approfondimento radicale e la radice molto ramificata la rende ottima anche per decompattare il suolo e recuperare i nutrienti. <p>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.</p> <p>DOSE DI SEMINA 12-15 kg/ha</p>

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.

SPECIE	VARIETÀ	CARATTERISTICHE	DOSE
RAFANO	STRUCTURATOR	Varietà speciale di rafano gelivo per lavorazione in profondità di terreni compatti e blocco dei dilavamenti. Radice a fittone estremamente sviluppata con alta capacità di penetrazione (50-60 cm di profondità). Periodo ottimale di semina: da fine estate a metà settembre, per avere il massimo sviluppo e una maggiore sensibilità al gelo.	6-8 kg/ha (semina di precisione), 9-12 kg/ha (a spaglio)
FACELIA	FACTOTUM BORATUS	Specie molto rustica e adattabile anche a terreni marginali. Apparato radicale ben sviluppato con grande capacità di trattenere i nutrienti (catch crop). Importante pianta mellifera, per l'abbondante e prolungata fioritura.	10-15 kg/ha
HUMUSFERT	MISCUGLIO	Miscuglio per incremento dell'humus stabile, formulato in due varianti: autunnale e primaverile. In fase di spigatura C/N pari a 26-28: buona umificazione della sostanza organica a lungo termine. Adatto a tutte le situazioni pedoclimatiche. Può essere trinciato ed interrato, oppure essere sfalciato o rullato e lasciato come pacciamatura vegetale.	80 kg/ha
HUMUSFERT KIWI	MISCUGLIO	Miscuglio specifico per sovescio sotto actinidia (anche in impianti maturi con fitto ombreggiamento), indicato in particolare per il Centro-Sud Italia. Apporta sostanza organica e struttura il suolo. In fase di spigatura C/N pari a circa 26-28: buona resa in humus a lungo termine. Adatto per essere trinciato ed interrato, oppure per essere rullato o sfalciato e lasciato come pacciamatura vegetale.	85 kg/ha
ESTAFERTIMIX	MISCUGLIO	Sovescio estivo 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, indicato anche sotto serra. Sfalcio ed interramento: a discrezione, aspettare almeno i 100- 120 cm di altezza (60gg circa), per avere un buon apporto in biomassa.	25-30 kg/ha
F.P. STRATUS	MISCUGLIO	Formula idonea a strutturare il suolo a diverse profondità e recuperare i nutrienti del suolo. Ciclo precoce con buona resa in biomassa. Ad inizio spigatura rapporto C/N pari a circa 20-22 con rilascio graduale dei nutrienti. Adatto per terreni stanchi o in equilibrio. Impieghi: interfila di colture arboree, o rotazioni con colture a pieno campo primaverili-estive. Periodo di semina: autunnale o primaverile (entro marzo).	60 kg/ha
AVENA STRIGOSA	SAIA 6 IAPAR 61	<ul style="list-style-type: none"> • ottima resistenza a stress ambientali. • ottima essenza da sovescio con attività nematocida nei confronti del genere <i>pratylenchus</i> e capacità di riduzione del dilavamento dei nutrienti (Catch Crop). 	70 kg/ha
COLZA DA FORAGGIO	STEGO SPARTA	Specie molto fogliosa, con profonda radice fittonante, eccellente copertura del suolo e blocco del dilavamento, produce biomassa facilmente degradabile ed è resistente al gelo.	10 kg/ha



TAPPETI ERBOSI

- Una quota rilevante del business di Padana Sementi 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 sperimentali, effettuati dal 2009 in collaborazione con l'Università di Padova. Attraverso severi test agronomici selezioniamo le varietà da inserire nelle diverse formule.

LE NOSTRE LINEE DI SEMENTI ...

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 GREEN

Miscugli professionali studiati per soddisfare le più svariate situazioni ambientali ed esigenze d'uso.

NATURAL GARDEN

Miscugli di varietà americane, testate in Italia, rinforzati con micorrize e bioattivatori, rendono il prato performante e resistente agli stress ambientali, anche a bassa manutenzione, per una gestione più naturale e sostenibile del tappeto erboso.

TURF GREEN

Miscugli pensati 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.

LE NOSTRE LINEE DI CONCIMI ...

FERTI GREEN:

Linea di concimi organo minerali, pensata per la nutrizione sia del tappeto erboso che del terreno; i prodotti della linea FERTI GREEN abbinano alla parte minerale, una parte organica di derivazione vegetale la cui composizione e quantità varia a seconda dell'uso per cui il concime è stato pensato.

FERTI CONTROL:

Linea di concimi a rilascio controllato, che incrementano l'efficienza di utilizzazione degli elementi nutritivi da parte delle piante consentendo l'apporto a dosaggi precisi, senza alcun bisogno di applicazioni aggiuntive. Ciò previene uno spreco di elementi nutritivi, l'accumulo di sali nel terreno e la contaminazione delle acque di falda.

I fertilizzanti a cessione programmata sono composti da elementi nutritivi di elevata qualità in forma granulare, incapsulati da una speciale membrana polimerica biodegradabile.

FERTI SLOW:

Linea di concimi minerali a Lenta Cessione, con rilascio prolungato dell'Azoto per un tempo più lungo rispetto ai tradizionali concimi minerali.

La gradualità della cessione è garantita dalla presenza di urea formaldeide in FERTI GROW ed urea con inibitore NBTP dell'enzima ureasi in PSE SLOW N33.

FERTI LIQUID:

Linea di biostimolanti e concimi liquidi che permette di sostenere la crescita e lo sviluppo delle piante durante tutte le fasi di sviluppo, partendo dalla germinazione dei semi fino all'aumento della resistenza agli stress abiotici.

FERTI DEFENCE:

Linea di prodotti professionali, specifici per la difesa preventiva e curativa dei tappeti erbosi. L'utilizzo dei concimi della linea FERTI DEFENCE permette di ridurre l'utilizzo di prodotti di sintesi.

FERTI FLORA:

Linea di concimi che nasce dalla necessità di una gestione del verde ornamentale sempre più sostenibile e attenta alla salute sia dell'uomo che dell'ambiente.

La sempre maggiore limitazione nell'uso di sostanze chimiche di sintesi, associate alla richiesta di giardini più naturali, sta spingendo l'utente all'impiego di prodotti naturali a base di consorzi di micorizze, Trichoderma, batteri della rizosfera e funghi entomopatogeni.

FERTI COTE:

Linea composta da concimi ricoperti con la tecnologia MultiCoTech a cessione programmata, studiata appositamente per il florovivaiismo, terricci e rinvasi.



INDICE

INTRODUZIONE	2
AGRICOLTURA BIOLOGICA	6
RIZOBI	8

COLTURE A SEMINA PRIMAVERILE-ESTIVA:

LEGUMINOSE POLIENNALI

ERBA MEDICA	12
TRIFOGLIO VIOLETTO	15
SULLA	16
TRIFOGLIO BIANCO	17

GRAMINACEE FORAGGERE

ERBA MAZZOLINA	18
FESTUCA ARUNDINACEA	18
FESTUCA DEI PRATI	19
LOIETTO PERENNE	19
LOIETTO IBRIDO	20
FESTULOLIUM	20
FLEOLO	21

GRAMINACEE ESTIVE

MIGLIO PERLATO	22
PANICO	23
SORGO	24
ERBAI ESTIVI	31

COLTURE A SEMINA AUTUNNALE

LOIETTO	33
CEREALI FORAGGERI	38
FRUMENTO	38
SPELTA	41
ORZO	42
TRITICALE	44
AVENA	47

AVENA FORESTIERA	50
SEGALE	51

LEGUMINOSE ANNUALI

TRIFOGLIO INCARNATO	52
TRIFOGLIO ALESSANDRINO	53
TRIFOGLIO PERSIANO	54
VECCIA	55
FAVINO	58
PISELLO	59
SERRADELLA	61
LUPINO BLU	61
VIGNA CINESE	62
TRIFOGLIO SOTTERRANEO	63
TRIFOGLIO VESCICOLOSO	65
TRIFOGLIO MICHELIANO	66
ERBA MEDICA POLIMORFA	66
MEDICAGO SCUTELLATA	67
MEDICAGO TRUNCATULA	67

MISCUGLI

MISCUGLI DA ERBAIO	68
MISCUGLI DEL SOLE	70
MISCUGLI DA PRATO STABILE	73
INERBIMENTI PER LA GESTIONE MULTIFUNZIONALE DEL TERRITORIO	75

COVER CROP	89
-------------------	-----------

TAPPETI ERBOSI	97
-----------------------	-----------



MAKING BETTER SEEDS

Padana Sementi Elette s.r.l.

Via Vittorio Veneto, 85
35019 Tombolo (PD) Italy

Tel. +39 049 5969054
Fax +39 049 5969911

info@padanasementi.com
www.padanasementi.com

ci trovi anche su:

