



Catalogo Sementi Primaverili 2023-2024

- MAIS • GIRASOLE • SOIA
- ERBA MEDICA • SORGO

Un marchio del gruppo
MAÏSADOUR
NOTRE CULTURE. VOTRE BIEN-VIVRE

masseeds[®]
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

Editoriale

Caro agricoltore,

Il cambiamento climatico e il degrado ambientale rappresentano minacce reali per tutti noi, in tutti i continenti. Allo stesso tempo, i consumatori chiedono un approccio più sostenibile all'agricoltura. Ciò si traduce in una riduzione dell'uso di prodotti fitosanitari e fertilizzanti e in una maggiore attenzione alla qualità del suolo e alla biodiversità. Essendo uno dei principali produttori di semi in Europa, ha senso studiare a fondo **il Green Deal per l'Europa**.

Il **Green Deal** è un insieme di iniziative politiche volte ad affrontare la sfida del cambiamento climatico e a rendere i nostri sistemi alimentari più sostenibili. Tra questi, c'è la strategia **Farm-to-Fork** che mira entro il 2030 a dimezzare l'uso di pesticidi chimici e a minimizzare i rischi ad essi associati, a ridurre le perdite di nutrienti preservando la fertilità del suolo, e mira quindi a ridurre l'uso di pesticidi chimici fertilizzanti di almeno il 20%. La Commissione Europea si è inoltre posta l'obiettivo di destinare un quarto dei terreni agricoli dell'Unione Europea all'agricoltura biologica.

Tutto ciò ha un impatto significativo sul campo della selezione vegetale e della produzione di sementi, non solo in Europa, ma anche a livello globale. Noi di **MAS Seeds**[®] abbiamo già compiuto notevoli progressi in questa transizione, grazie alla nostra strategia aziendale **Agire insieme per l'agricoltura in transizione**.

MAS Seeds[®] offre diverse soluzioni agroecologiche per affrontare 4 questioni:

- **Impronta di carbonio e fertilità del suolo:** pratiche colturali adattate possono contribuire a ottenere un'impronta di carbonio positiva, preservare la salute del suolo e aumentarne la fertilità.
- **Autonomia proteica ed energetica delle aziende agricole:** la produzione locale di proteine nelle aziende agricole è un elemento importante della sovranità alimentare. Costituisce un pilastro essenziale dell'agroecologia, proprio come la produzione di energia rinnovabile.
- **Resilienza di fronte alle sfide climatiche e idriche:** la coltivazione di piante in condizioni di scarsità d'acqua richiede sistemi agricoli adatti, rafforzati dalla tolleranza genetica.
- **Biodiversità:** la progettazione del paesaggio a favore degli impollinatori e l'uso di genetica tollerante sono misure efficaci per ridurre la dipendenza dagli input chimici.

Concretamente, offriamo un portfolio di sementi innovativo e diversificato, innovazioni genetiche adattate ai cambiamenti climatici, soluzioni applicate alle sementi e servizi agricoli a sostegno della politica dell'UE.

Inoltre, applichiamo una politica di **responsabilità sociale d'impresa (CSR)** coerente con la nostra strategia aziendale. Il nostro centro di ricerca e sviluppo ha ristrutturato la propria organizzazione, creato un nuovo dipartimento dedicato alle **"Soluzioni agroecologiche"** e ha iniziato a implementare esperimenti volti a sviluppare soluzioni innovative per il futuro. Stiamo stabilendo partenariati con università che ci porteranno ancora più avanti nella nostra transizione agroecologica.

MAS Seeds[®], convinta che questa sia la strada da seguire, continuerà a contribuire il più possibile a questo progetto. I quattro pilastri forniscono una solida base per ciascuno dei nostri clienti, indipendentemente dal Paese. **Agiamo insieme per un'agricoltura in evoluzione.**

FRANCOIS HARAMBAT
Head of Marketing & Sustainable Agriculture



Indice

LA GENETICA MAS SEEDS

Agire insieme per cambiare l'agricoltura p. 4-5

MAIS

Gamma ibridi di mais p. 6-7

Il Mais GREEN+ p. 8

SHANIYA p. 9

Gli ibridi per la produzione di biogas p. 10

MAS 765.A p. 11

MAS 78.T, MAS 714.M p. 12

AGROSTART® p. 13

NUTRIPLUS® p. 14-15

MADIRAN, PELOTA p. 16

Il mais da pastone p. 17

MAS 68.K p. 18

MAS 674.L p. 19

MAS 59.K p. 20

MAS 582.D p. 21

WATERLOCK p. 22

MAS 448.G p. 23

MAS 440.D p. 24

MAS 524.A p. 25

MAS 16.B, DALARY p. 26

GRITZ, ARZANO, MAS 32.VI p. 27

GIRASOLE

Gamma ibridi di girasole p. 28-29

MAS 89.HOCL p. 30

MAS 908HCOP p. 31

ARGENTIC HOSU, EMERIC HOCP p. 32

MAS 910.OL p. 33

MAS 808.OL, MAS 815.OL p. 34

MAS 830.OL, MAS 86.OL p. 35

MAS 85.SU, MAS 81.K p. 36

AGROTEMPO® p. 37

SOIA

Gamma varietà di soia ed inoculo N-MAX p. 38

PALLADOR p. 39

CRIMILDE, MEDIATOR p. 40

TRIBOR, SONJA p. 41

SORGO

Gamma sorgo p. 42-43

Sorgi da granella: GGOSPEL, CONCERTO, IGGOR p. 44

ABAS p. 45

Sorgi foraggeri, Miglio perlato, Panico p. 46-47

ERBA MEDICA

Gamma erba medica e consigli di coltivazione p. 49

MAS ALFA DUO 4, MAS ALFA DUO 6 p. 50

GALAXIE MAX, SPEEDA MAX p. 51

COVER

Cover primaverili ed estive p. 52-53

CONTATTI p. 54-55



AGIRE INSIEME PER CAMBIARE L'AGRICOLTURA

LA NOSTRA MISSIONE

In MAS Seeds®, la nostra missione è

FORNIRE UNA GAMMA DI SEMENTI INNOVATIVA E SOSTENIBILE AGLI ALLEVATORI E CEREALICOLTORI.

Sviluppiamo e produciamo varietà di mais e girasole ad alte prestazioni e forniamo un portfolio diversificato di colture, soluzioni per l'applicazione delle sementi e servizi agricoli che contribuiscono ad un'agricoltura sostenibile.

Il nostro obiettivo

Vogliamo **agire insieme per un'agricoltura in evoluzione.**

Dal 1949 collaboriamo con agricoltori, distributori e partner per fornire risposte alle sfide agricole e contribuire a un'agricoltura in rapido cambiamento che nutrirà le generazioni future. Inoltre, stiamo stabilendo una politica di **responsabilità sociale d'impresa (CSR)** e nel 2022 abbiamo ricevuto i marchi riconosciuti **“Responsibility Europe”** e **“RSE”**.



Una gama innovativa di mais e girasole

Abbiamo creato **innovazioni genetiche** per aiutare i nostri clienti a migliorare la loro produzione e ad affrontare un contesto climatico ed economico sempre più difficile.



UNA GAMMA SOSTENIBILE PER LA DIVERSIFICAZIONE E UN'AGRICOLTURA RIGENERATIVA

Stiamo sviluppando un portfolio interessante per la rotazione delle colture, la fertilità del suolo e l'autonomia alimentare proteica.



Mais

Girasole

Erba medica

Cover Crops

Soia

Colza

Miscugli Foraggeri

Cereali

MAS Seeds® offre soluzioni per far fronte alle principali sfide climatiche e ambientali affrontate dagli agricoltori.

Fertilità del suolo e carbonio

Il suolo è la risorsa essenziale non rinnovabile più importante per la produzione agricola e svolge un ruolo chiave nella biodiversità, nella fissazione del carbonio e nel suo stoccaggio. Noi di MAS Seeds® supportiamo gli agricoltori ad attuare misure di protezione:

- Forniamo una gamma completa di coperture vegetali **MAS4** per migliorare la fertilità del suolo e lo stoccaggio del carbonio.
- Aiutiamo gli agricoltori a ottimizzare la gestione delle loro colture con gli agroservizi **AGROPLUS®**.

Resilienza climatica e idrica

La più grande sfida agricola futura sarà quella di aumentare la produzione alimentare affrontando al contempo la scarsità d'acqua. Abbiamo iniziato la nostra transizione agroecologica offrendo diverse soluzioni agronomiche:

- Selezioniamo genetiche resistenti alla siccità come gli ibridi di mais **WATERLOCK** e **GREEN+**.
- Selezioniamo varietà flessibili, con cicli di maturazione precoce.
- Stiamo sviluppando materiale genetico tropicale per migliorare il nostro mais delle zone temperate.

Autonomia proteica ed energetica

Migliorare l'autonomia proteica e alimentare consente di limitare gli impatti ambientali, controllare i rischi economici e climatici e quindi migliorare la sostenibilità delle operazioni agricole.

Supportiamo gli agricoltori nel migliorare l'efficienza alimentare dei loro foraggi, dalla semina allo stoccaggio nei silos:

- Sviluppiamo specie, varietà e miscele ad alto contenuto energetico e proteine come l'insilato di mais **GREEN+**, varietà speciali di erba medica e **MAS4 Nutri**.
- Offriamo agroservizi **NUTRIPLUS®** per coltivare, raccogliere e conservare il foraggio in modo ottimale.

Biodiversità

La biodiversità negli agroecosistemi offre agli agricoltori una maggiore autonomia rispetto ai fertilizzanti sintetici e ai prodotti fitosanitari, grazie alle interazioni tra le piante e il suolo:

- **Diversifichiamo le colture** con miscele di erba medica, copertura vegetale, soia, colza, sorgo e foraggio per sviluppare impollinatori e aumentare la biodiversità del paesaggio.
- **Sviluppiamo genetiche con elevata tolleranza alle malattie** come gli ibridi di girasole **HelioSMART** e **NORUST** per ridurre gli input chimici.

UNA GAMMA DI AGROSERVIZI PER AIUTARE I PRODUTTORI DI LATTE E CEREALI A OTTIMIZZARE LA PRODUZIONE E L'UTILIZZO DELLE RISORSE



GAMMA IBRIDI DI MAIS 2023-2024

pagine	IBRIDO	CICLO E TIPOLOGIA			DESTINAZIONE D'USO				CONSIGLI PER LA SEMINA			
		Classe FAO	Giorni	Tipo di granella	Granella	Insilato	Pastone	Biogas	Semina anticipata / secondo raccolto		Densità di semina semi/m ² Granella	
									Semina anticipata con PRECOSEM	Secondo raccolto	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
	TARDIVI											
	9 SHANIYA	700	135	Dentata	●	●	●	●	+	+	8	7
	11 MAS 765.A	700	134	Dentata		●		●	+			
	12 MAS 78.T	700	134	Dentata	●	●	●	●	+	+	8	7,5
	CALCIO	700	135	Dentata		●	●	●	+	+		
	12 MAS 714.M	600	132	Dentata	●	●	●	●	+	+	9	8
	18 MAS 68.K	600	130	Dentata	●		●	●	+		8,5	8
NUOVO	19 MAS 674.L	600	130	Dentata	●		●		+		8,5	7,5
	MEDI											
	20 MAS 59.K	600	128	Dentata	●	●	●	●	+	+	8	7,5
	16 MADIRAN	600	127	Dentata		●	●	●	+	+		
	16 PELOTA	500	125	Dentata	●	●		●	+	+	8	7
	21 MAS 582.D	500	126	Dentata	●		●		+		9	7,5
NUOVO	25 MAS 524.A	500	123	Dentata colorata	●		●		+	+	8,5	7,5
	PRECOCI											
NUOVO	23 MAS 448.G	400	123	Dentata	●		●		+	+	9,5	8
	24 MAS 440.D	400	118	Dentata	●	●	●	●		+	8,5	7,5
	SPECIALI											
	27 ARZANO	400	122	Vitrea	●				+		8	7
	27 GRITZ	300	114	Vitrea	●						8	7
	27 MAS 32.VI	300	110	Vitrea	●						8	8
	26 MAS 16.B	100	90	Vitrea - dentata	●	●	●	●		+	9	8,5
NUOVO	26 DALARY	500	125	Compatta/ bianca	●	●			+	+	8	7,5
	BIOLOGICI											
	26 MAS 16.B BIO	100	90	Vitrea - dentata	●	●	●	●		+	9	8,5



				CARATTERI AGRONOMICI E TOLLERANZE						
Densità di semina semi/m ²										
Insilato		Tipo di terreno								
Condizioni ottimali	Condizioni limitanti	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti	Tolleranza allo stress idrico (WST)	Tolleranze a fusarium della spiga (GDT)	Drydown	Stay green	Tolleranza allettamento	IBRIDO	pagine
TARDIVI										
8,5	7,5	●●●●	●●●●	8	8	7	9	8	SHANIYA	9
8	7,5	●●●●	●●●	8	8	7	8	8	MAS 765.A	11
9	8	●●●●	●●●●	8	7	7	9	8	MAS 78.T	12
7,5	7	●●●	●●●	7	7	6	9	7	CALCIO	
9	7,5	●●●●	●●●●	8	8	7	8	8	MAS 714.M	12
		●●●●	●●●●	8	7	8	7	9	MAS 68.K	18
		●●●●	●●●	7	8	8	9	9	MAS 674.L	19 NUOVO
MEDI										
8,5	7,5	●●●●	●●●●	7	8	8	8	8	MAS 59.K	20
8	7	●●●●	●●●●	8	8	7	9	7	MADIRAN	16
8,5	7,5	●●●	●●●●	7	8	7	9	8	PELOTA	16
		●●●●	●●●●	8	8	9	7	8	MAS 582.D	21
		●●●●	●●●●	7	8	8	8	8	MAS 524.A	25 NUOVO
PRECOCI										
		●●●●	●●●●	8	8	8	8	9	MAS 448.G	23 NUOVO
8,5	7,5	●●●●	●●●●	8	8	7	8	7	MAS 440.D	24
SPECIALI										
		●●●	●●	6	8	7	5	6	ARZANO	27
		●●●	●●●	7	8	6	5	5	GRITZ	27
		●●●	●●●	7	8	7	7	8	MAS 32.VI	27
10,5	9,5	●●●	●●●●	8	8	8	8	8	MAS 16.B	26
8,5	7,5	●●●●	●●●●	8	7	7	8	8	DALARY	26 NUOVO
BIOLOGICI										
10,5	9,5	●●●	●●●●	8	8	8	8	8	MAS 16.B BIO	26

●●●●	Risultati migliori	●●	Performance limitata	1-3	sensibile
●●●	Buoni risultati	●	Non indicato	4-6	medio - buono
				7-9	tollerante - eccellente

IL MAIS GREEN+ PER RACCOGLIERE ALLA CORRETTA MATURITÀ PIÙ A LUNGO



La raccolta di insilati di alta qualità alla corretta maturità è uno degli obiettivi principali per gli allevatori, per alimentare al meglio le loro vacche da latte.

La produzione di latte è strettamente legata alla qualità dell'insilato raccolto e immagazzinato. Oltre alla produzione di sostanza secca (S.S.) per migliorare il valore nutrizionale, il dipartimento R&D MAS Seeds dedicato all'insilato, ha sviluppato il programma di miglioramento genetico **GREEN+** insilato per migliorare la qualità del trinciato raccolto.

I principali assi del programma R&D di MAS Seeds:

- S.S. produzione/ha
- Valore nutrizionale (amido & digeribilità)
- **GREEN+***
- Vigore di partenza

***GREEN+** sta ad indicare la capacità genetica di una varietà di ritardare la senescenza di foglie e steli e quindi mantenere attiva l'area fotosintetica per un periodo più lungo.

Quali sono i vantaggi per i produttori di latte e di biogas

RACCOLTA



- Buono **stay green** della pianta.
- **Da 5 a 10 giorni** di **flessibilità in più per raccogliere** alla giusta maturazione.
- Migliore organizzazione della **pianificazione del raccolto**.

STOCCAGGIO



- Più **zuccheri solubili** nella pianta.
- Migliore **conservazione dell'insilato in trincea**, con **3% di perdite in meno**.
- Fermentazione più rapida, con un **abbassamento del PH** in minor tempo.

ALIMENTAZIONE



- Evoluzione più lenta **dell'amido in caso di siccità**.
- Maggiore **assimilazione dell'amido** con **5% in più di amido digeribile**.
- Granella più facile da rompere, con minore vitiosità.

*Risultati delle prove MAS Seeds 2017-2021



FAO 700 | 135 GG

INSILATO
PASTONE
GRANELLA
BIOGAS

SHANIYA

IBRIDO GRAN VOLUME



MASSIMA BIOMASSA

Grande volume e sviluppo in tutti gli ambienti ed epoche di semina

SICUREZZA DI RACCOLTA

Eccellente tenuta all'allettamento, sanità, stay green e finestra di utilizzo

MASSIMA ENERGIA

Spiga sempre consistente e fibra ad alta digeribilità



CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Molto alta
Inserzione spiga:	Medio - alta
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16 - 18
Numero di cariossidi:	38 - 42
Peso 1000 semi:	360
Peso ettolitrico:	Medio - elevato
Fioritura (°C):	1070°C
Insilato (32% S.S.):	1890°C
Granella (35% H ₂ O):	2100° C

VALORE NUTRITIVO

Amido:	8
dNDF:	8
Energia:	8
Biogas:	8

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	9
Stay green:	9
Elmintosporiosi:	8
Fusarium (pianta):	8
Fusarium (spiga):	8
Allettamento:	8
Tolleranza allo stress idrico:	8

RISULTATI PLURIENNALI RETE NAZIONALE TRINCIATO

Categoria	Media pluriennale	2018	2019	2020	2021
Trinciato 6-700	1° 2018-21	1°	1°	6°	3°

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (insilato)	85.000	75.000
Densità semi/ha (Granella)	80.000	70.000

Shaniya: il successo di MAS Seeds che sintetizza efficacemente imponenza, digeribilità e affidabilità agronomica, per ottenere il massimo di energia per ettaro.





Le Maggiori Produzioni di BIOGAS con gli Ibridi MAS Seeds

Il Mais rappresenta il substrato principale (50-60%) per la maggior parte degli impianti di biogas, in quanto è la coltura più efficiente nella fotosintesi, fissando il massimo quantitativo di anidride carbonica per ettaro.

I criteri principali per la più alta produzione di metano/ha sono:

+ Massimizzazione della produzione di sostanza secca/ha

+ Elevata percentuale di metano nel biogas grazie a:
Elevato contenuto in amido

Elevato stay green



- per garantire un'ampia finestra di raccolta.
- per avere una più rapida fermentazione nella trincea e una migliore conservazione della qualità dell'insilato.
- per una migliore digeribilità della fibra che si mantiene assimilabile anche con contenuti di S.S. superiore a 35%, che se ben gestiti nella preparazione della trincea (lunghezza di taglio ridotta per consentire comunque un buon compattamento), favoriscono l'accumulo di amido e un incremento della sostanza secca raccolta.



Il sorgo come alternativa al mais

Il sorgo si sta affermando come valida alternativa al mais quando sussistono fattori limitanti (difficoltà di irrigazione, costo fertilizzanti, semine tardive, terreni non particolarmente vocati) ed è fortemente incentivato anche dai regolamenti per la produzione del «biofuel avanzato».

La tipologia di sorgo preferita dai produttori di bio-energia in Italia è quella del silo-sorgo (di cui Abas è uno dei più seminati), cioè sorghi da granella di taglia alta perché privo del gene dwarf.

IL NOSTRO PORTFOLIO DI IBRIDO DA BIOGAS

IBRIDO	Classe FAO	Giorni	Rendimento Biogas/ha	Ambienti vocati	Tolleranza stress	Prima epoca di semina	Seconda epoca di semina	Semina dopo cereale
SHANIYA	700	135	●●●●●	●●●●●●	●●	●●●●●	●●	-
MAS 78.T	700	134	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	-
MAS 765.A	700	134	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●	-
MAS 714.M	600	132	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●
MADIRAN	600	127	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	-
PELOTA	500	125	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●
MAS 16.B	100	90	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●

SILOSORGO ABAS	Ciclo medio (paragonabile a MAIS FAO 400-450)	●●●●	●●	●●●●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●
----------------	---	------	----	--------	----	-------	------	------



FAO 700 | 134 GG

INSILATO
BIOGAS
PASTONE

MAS 765.A

nutri
PLUS

MONTAGNA VERDE

PIANTA IMPONENTE

Pianta molto alta e sviluppata in ogni situazione colturale

SUPER PRODUZIONE DI BIOMASSA

Sempre ai vertici produttivi in ogni condizione, si esalta negli ambienti ad elevata somma termica e luminosità

SPIGA FLEX BEN COMPIUTA

Elevata flessibilità di spiga, completa sempre la fecondazione apicale anche in condizioni di stress idrico e calorico

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Molto alta
Inserzione spiga:	Alta
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	18 - 20
Numero di cariossidi:	40 - 42
Peso 1000 semi:	360
Peso ettolitrico:	Medio - elevato
Fioritura (°C):	1050°C
Insilato (32% S.S.):	1860°C
Granella (35% H ₂ O)	2090°C

VALORE NUTRITIVO

Amido:	9
dNDF:	8
Energia:	8
Biogas:	9

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Stay green:	8
Dry down:	7
Elmintosporiosi:	8
Fusarium (pianta):	8
Fusarium (spiga):	8
Allettamento:	9
Tolleranza allo stress idrico:	8



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Insilato)	80.000	75.000

Sviluppo vegetativo: MAS 765.A è un ibrido ottenuto da un programma di miglioramento finalizzato al massimo sviluppo di pianta e biomassa. Nonostante la taglia e l'inserzione alta della spiga, ha un'ottima tenuta all'allettamento.

Spiga flex di nuova generazione: MAS 765.A è caratterizzato da spiga flessibile, capace cioè di svilupparsi molto in condizioni di elevata luminosità e disponibilità idriche e nutrizionali. A differenza però della spiga flex tradizionale, che tende a «fare naso» in condizioni di stress, questo ibrido riesce a fecondare sempre bene fin nella parte apicale anche perché non è soggetto a proterandria (emissione del polline anticipata rispetto alla recettività delle sete, causata da stress).

Adattabilità ai diversi ambienti: Questo ibrido fornisce eccellenti risultati produttivi in tutti gli ambienti di coltivazione. Mostra una particolare predilezione per gli ambienti con elevate temperature e luminosità come quelli del Sud Italia.



FAO 700 | 134 GG

INSILATO
PASTONE
GRANELLA
BIOGAS

MAS 78.T



IL PROTAGONISTA
INDISCUSSO DELLA TUA TRINCEA



RISULTATI PLURIENNALI RETE NAZIONALE TRINCIATO

Categoria	Media pluriennale	2018	2019	2020
Trinciato 6-700	2° 2017-21	1**	3°	3°

* 2017

POTENZIALE E STABILITÀ PRODUTTIVA AL TOP
Leader delle classifiche nazionali dal suo lancio commerciale

FIBRA ALTAMENTE DIGERIBILE
Valori di dNDF-24h (digeribilità della fibra a 24 ore) sempre superiori alla media

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta: Alta
 Inserzione spiga: Medio - alta
 Numero di ranghi: 16
 Fioritura (°C): 1065°C
 Insilato (32% S.S.): 1880°C
 Granella (35% H₂O): 2100°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo: 8
 Stay green: 9
 Dry down: 5
 Elmintosporiosi: 9
 Fusarium (pianta): 8
 Fusarium (spiga): 7
 Allettamento: 8
 Toll. stress idrico: 8

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

Densità (semi/ha)	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
(Granella)	85.000	75.000
(Insilato)	90.000	80.000



FAO 600 | 132 GG

GRANELLA
INSILATO
PASTONE
BIOGAS

MAS 714.M



POTENZA DOPPIA



RISULTATI 2021 RETE NAZIONALE TRINCIATO

1° classificato Trinciato 6-700

VERO DOPPIA ATTITUDINE
Pianta voluminosa con spiga estremamente regolare dotata di buon dry down

GRANDE ADATTABILITÀ
Eccellente tolleranza a stress termici ed idrici e pianta uniforme in tutti gli ambienti ed epoche di semina

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta: Alta
 Inserzione spiga: Media
 Numero di ranghi: 16 - 18
 Fioritura (°C): 1050°C
 Insilato (32% S.S.): 1860°C
 Granella (35% H₂O): 2080°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo: 8
 Stay green: 8
 Dry down: 7
 Elmintosporiosi: 8
 Fusarium (pianta): 8
 Fusarium (spiga): 8
 Allettamento: 8
 Toll. stress idrico: 8

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

Densità (semi/ha)	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
(Granella)	90.000	75.000
(Insilato)	90.000	80.000





AGRO
START+

**LA CURA INNOVATIVA DEL SEME DI MAIS
PER UNA MIGLIORE CREAZIONE
DEL CAMPO E SICUREZZA
DI RENDIMENTO**



Biostimolante

+ Fungicida

+ Insetticida

INCREMENTA L'EFFICIENZA NUTRIZIONALE DEI TUOI FORAGGI



Ottimizza la nutrizione delle vacche da latte con Genetica Elite

Il programma NUTRIPLUS® aiuta i produttori di latte a migliorare l'**efficienza nutrizionale dei foraggi**:

- **Ibridi di mais da insilato**: abbiamo una gamma completa di ibridi di alta qualità segmentati in base alla tipologia nutrizionale e con specifici caratteri di resistenza.
- **Varietà di erba medica**: proponiamo un portfolio di varietà caratterizzate da ottime performance agronomiche e qualitative nelle diverse classi di dormienza.
- **Miscugli e altre colture foraggere**: una nuova generazione di prodotti per completare l'offerta foraggera: sorghi da insilato, loietti e altre foraggere singole o in miscugli dedicati per completare il portfolio dei prodotti NUTRIPLUS®.

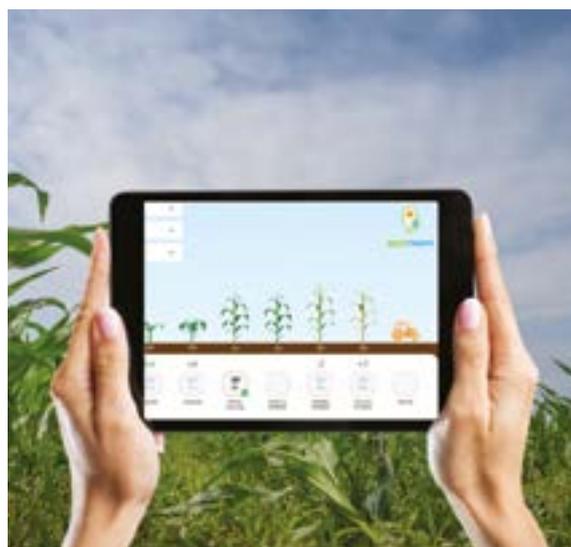


Servizi esperti e «tools» dedicati

I nostri esperti in produzioni vegetali realizzano prove di campo per fornire **raccomandazioni personalizzate e mirate ad ottimizzare l'efficacia dei tuoi foraggi e miscele di mangimi**.

Quattro componenti derivanti da attività di ricerca & sviluppo e di esperienza di campo sono la base del programma:

1. Una diagnostica completa dell'insilato effettuata in azienda con **NUTRIPLUS® SILO**.
2. Un supporto tecnico e consigli relativi alle specie e varietà più indicate per una dieta efficace.
3. I nostri specialisti assicurano la partenza ottimale delle colture e l'ottimizzazione delle rese grazie alle indicazioni di **AGROTEMPO®**.
4. Ti consigliamo il momento ottimale di raccolta dell'insilato con il servizio **NUTRIPLUS® HARVEST** e come migliorare la conservazione in trincea attraverso il servizio **NUTRIPLUS® SILO**.



Raccogliere al momento giusto il mais da insilato o l'erba medica è l'obiettivo chiave del produttore di latte. È la garanzia di **raccogliere la migliore qualità nutrizionale e di avere una buona conservazione in trincea.**

A supporto dei produttori, MAS Seeds ha sviluppato diversi strumenti e servizi:

Nutriplus® HARVEST Service

1. AGROTEMPO®: è l'APP che fornisce indicazioni precise a livello di singolo campo e varietà per prevedere tutti gli stadi colturali fino alla data ottimale per la raccolta dell'insilato.
2. Impiego del NIR System: si basa sull'analisi con tecnologia NIR del campione fresco proveniente dal campo, per dare indicazioni in tempo reale del momento migliore di raccolta.



Nutriplus® SAT Service

1. Monitora l'evoluzione della % di sostanza secca in campo grazie alle immagini satellitari.
2. Fornisce la mappa satellitare del campo con i diversi gradienti di S.S. rilevati e quelle previsionali relative ai 15 giorni successivi.
3. Fornisce gli elementi utili per prevedere il momento e le modalità ottimali delle operazioni di raccolta.



Nutriplus® SILO Service

NUTRIPLUS® SILO è una **diagnosi completa del tuo insilato dopo l'apertura della trincea.** Le indicazioni relative al singolo silo, fornite in un report dettagliato, permettono di capire le criticità nelle fasi di stoccaggio e forniscono informazioni utili per il miglioramento delle operazioni di insilamento e della qualità dell'insilato.





FAO 600 | 127 GG

INSILATO
BIOGAS
PASTONE

MADIRAN

IL PIENO DI ENERGIA

- AMIDO E DIGERIBILITÀ DELLA FIBRA AL TOP
- GENETICA GREEN+

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Alta
Inserzione spiga:	Medio - alta
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	18 - 20
Peso ettolitrico:	Medio - elevato
Fioritura (°C):	1025°C
Insilato (32% S.S.):	1740°C

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

Densità (semi/ha)	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
(Insilato)	80.000	75.000



FAO 500 | 125 GG

INSILATO
BIOGAS
GRANELLA

PELOTA

VERSATILE E RUSTICO

- FLESSIBILITÀ DI UTILIZZO
- RUSTICO E AFFIDABILE

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Alta
Inserzione spiga:	Alta
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16 - 18
Peso ettolitrico:	Medio - elevato
Fioritura (°C):	1045°C
Insilato (32% S.S.):	1710°C
Granella (35% H ₂ O):	1990°C

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

Densità (semi/ha)	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
(Insilato)	85.000	75.000



STANDARD



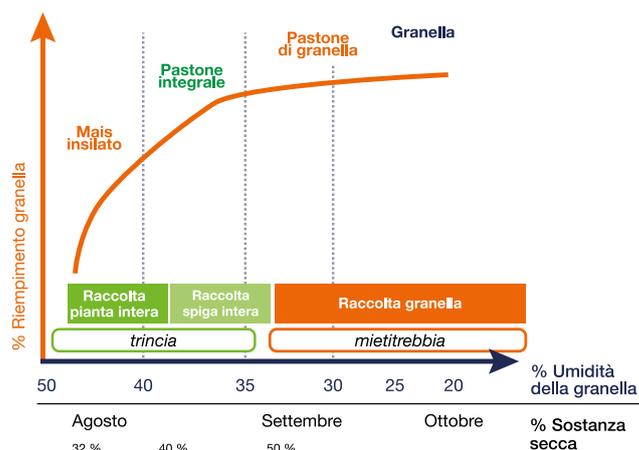


Il mais è un'ottima fonte di energia per gli animali e può essere raccolto in diversi momenti di maturazione a seconda dell'impiego finale.

Il pastone o mais ad alta umidità (HMC) è una risorsa alimentare prodotta sui propri campi, che aumenta la sostenibilità dell'azienda agricola, limitando l'acquisto di alimentazione esterna, il trasporto e il costo dell'energia per l'essiccazione. Può essere insilato o immagazzinato in strutture a ridottissimo scambio di ossigeno per una conservazione naturale.

I vantaggi nell'uso del pastone per suini, vacche da latte e da carne, pecore e anatre interessano diversi aspetti: nutritivi, economici e organizzativi.

LE DIVERSE MODALITÀ DI RACCOLTA DEL MAIS



Vantaggi del pastone

- Nessun costo di essiccazione.
- Una fonte di amido rapidamente assimilabile.
- Un'alimentazione adatta a diversi impieghi.
- Un impiego efficiente del mais prodotto in azienda.
- Una modalità di stoccaggio semplice e alla portata delle aziende agricole.

I nostri consigli per ottenere i massimi benefici dal pastone

- L'obiettivo principale è garantire un raccolto di mais sano ed evitare lo sviluppo di micotossine prodotte da *Fusarium*.
- Raccolgere prima degli inizi di ottobre (selezionare ibridi con il ciclo corretto).
- Interrare residui colturali.
- Controllo della piralide.

Gli ibridi MAS Seeds per il pastone



Ogni ibrido MAS Seeds è valutato e caratterizzato dalla nostra squadra R&D in un network di prove a livello europeo. Quando si selezionano i mais utilizzabili da pastone, vengono prese in considerazione le seguenti caratteristiche:

- Buona tolleranza al *Fusarium graminearum*.
- Basso contenuto di fusariotossine (DON, Zearalenone).
- Alto valore energetico.
- Buon peso ettolitrico.
- Bassa vitrosità per ottenere una tessitura ottimale.
- Alto contenuto proteico% e lisina grezza g/kg (per suini).
- Percentuale di grassi e acido linoleico più bassi (per suini).

Scopri le varietà MAS Seeds adatte all'impiego da pastone nella tabella dei prodotti alle pagine 6 e 7.



FAO 600 | 130 GG

GRANELLA
PASTONE

MAS 68.K



LA MACCHINA DA GRANELLA

PRESTAZIONI PRODUTTIVE DA FUORICLASSE

Numero 1 nella classe 600

SPIGHE COMPATTE E BEN FECONDATE

Granella profonda e colorata

VALORIZZA LA FERTILITÀ DEI TERRENI

E al tempo stesso si adatta a tutte le situazioni

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Inserzione spiga:	Media (bilanciata)
Tipo di granella:	Dentata
Colore granella:	Medio - intenso
Numero di ranghi:	18 - 20
Numero di cariossidi:	32 - 34
Peso 1000 semi:	380/410 g
Peso ettolitrico:	Elevato
Fioritura (°C):	1035° C
Granella (32% H ₂ O):	2060° C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Stay green:	7
Dry down:	8
Elmintosporiosi:	7
Fusarium (pianta):	8
Fusarium (spiga):	7
Allettamento:	9
Tolleranza allo stress idrico:	8



RISULTATI PLURIENNALI RETE NAZIONALE GRANELLA

Categoria	Media pluriennale	2018	2019	2020	2021
Granella 600	1° 2018-21	3°	3°	1°	3°

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Granella)	85.000	80.000

MAS 68.K: ibrido da cui pretendere elevati volumi di granella di qualità. Predilige terreni fertili e irrigui e al tempo stesso manifesta una elevata adattabilità alle diverse condizioni pedo-climatiche.



STANDARD



FAO 600 | 130 GG

GRANELLA
PASTONE

MAS 674.L

(ibrido in corso di registrazione)



BELLO E FLESSIBILE

- POTENZIALE ELEVATISSIMO**
Spiga flex generosa, si esalta in fertilità
- L'IBRIDO IDEALE PER GRANELLA**
Pianta equilibrata con eccellente sanità di spiga e fogliare
- ECCELLENTE TENUTA DI PIANTA**
Stocco robustissimo ed eccezionale tenuta del verde

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio - bassa
Inserzione spiga:	Medio - bassa
Tipo di granella:	Dentata
Colore granella:	Medio - intenso
Numero di ranghi:	18
Numero di cariossidi:	> 40
Peso 1000 semi:	370 - 400 g
Peso ettolitrico:	Elevato
Fioritura (°C):	1035°C
Insilato (32% S.S.):	1760°C
Granella (35% H ₂ O):	2050°C



CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Stay green:	8
Dry down:	8
Elmintosporiosi:	8
Fusarium (pianta):	8
Fusarium (spiga):	8
Allettamento:	9
Tolleranza allo stress idrico:	7

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	+++
Densità semi/ha (Granella)	85.000	75.000

DM7301 appartiene ad una nuova genetica di ibridi da granella di ciclo pieno, caratterizzati da potenziale produttivo elevatissimo grazie ad una spiga potente e flessibile. Pianta equilibrata con stocco robustissimo e sano e con eccellente stay green permettono una eccezionale tenuta della pianta anche in caso di lunga permanenza in campo.





FAO 600 | 128 GG

GRANELLA
PASTONE
INSILATO
BIOGAS

MAS 59.K

L'IBRIDO «GIUSTO»

🔥 CICLO GIUSTO:

FAO 600 precoce, abbina elevato potenziale e adattabilità

🔥 GRANDE REGOLARITÀ

Pianta e spiga sempre costanti e uniformi dalla nascita alla maturazione

🔥 PARTENZA A RAZZO

Eccellente early vigor e immediato approfondimento dell'apparato radicale consentono una crescita rapida e costante in tutte le situazioni

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Inserzione spiga:	Medio - bassa
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16 - 18
Numero di cariossidi:	43 - 45
Peso 1000 semi:	340 - 345
Peso ettolitrico:	Medio - elevato
Fioritura (°C):	1015°C
Granella (35% H ₂ O):	2020°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Stay green:	8
Dry down:	8
Elmintosporiosi:	7
Fusarium (pianta):	7
Fusarium (spiga):	7
Allettamento:	7
Tolleranza allo stress idrico:	7

MAS 59.K: ibrido 600 precoce, ha spiga flessibile sempre ben fecondata. Abbina potenziale produttivo da ibrido tardivo ad una buona adattabilità anche ad ambienti meno favorevoli. Grazie al buon stay green può essere utilizzato anche per ottenere un trinciato con elevato tenore in amido.



RISULTATI PLURIENNALI RETE NAZIONALE GRANELLA

Categoria	Media pluriennale	2018	2019	2020	2021
Granella 500	1° 2020-21	n.p.	n.p.	2°	1°

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Granella)	80.000	75.000
Densità semi/ha (Insilato)	85.000	75.000





FAO 500 | 126 GG

GRANELLA
PASTONE

MAS 582.D

SEMPRE PERFETTO

- GRANELLA PER TUTTI GLI AMBIENTI**
Ciclo medio con spiga semi-fix per rendere al massimo in tutte le condizioni di fertilità
- PIANTA SEMPRE OK**
Pianta solida e ben bilanciata, presenta la stessa fisionomia e taglia in tutte le situazioni
- RAPIDO DRY DOWN**
Lungo periodo di riempimento e rapida perdita dell'umidità per elevate rese ad umidità corretta

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16 - 18
Numero di cariossidi:	34 - 38
Peso 1000 semi:	355 - 360
Peso ettolitrico	Medio - elevato
Fioritura (°C):	1015°C
Granella (32% H ₂ O)	2000°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	9
Stay green:	7
Dry down:	9
Elmintosporiosi:	6
Fusarium (pianta):	7
Fusarium (spiga):	8
Allettamento:	7
Tolleranza allo stress idrico:	8



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Granella)	90.000	75.000

MAS 582.D: mais con ciclo medio di nuova genetica, ha una spiga sempre regolare, sempre ben fecondata con buona flessibilità, adattabile a tutte le condizioni di fertilità. La pianta solida ed equilibrata, poco sensibile alle variazioni di intensità luminosa, garantisce stabilità e facilità di raccolta.



STANDARD

RICAVA IL MEGLIO DA OGNI GOCCIA D'ACQUA

La risposta MAS Seeds alla sfida del cambiamento climatico

In 60 anni di miglioramento genetico del mais nei diversi ambienti di coltivazione, MAS Seeds ha accumulato un germoplasma con ampia variabilità che ha permesso negli ultimi anni di orientare con successo i propri programmi alle selezioni di ibridi con migliore tolleranza alla siccità.

Oggi, gli ibridi di mais MAS Seeds che stanno offrendo una capacità superiore di prosperare in condizioni da stress di siccità, sono etichettati WATERLOCK.



I criteri riproduttivi MAS Seeds per gli ibridi WATERLOCK



SINCRONIZZAZIONE FIORITURA MASCHILE E FEMMINILE



FIORITURA PRECOCE



SISTEMA RADICALE SVILUPPATO

RESILIENZA FISIOLOGICA MIGLIORATA

Capacità di ritornare alla normale attività dopo un periodo di stress

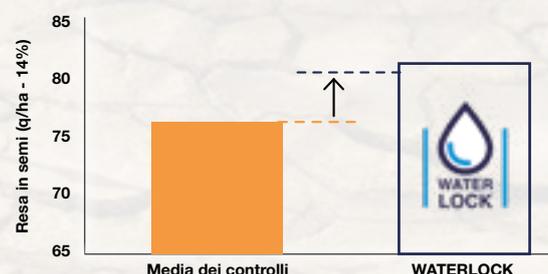


CREAZIONE E MANTENIMENTO DELL'INDICE DI SUPERFICIE FOGLIARE

I benefici di WATERLOCK per gli agricoltori

In situazioni di stress da siccità, gli ibridi di mais WATERLOCK hanno dimostrato la loro superiorità di rendimento rispetto ai concorrenti del mercato.

WATERLOCK: il rendimento è visibile nel campo





FAO 400 | 123 GG

NUOVO

GRANELLA
PASTONE



MAS 448.G

TARCHIATO E GENEROSO

RESA ECCELLENTE

Produzioni al top tra i FAO 400 anche in condizioni limitanti

AFFIDABILE SEMPRE

Basso e inallettabile e resistente alle malattie

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Bassa
Inserzione spiga:	Bassa
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16 - 18
Peso ettolitrico:	Medio - elevato
Fioritura (°C):	980°C
Granella (32% H ₂ O):	1960°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Stay green:	7
Dry down:	7
Elmintosporiosi:	8
Fusarium (pianta):	8
Fusarium (spiga):	7
Allettamento:	8
Tolleranza allo stress idrico:	8



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Granella)	95.000	80.000





FAO 400 | 118 GG

MAS 440.D

PROFILO RESA

RESA ELEVATA... SEMPRE!

Adattabile a tutti gli ambienti

IBRIDO WATERLOCK

Tollerante agli stress idrici e calorici

GRANELLA
PASTONE
INSILATO



CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16
Peso ettolitrico:	Medio
Fioritura (°C):	970°C
Trinciato (32% S.S.):	1640°C
Granella (32% H ₂ O):	1930°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	7
Stay green:	8
Dry down:	8
Elmintosporiosi:	7
Fusarium (pianta):	7
Fusarium (spiga):	8
Allettamento:	7
Tolleranza allo stress idrico:	8

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Granella e Insilato)	85.000	70.000

MAS440.D: è l'ibrido perfetto da granella medio-precoce che grazie alla sua spiga «flex-full» (flessibile e ben compiuta) è in grado di garantire l'ottimale potenziale produttivo abbinato ad estrema adattabilità. Pianta di taglia media e stocco robusto, è in grado di affrontare anche le condizioni climatiche più estreme.



FAO 500 | 123 GG

NUOVO

GRANELLA
PASTONE

MAS 524.A

BASSA TAGLIA RESA ALTA

PRODUZIONI DI CLASSE SUPERIORE

Potenziale molto elevato nell'ambito della classe di maturità

SOLIDO AGRONOMICAMENTE

Pianta robusta e sanità per piena affidabilità fino al raccolto

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Bassa
Inserzione spiga:	Medio - Bassa
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16 - 18
Peso ettolitrico:	Medio - elevato
Fioritura (°C):	995°C
Granella (32% H ₂ O):	1970°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Stay green:	8
Dry down:	8
Elmintosporiosi:	8
Fusarium (pianta):	8
Fusarium (spiga):	7
Allettamento:	8
Tolleranza allo stress idrico:	7



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	+++
Densità semi/ha (Granella)	85.000	75.000





FAO 100 | 90 GG

GRANELLA
PASTONE
INSILATO
BIOGAS

MAS 16.B



**NUMERO 1
PER GRANELLA E INSILATO**

- PRECOCISSIMO DA INSILATO E GRANELLA
- PARTENZA ECCEZIONALE E RUSTICITÀ

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio - alta
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Semi vitrea
Numero di ranghi:	16
Peso ettolitrico:	Elevato
Fioritura (°C):	835°C
Insilato (32% S.S.):	1390°C
Granella (32% H ₂ O):	1650°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Stay green:	8
Dry down:	7
Elmintosporiosi:	8
Fusarium (spiga):	8
Allettamento:	8
Tolleranza allo stress idrico:	8

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	+++	++++
Densità semi/ha (Insilato)	95.000	85.000
Densità semi/ha (Granella)	90.000	80.000



DISPONIBILE ANCHE COME SEMENTE
CERTIFICATA BIOLOGICA

FAO 500 | 125 GG

NUOVO

GRANELLA
BIANCA

DALARY

BIANCO 2.0

- GRANELLA BIANCA COMPATTA
- SINTESI DI RESA, QUALITÀ E ADATTABILITÀ

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Bianca
Numero di ranghi:	16
Peso ettolitrico:	Elevato
Fioritura (°C):	1010°C
Granella (32% H ₂ O):	1980°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Stay green:	8
Dry down:	7
Elmintosporiosi:	8
Fusarium (spiga):	7
Allettamento:	8
Tolleranza allo stress idrico:	8

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Granella e Insilato)	80.000	75.000



STANDARD



FAO 300 | 114 GG

GRANELLA

GRITZ

LA QUALITÀ CHE SA FARSI
DISTINGUERE

- IBRIDO A GRANELLA VITREA DI COLORE ROSSO INTENSO
- GRANELLA DI ALTA QUALITÀ PER FILIERE ALIMENTARI E BECCHIME

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media - bassa
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Vitrea
Numero di ranghi:	14 - 16
Peso ettolitrico:	Molto elevato
Fioritura (°C):	1000°C
Granella (35% H ₂ O):	1880°C



FAO 400 | 122 GG

GRANELLA

ARZANO

LA GRANELLA PIÙ COLORATA
DEL MERCATO

- IBRIDO A GRANELLA VITREA DI COLORE INTENSO PER FILIERE ALIMETARI
- ADATTO PER AMBIENTI DI MEDIA O BUONA FERTILITÀ

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Vitrea - dentata
Numero di ranghi:	14 - 16
Peso ettolitrico:	Molto elevato
Fioritura (°C):	1010°C
Granella (35% H ₂ O):	1950°C

STANDARD

FAO 300 | 110 GG

GRANELLA
TRINCIATO

MAS 32.VI

IL VITREO PER FILIERE

- GRANELLA DI ELEVATA QUALITÀ VITREA E ARANCIONE INTENSO
- ADATTO A FILIERA FOOD E BECCHIME

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Vitrea
Numero ranghi	14
Peso ettolitrico:	Molto elevato
Fioritura (°C):	920°C
Granella (32% H ₂ O):	1800°C



GAMMA IBRIDI DI GIRASOLE 2023-2024

pagine	IBRIDO	CICLO E COMPOSIZIONE OLIO			CARATTERISTICHE TECNICHE				
		Composizione olio	Ciclo fioritura	Ciclo vegetativo	Contenuto in olio %	Contenuto acido oleico %	Tolleranza erbicida	Semina anticipata con PRECOSEM	
IBRIDI ALTOLEICI TOLLERANTI ERBICIDI									
	30	MAS 89.HOCL	Alto oleico	Precoce	Precoce	46 - 48 %	87 - 90 %	IMI	+
NUOVO	31	MAS 908HOC	Alto oleico	Medio	Medio	44 - 45 %	84 - 85 %	IMI +	+
	32	ARGENTIC HOSU	Alto oleico	Medio - tardivo	Medio	48 - 50 %	89 - 92 %	TBMT	+
	32	EMERIC HOC	Alto oleico	Medio	Medio	47 - 50 %	89 - 92 %	IMI +	+
IBRIDI ALTOLEICI									
NUOVO	33	MAS 910.OL	Alto oleico	Medio - tardivo	Medio	44 - 48 %	87 - 89 %	-	+
	34	MAS 808.OL	Alto oleico	Precoce	Precoce	45 - 49%	88 - 90 %	-	+
NUOVO	34	MAS 815.OL	Alto oleico	Precoce	Precoce	45 - 49%	89 - 91 %	-	+
	35	MAS 830.OL	Alto oleico	Medio	Medio - precoce	47 - 49 %	87 - 90 %	-	+
	35	MAS 86.OL	Alto oleico	Medio	Medio	46 - 51 %	85 - 89 %	-	+
IBRIDI LINOLEICI									
	36	MAS 81.K	Linoleico	Precoce	Precoce	48 - 50 %	-	-	+
IBRIDI TOLLERANTI AGLI ERBICIDI									
	36	MAS 85.SU	Linoleico	Medio	Medio	50 - 54 %	-	TBMT	+
IBRIDI BIOLOGICI									
	35	MAS 830.OL BIO	Alto oleico	Medio	Medio - precoce	47 - 49 %	87 - 90 %	-	+
	36	MAS 81.K BIO	Linoleico	Precoce	Precoce	48 - 50%	-	-	+

CONSIGLI PER LA SEMINA					TOLLERANZE							IBRIDO	pagine
Secondo raccolto	Densità di seminasemi/m ²		Adattabilità		Peronospora (RM)	Necrosi dello stelo	Marciume della calatide	Marciume dello stelo	Verticillium	Allettamento			
	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti									
IBRIDI ALTOLEICI TOLLERANTI ERBICIDI													
+	7,5	6,5	●●●	●●●●	RM 9	8	7	7	7	8	MAS 89.HOCL	30	
-	7	6	●●●●	●●●	RM 9	9	8	9	8	8	MAS 908HOCP	31 NUOVO	
+	6,5	6	●●●●	●●●	RM 9	8	8	7	7	7	ARGENTIC HOSU	32	
+	6,5	6	●●●●	●●●	RM 9	8	7	7	8	7	EMERIC HOCP	32	
IBRIDI ALTOLEICI													
-	7	5,5	●●●●	●●●●	RM 9	8	9	8	8	7	MAS 910.OL	33 NUOVO	
+	7	6,5	●●●	●●●●	RM 9	7	8	8	7	9	MAS 808.OL	34	
+	6,5	5,5	●●●●	●●●	RM 9	8	7	8	8	9	MAS 815.OL	34 NUOVO	
-	6,5	5,5	●●●●	●●●●	RM 9	9	8	8	9	8	MAS 830.OL	35	
-	7	6	●●●●	●●●	RM 9	7	8	7	9	7	MAS 86.OL	35	
IBRIDI LINOLEICI													
+	7,5	7	●●●●	●●●●	RM 9	9	8	7	8	8	MAS 81.K	36	
IBRIDI TOLLERANTI AGLI ERBICIDI													
-	7,5	7	●●●●	●●●●	RM 9	8	8	8	8	7	MAS 85.SU	36	
IBRIDI BIOLOGICI													
-	6,5	5,5	●●●●	●●●●	RM 9	9	8	8	9	8	MAS 830.OL BIO	35	
+	7,5	7	●●●●	●●●●	RM 9	9	8	7	8	8	MAS 81.K BIO	36	

●●●● Risultati migliori
●●● Buoni risultati

●● Performance limitata
● Non indicato

1-3 sensibile
4-6 medio - buono
7-9 tollerante - eccellente





PRECOCE | ALTO OLEICO



MAS 89.HOCL

DI TUTTO DI PIÙ

STUPEFACENTE RAPPORTO TRA RESA E PRECOCITÀ

Per tutte le situazioni colturali

AFFIDABILITÀ TECNOLOGICA

Ottimale e stabile contenuto in olio e percentuale di acido oleico

L'EFFICIENZA CLEARFIELD ABBINATA ALLA PRECOCITÀ

La possibilità di posticipare la semina per fare meglio «piazza pulita» delle infestanti difficili

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Precoce
Taglia di pianta:	Bassa
Forma calatide:	Leggermente convessa
Inclinazione calatide:	Medio - Eretta
Peso 1000 semi:	55 - 60 g
Contenuto in olio:	45 - 47%
Contenuto acido oleico:	87 - 90%

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	7
Allettamento:	7
Tolleranza allo stress idrico:	7
Orobanche:	< E
Peronospora:	RM9
Necrosi dello stelo:	8
Marciume della calatide:	7
Marciume dello stelo:	6
Verticillium:	7



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni Limitanti
Adattabilità	++++	++++
Densità semi/ha (semina)	75.000	65.000

MAS 89.HOCL è il nuovo ibrido di riferimento per il segmento IMI alto oleico. Grazie alla sua precocità può essere seminato in tutti gli ambienti ed epoche di semina. Con il suo profilo di tolleranza alla Peronospora RM9, è una soluzione per le regioni con un'alta pressione di questo patogeno. Questo ibrido proviene da un nuovo programma di ricerca caratterizzato da un'eccezionale regolarità nel contenuto di acido oleico e contenuto di olio.

CONSIGLI PER L'INTERVENTO FITOIATRICO

TECNOLOGIA



STADIO DI INTERVENTO

4 - 6 foglie (ottimo 4 foglie)

PRINCIPIO ATTIVO

IMAZAMOX

DOSAGGIO

1 - 1,25 l/ha IMAZAMOX 40G/L (Beyond, Listego, Imazatop, Maza 4% SL)





MEDIO | ALTO OLEICO

NUOVO



MAS 908HOCP

LA NUOVA GENERAZIONE È QUI

- PRODUZIONE AL TOP**
Grande potenziale produttivo
- REGOLARITÀ**
Grande sicurezza per gli agricoltori
- CLEARFIELD PLUS**
Per una maggiore flessibilità d'impiego

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Medio - Tardivo
Taglia di pianta:	Alta
Forma calatide:	Leggermente convessa
Inclinazione calatide:	Reclinata
Peso 1000 semi:	50 - 60 g
Contenuto in olio:	44 - 45%
Contenuto acido oleico:	84 - 85%

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	6
Allettamento:	8
Tolleranza allo stress idrico:	8
Orobanche:	E
Peronospora:	RM9
Necrosi dello stelo:	8
Marciume della calatide:	8
Marciume dello stelo:	9
Verticillium:	8

CONSIGLI PER L'INTERVENTO FITOIATRICO

TECNOLOGIA



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni Limitanti
Adattabilità	++++	+++
Densità semi/ha (semina)	68-65.000	60.000

STADIO DI INTERVENTO

4 - 6 foglie (ottimo 4 foglie)

PRINCIPIO ATTIVO

IMAZAMOX

DOSAGGIO

1 - 1,25 l/ha IMAZAMOX
40G/L (Beyond, Listego,
Imazatop, Maza 4% SL)



Express™ SX®

MEDIO TARDIVO | ALTO OLEICO

ARGENTIC HOSU

IL NUOVO DISERBABILE

MODERNO PER «CARATTERE»

Il carattere Express Sun permette il diserbo in post-emergenza contro le dicotiledoni

MODERNO PER CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

Contenuto in olio e percentuale di acido oleico ai massimi livelli del mercato

MODERNO PER PROFILO SANITARIO

Tolleranza RM9 alla Peronospora ed alta tolleranza alle principali patologie

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Medio - tardiva
Taglia di pianta:	Medio - alta
Forma calatide:	Convessa
Inclinazione calatide:	Medio - Reclinata
Peso 1000 semi:	55 - 60 g
Contenuto in olio:	47 - 50%
Contenuto acido oleico:	89 - 92%

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	7
Allettamento:	7
Tolleranza allo stress idrico:	7
Orobanche:	> G
Peronospora:	RM9
Necrosi dello stelo:	8
Marciume della calatide:	7
Marciume dello stelo:	7
Verticillium:	7



STANDARD

CONSIGLI PER L'INTERVENTO FITOIATRICO

TECNOLOGIA

Express™ SX®

TECNOLOGIA

STADIO DI INTERVENTO	PRINCIPIO ATTIVO	DOSAGGIO
4 - 6 foglie (ottimo 4 foglie)	TRIBENURON METILE	22,5 g/ha Tribenuron Metile 50% (Express)
4 - 6 foglie (ottimo 4 foglie)	IMAZAMOX	1,2 - 2 l/ha IMAZAMOX 25G/L (Pulsar Plus, Listego Plus)

Clearfield Plus
Système de production Tourneai

MEDIO | ALTO OLEICO

EMERIC HOCP

RACCOLTI SUPER ANCHE CON INFESTAZIONI DI GESTIONE DIFFICILE

NUOVA TECNOLOGIA CLEARFIELD PLUS

Anche nel girasole alto oleico, il massimo dell'efficienza della soluzione "ibrido/erbicida"

ALTE RESE

La "soluzione infestanti" ottimizzata dalla nuova genetica superiore

TOLLERANZA ALLE MALATTIE AL TOP

Raccolto garantito in tutte le situazioni

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Medio - precoce
Taglia di pianta:	Medio - alta
Forma calatide:	Leggermente convessa
Inclinazione calatide:	Medio - Reclinata
Peso 1000 semi:	55 - 60 g
Contenuto in olio:	47 - 50%
Contenuto acido oleico:	89 - 92%

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	7
Allettamento:	7
Tolleranza allo stress idrico:	7
Orobanche:	> G
Peronospora:	RM9
Necrosi dello stelo:	8
Marciume della calatide:	7
Marciume dello stelo:	7
Verticillium:	7



STANDARD



MEDIO TARDIVO | ALTO OLEICO

NUOVO

MAS 910.OL

PROFILO: RESA

GENETICA ORIENTATA ALLA RESA

Lo stato dell'arte per rese produttive

HELIOSMART

Per una maggiore adattabilità e tolleranza alle malattie

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Medio - tardiva
Taglia di pianta:	Alta
Forma calatide:	Convessa
Inclinazione calatide:	Legg. reclinata
Peso 1000 semi:	55 - 65 g
Contenuto in olio:	44 - 48 %
Contenuto acido oleico:	87 - 89 %

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Allettamento:	8
Tolleranza allo stress idrico:	8
Orobanche:	E
Peronospora:	RM9
Necrosi dello stelo:	8
Marciume della calatide:	9
Marciume dello stelo:	8
Verticillium:	8



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni Limitanti
Adattabilità	++++	+++
Densità semi/ha (semina)	65-68.000	50-55.000

STANDARD





PRECOCE | ALTO OLEICO



MAS 808.OL

agro
PLUS

UN CONCENTRATO DI OLIO

CONTENUTO DI OLIO E PERCENTUALE DI ACIDO OLEICO AL TOP

Per accedere a filiere premium

PRECOCITÀ IN FIORITURA E MATURAZIONE

Perfetto per le seconde semine

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Precoce
Taglia di pianta:	Bassa
Forma calatide:	Convessa
Inclinazione calatide:	Leggermente inclinata
Peso 1000 semi:	60 - 65 g
Contenuto in olio:	45 - 49%
Contenuto acido oleico:	88 - 90%

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Allettamento:	9
Tolleranza allo stress idrico:	8
Orobanche:	< E
Peronospora:	RM9
Necrosi dello stelo:	7
Marciume della calatide:	8
Verticillium:	7



PRECOCE | ALTO OLEICO

NUOVO



MAS 815.OL

ASSICURAZIONE DI REDDITIVITÀ

QUALITÀ TOP IN OLIO

Per una valorizzazione in filiera

ECCELLENTE RAPPORTO PRECOCITÀ/RESA

Per una resa più garantita

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Precoce
Taglia di pianta:	Media
Forma calatide:	Convessa
Inclinazione calatide:	Leggermente inclinata
Peso 1000 semi:	55 - 65 g
Contenuto in olio:	45 - 49%
Contenuto acido oleico:	89 - 91%

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	7
Allettamento:	9
Tolleranza allo stress idrico:	8
Orobanche:	< E
Peronospora:	RM9
Necrosi dello stelo:	8
Marciume dello stelo:	7

AGRO
START
Plenaris®AGRO
START
Plenaris®



MEDIO | ALTO OLEICO



MAS 830.OL

agro
PLUS

LA SOLUZIONE «TUTTO IN UNO»

POTENZIALE E REGOLARITÀ

Va bene in tutti gli ambienti

PROFILO QUALITATIVO PREMIUM

Alto contenuto in olio ed elevata % acido oleico

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Media
Taglia di pianta:	Medio - alta
Forma calatide:	Leggermente convessa
Inclinazione calatide:	Leggermente inclinata
Peso 1000 semi:	55 - 65 g
Contenuto in olio:	47 - 49 %
Contenuto acido oleico:	87 - 90 %

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Allettamento:	8
Tolleranza allo stress idrico:	8
Orobanche:	NO
Peronospora:	RM9
Necrosi dello stelo:	9
Marciume della calatide:	8
Verticillium:	9

DISPONIBILE ANCHE COME SEMENTE
CERTIFICATA BIOLOGICA

MEDIO | ALTO OLEICO



MAS 86.OL

L'IBRIDO CHE SUPERA LE 5 TONS/HA DI PRODUZIONE

L'IBRIDO PIÙ PRODUTTIVO DEGLI ULTIMI 5 ANNI

Potenziale di oltre 50 q.li/ha

PRESTAZIONI AI VERTICI

Si esprime al meglio in ambienti medio-fertili

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Medio - precoce
Taglia di pianta:	Medio - alta
Forma calatide:	Piatta
Inclinazione calatide:	Reclinata
Peso 1000 semi:	54 - 67 g
Contenuto in olio:	46 - 51 %
Contenuto acido oleico:	85 - 89 %

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Allettamento:	7
Tolleranza allo stress idrico:	8
Orobanche:	E
Peronospora:	RM9
Necrosi dello stelo:	7
Marciume della calatide:	8
Marciume dello stelo:	7
Verticillium:	9





MEDIO | LINOLEICO



MAS 85.SU

**UNA NUOVA SOLUZIONE
PER LA LOTTA ALLE MALERBE**

- TOLLERANTE AL TRIBENURON METILE**
- ELEVATO POTENZIALE PRODUTTIVO**

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Media
Taglia di pianta:	Alta
Forma calatide:	Convessa
Inclinazione calatide:	Reclinata
Peso 1000 semi:	52 - 58 g
Contenuto in olio:	50 - 54 %

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Allettamento:	7
Toll. allo stress idrico:	8
Orobanche:	E
Peronospora:	RM9
Marciume della calatide:	8
Marciume dello stelo:	8
Verticillium:	8



PRECOCE | LINOLEICO | BIO



MAS 81.K

VERSATILE PRECOCE PER IL BIO

- ELEVATISSIMA FLESSIBILITÀ**
- FIORITURA PRECOCE E CICLO BREVE**

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Precoce
Taglia di pianta:	Bassa
Forma calatide:	Legg. conv.
Inclinazione calatide:	Med. - Eretto
Peso 1000 semi:	52 - 61 g
Contenuto in olio:	48 - 50 %

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Allettamento:	8
Toll. allo stress idrico:	8
Orobanche:	E
Peronospora:	RM9
Marciume della calatide:	8
Marciume dello stelo:	7
Verticillium:	8



UN'APP AGRICOLA CON SUPPORTO INDIVIDUALIZZATO



agroTEMPO[®]

La soluzione digitale per aiutarti ad:



ANTICIPARE

- Previsioni meteo
- Funzioni di simulazione personalizzate
- Gestione semina e raccolta
- Consigli agronomici



MONITORARE

- Ricevere report di visite
- Aggiungere note di campo e immagini
- Ricevere consigli personalizzati
- Organizzare il tuo lavoro nei campi

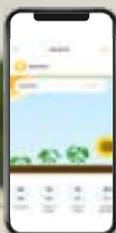


OTTIMIZZARE

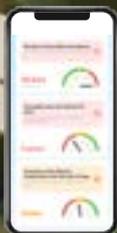
- Ottimizzazione dei trattamenti
- Gestione di semina e raccolta
- Report delle colture
- Consigli agronomici



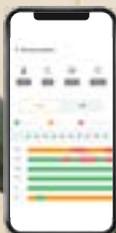
**Previsioni
meteorologiche**



**Simulazione
delle colture**



**Condizioni
di semina**



**Finestra di
controllo delle
infestanti**



**Previsioni
di raccolta**



Contatta il referente tecnico-commerciale MAS Seeds di riferimento per creare il tuo account AGROTEMPO e impostare i tuoi campi nell'applicazione.





GAMMA VARIETÀ DI SOIA 2023-2024

		1. GRUPPO DI MATURITÀ		3. CONSIGLI PER LA SEMINA	
VARIETÀ		Gruppo di maturità	Epoca di semina	Densità di semina	Pag.
ENNE +	PALLADOR	1	1 ^a - 2 ^a semina	40 - 50 semi/m ²	39
ENNE +	MEDIATOR	1	1 ^a - 2 ^a semina	40 - 50 semi/m ²	40
IL BIANCO	CRIMILDE	1--	1 ^a - 2 ^a semina	40 - 50 semi/m ²	40
	SONJA	0+	1 ^a - 2 ^a semina	40 - 50 semi/m ²	41
ENNE +	TRIBOR	0+	1 ^a - 2 ^a semina	40 - 55 semi/m ²	41

Sono varietà commercializzate in DOSI da 125.000 SEMI

Tecnologia N-MAX

Il seme di soia viene pellicolato con una concia industriale di nuova concezione, chiamata **N-MAX**.



La formulazione consiste in un inoculante a base di batteri azotofissatori (ceppi selezionati di *Bradyrhizobium japonicum*) che ottimizzano il processo di nodulazione radicale, assicurando un'efficiente fissazione biologica dell'azoto atmosferico da parte della pianta.

Questo si traduce in aumento del potenziale produttivo della pianta. Il seme pre-inoculato industrialmente assicura una distribuzione omogenea dei batteri sul chicco e agevola le operazioni di semina perché evita l'inoculazione manuale.





GRUPPO 1

ENNE +

PALLADOR

MODERNA ED INNOVATIVA

POTENZIALE ELEVATISSIMO E ALTE PROTEINE

Può superare agevolmente le 6 tons/ha

TOLLERANZA AGLI STRESS

Foglie allungate con efficacissimo controllo della traspirazione

STRUTTURA MODERNA DI PIANTA

L'inserzione alta del primo palco favorisce la raccolta e la buona ramificazione consente grande flessibilità di semina (interfila 35 - 75)

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Sviluppo:	Indeterminato
Portamento:	Ramificato
Colore fiore:	Violetto
Pubescenza:	Grigio scuro
Colore ilo:	Marrone chiaro
Peso 1000 semi:	155 - 170 g
Tenore proteico:	Molto elevato

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	7
Tolleranza allettamento:	7
Rapidità defogliazione:	8
Deiscenza:	7
Stress idrici:	8
Tolleranza malattie:	7

Pallador riunisce tutti i caratteri più ricercati nelle soie di moderna concezione. Alta inserzione del primo palco e bassa distanza tra i palchi successivi, ottima attitudine alla ramificazione, foglia lanceolata per ridurre superficie traspirante, attività vegetativa prolungata e rapidissima defogliazione. Dry down, baccelli molto fertili (> 50% dei baccelli ha 4 semi o più), alto tenore proteico.

Per questo e per la sua produttività, è destinata a diventare il punto di riferimento tra le soie di gruppo 1.



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Prima epoca	Seconda epoca
Adattamento	++++	+++
Densità semi/ha	400 - 450.000	450 - 500.000





CRIMILDE

NUOVO

GRUPPO 1--

IL BIANCO

FLESSIBILE E REDDITIZIA

FLESSIBILE AGRONOMICAMENTE

Adattabile e produttiva in tutti gli ambienti anche in condizioni difficili

FLESSIBILE PER EPOCA DI SEMINA

Ciclo medio - precoce adattabile a qualsiasi momento di semina

FLESSIBILE COMMERCIALMENTE

Ilo bianco ed elevata solubilità della proteina permettono anche sbocchi commerciali in filiera

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Sviluppo:	Indeterminato
Portamento:	Semi - ramificato
Colore fiore:	Bianco
Colore ilo:	Chiaro
Peso 1000 semi:	180 - 200 g
Tenore proteico:	Buono con elevata solubilità della proteina
Tolleranza allettamento:	Elevata
Tolleranza alle malattie:	Elevata



MEDIATOR

GRUPPO 1

ENNE +

L'ESSENZA DELLA SOIA

ADATTABILE A TUTTI GLI AMBIENTI

Mantiene costanti ed elevate produzioni in tutti gli ambienti ed epoche di semina

MODERNA AGRONOMIA

Tenuta all'allettamento e tolleranza a stress biotici e abiotici ai massimi livelli

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio - bassa
Sviluppo:	Indeterminato
Portamento:	Mediamente ramificata
Colore fiore:	Violetto
Colore ilo:	Bruno chiaro
Peso 1000 semi:	175 - 200 g
Tenore proteico:	Elevato
Tolleranza allettamento:	Elevata

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Tolleranza allettamento:	8
Rapidità defogliazione:	7
Deiscenza:	8
Stress idrici:	8
Tolleranza Diaporthe:	8
Tolleranza Sclerotinia:	8





TRIBOR

NUOVO

GRUPPO 0+

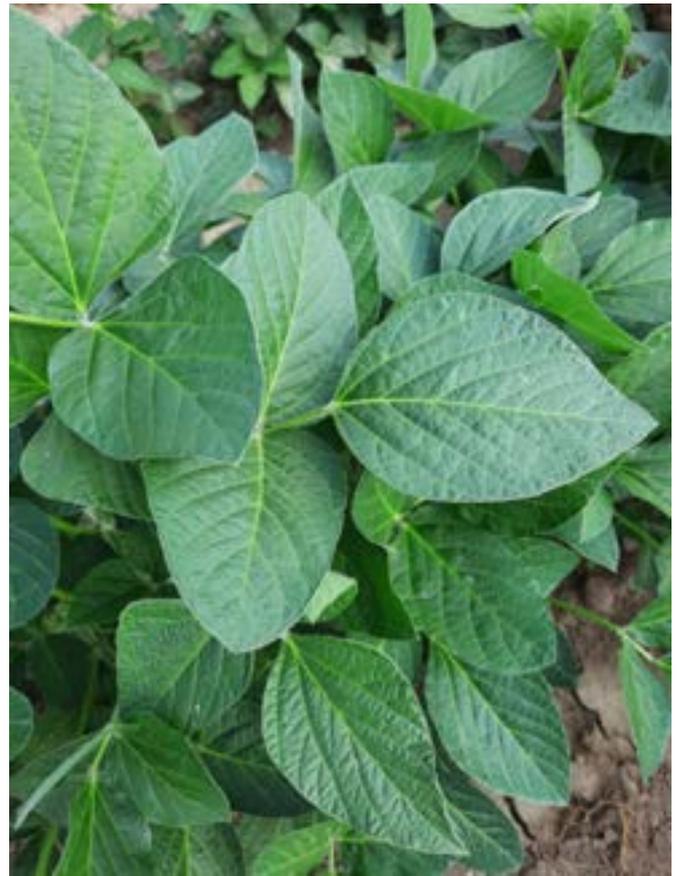
ENNE +

ADATTABILE E PRODUTTIVA

- MEIO PRECOCE PER ADATTARSI A TUTTE LE EPOCHE E CONDIZIONI
- BUONA TENUTA ALL'ALLETAMENTO E RAMIFICAZIONE

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Sviluppo:	Indeterminato
Portamento:	Mediamente ramificato
Colore fiore:	Violetto
Colore ilo:	Bruno
Peso 1000 semi:	175 - 200 g
Tenore proteico:	Elevato
Tolleranza allettamento:	Elevata
Tolleranza alle malattie:	Elevata



SONJA

GRUPPO 0+

RUSTICA E PRECOCE

- PRECOCE CON ALTO POTENZIALE
- OTTIMA TENUTA AGLI STRESS

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Sviluppo:	Indeterminato
Portamento:	Semi - ramificato
Pubescenza:	Grigio
Colore ilo:	Marrone chiaro
Peso 1000 semi:	130 - 150 g
Tenore proteico:	Elevato
Tolleranza allettamento:	Elevata
Tolleranza alle malattie:	Buona



agro
PLUS



agro
PLUS



Il sorgo: una coltura per il GREEN DEAL

Il sorgo è una coltura ad alta efficienza, è una delle colture più «allineate» con il nuovo corso e le nuove tendenze dell'agricoltura Europea e Mondiale (GREEN DEAL) e può rappresentare una valida alternativa al mais in numerose situazioni colturali.



Esistono diverse tipologie di sorgo accomunate tutte da:

- **Elevata efficienza fotosintetica:** pianta con metabolismo C4 come il mais e quindi particolarmente adatta a situazioni di elevata luminosità e temperatura.
- **Elevata sostenibilità e ridotti costi colturali:** -30% acqua e -50% azoto rispetto al mais.
- **Elevata tolleranza allo stress idrico:** apparato radicale molto espanso e capacità di entrare in stasi vegetativa in condizioni di siccità e riattivare pienamente la propria funzionalità al sopraggiungere di condizioni ambientali più favorevoli.
- **Avversità:** il sorgo non è interessato dagli attacchi di diabrotica e presenta livelli di micotossine molto contenuti.

Per queste sue peculiarità è una delle colture dedicate ammesse dalle normative che regolano la produzione di «**biocarburanti avanzati**» (biogas e biometano).



VARIETÀ	1. CICLO E TIPOLOGIA					2. CONSIGLI PER LA SEMINA		Pag.
	Tipologia	Utilizzo			Ciclo	Colore della granella	Densità di semina	
		Granella	Insilato	multisfalcio				
GGOSPEL	Granella	****	+++	-	Medio - precoce	Bianco	35 - 45 semi/m ²	44
CONCERTO	Granella	****	+	-	Precoce	Bianco	35 - 45 semi/m ²	44
IGGOR	Granella	****	++	-	Medio - precoce	Rosato	35 - 45 semi/m ²	44
ABAS	Silosorgo	++	****	+	Medio/medio - tardivo	Bianco	25 - 35 semi/m ²	45
ALL TIME	Foragg. zuccherino	-	****	++	Medio	-	25 - 30 semi/m ²	46
ENSAL	Forraggero BMR	-	****	++	Fotosensibile	-	18 - 20 semi/m ²	46
FRUGAL	Forraggero BMR	-	****	++	Medio/medio - tardivo	-	18 - 20 semi/m ²	46
SORGO MIX	Mix 2 BMR + 1 Zucc.	-	****	++	Medio	-	18 - 25 semi/m ²	46
SUDAL	Multisfalcio	-	++(*)	****	Medio - precoce	-	25 - 40 Kg/ha	47
WONDERGREEN	Miglio perlato	-	++(*)	****	Medio - precoce	-	25 - 35 Kg/ha	47
PANORAMA	Panico	-	++(*)	-	Medio - precoce	-	35 - 40 Kg/ha	47

++ (*) indicati per fienagione e foraggio verde



Le tipologie di sorgo

La variabilità genetica del genere *Sorghum* è vastissima. I sorghi maggiormente coltivati si possono fare rientrare in questi tipi:

- **Sorgo da granella:** piante di taglia contenuta, (<150 cm) con buone produzioni di granella con caratteristiche nutrizionali analoghe a quella del mais. Possono essere impiegate per produrre un isilato ad alto contenuto di carboidrati non strutturali (amido, zuccheri...)
- **Silosorgo:** sorgo da granella senza gene nanizzante dwarf. Hanno una taglia importante (> 180 cm) e un prevalente utilizzo insilato. Questa tipologia di sorgo è la più apprezzata dai produttori di bioenergia.
- **Sorgo foraggero zuccherino:** elevata produzione di biomassa grazie alla taglia alta (> 260 cm). Buona digeribilità della fibra ed elevato contenuto zuccherino compensano la produzione di granella limitata.
- **Sorgo foraggero BMR:** elevata produzione di biomassa e taglia alta. Prodotto ad elevato valore nutrizionale per il bassissimo contenuto in lignina.
- **Sorgo multisfalcio:** più fine degli altri sorghi da biomassa, consente fino a 3 sfalci nel corso della stagione.





GRANELLA PRECOCE



CONCERTO

PRECOCE E BIANCO

- RESA ELEVATA E BASSA UMIDITÀ**
Massimi livelli di produzione con anticipo della raccolta
- TAGLIA BASSA ED ELEVATO CARATTERE COMBINE**
Per facilitare le operazioni di raccolta in tutti gli ambienti
- GRANELLA DI PREGIO**
Indicato per produzioni alimentari di filiera

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio - bassa (100 - 110 cm)
Ciclo vegetativo:	Precoce
Ciclo fioritura:	Precoce
Eserzione panicolo:	Elevata
Tipologia di panicolo:	Semi - compatto
Colore granella:	Bianco
Presenza tannini:	NO
Resistenza stroncamento:	Elevata

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattabilità	+++	++++
Densità semi/ha	400 - 450.000	350 - 400.000



GRANELLA MEDIO - PRECOCE



GGOSPEL

GARANZIA DI ALTI LIVELLI PRODUTTIVI

- ELEVATO POTENZIALE, IDEALE PER AMBIENTI VOCATI**
- PIANTA MEDIO ALTA ADATTA PER TRINCIATI ENERGETICI**

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio - alta (120 - 130 cm)
Ciclo vegetativo:	Medio - precoce
Ciclo fioritura:	Medio - precoce
Eserzione panicolo:	Elevata
Tipologia di panicolo:	Compatto
Colore granella:	Bianco
Presenza tannini:	NO
Resistenza stroncamento:	Elevata

IGGOR

IDEALE PER TERRENI MARGINALI

- ECCEZIONALE TOLLERANZA ALLO STRESS IDRICO**
- GRANELLA ROSSO CHIARO PRIVA DI TANNINI**

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio - bassa (110-120 cm)
Ciclo vegetativo:	Medio - precoce
Ciclo fioritura:	Medio - precoce
Eserzione panicolo:	Elevata
Tipologia di panicolo:	Semi - compatto
Colore granella:	Rosato
Presenza tannini:	No
Resistenza stroncamento:	Elevata





SILOSORGO



ABAS

LA BIOMASSA DI QUALITÀ

- PIANTA BILANCIATA, ROBUSTA E RIGOGLIOSA**
Apparato radicale profondo, stay green prolungato
- PROFILO QUALITATIVO DI RILIEVO**
Elevato tenore di amido (22 - 25%), eccellente digeribilità
- POTENZIALE METANIGENO ELEVATO**
Particolarmente indicato per impianti di biogas

CARATTERISTICHE

Tipologia:	Ibrido S. Bicolor x S. Bicolor
Taglia di pianta:	Media (170 - 200 cm)
Ciclo vegetativo:	Medio
Fioritura:	Dopo 80 gg. di emergenza
Panicolo:	Semi - compatto
Granello:	Bianca (assenza tannini)

CONSIGLI PER LA SEMINA

Epoca di semina:	Primo - secondo raccolto
Profondità di semina:	2 - 3 cm
Temperatura terreno:	> 15°C
Densità di semina:	25 - 35 semi/m ²
Confezione:	Sacco da 300.000 semi

ABAS: un sorgo da granella di taglia alta perché privo del gene warf (nanizzante). È ideale per l'utilizzo come insilato per la produzione di biogas. Una valida alternativa alle altre colture energetiche limitate da condizioni ambientali stressanti. Profilo produttivo e qualitativo d'eccellenza.



CARATTERISTICHE NUTRIZIONALI

SOSTANZA SECCA	26 - 32%
PROTEINA GREZZA (% S.S.)	7 - 8,2%
AMIDO (% S.S.)	20 - 27%
ZUCCHERI TOTALI (% S.S.)	5 - 11%
ADL (% S.S.)	4 - 4,8%
LIPIDI (% S.S.)	3 - 3,5%
dNDF (NDF digeribile a 24 h)	40 - 42%
TDN (DSO)	66 - 69%
UFL	85 - 90



MIX SORGH I FORAGGERI



SORGO MIX

IL MIX BILANCIATO PER ALTE RESE PRODUTTIVE

CONSOCIAZIONE VARIETALE DI 2 SORGH I BMR E 1 ZUCCHERINO
Ensal + Frugal + Alltime

PERCHÉ MIX
Basso contenuto di lignina, alta digeribilità (BMR), apporto di zuccheri ed elevate rese (zuccherino)

IL MIX CHE CONFERISCE
Maggiore tenuta in campo, resa, qualità e ampia finestra di operatività

CARATTERISTICHE

Tipologia: Consociazione varietale
Utilizzo: Foraggio, insilato, biogas
Taglia di pianta: Alta
Ciclo vegetativo: Medio - Tardivo

CONSIGLI PER LA SEMINA

Epoca di semina: Primo - secondo raccolto (dai primi di maggio a tutto luglio)
Densità di semina: 18 - 20 semi/m²
Confezione: Sacco da 300.000 semi



SORGO FORAGGERO



ALL TIME

ELEVATO VOLUME DI BIOMASSA
UN CONCENTRATO DI ZUCCHERI FERMENTESCIBILI

CARATTERISTICHE

Tipologia: Sorgo foraggero zuccherino
Utilizzo: Biogas / insilato
Taglia di pianta: Alta (250 - 260 cm)
Ciclo vegetativo: Medio

CONSIGLI PER LA SEMINA

Epoca di semina: Primo - secondo raccolto (dai primi di maggio a metà luglio)
Densità di semina: 25 - 30 semi/m²
Confezione: Sacco da 400.000 semi

SORGO FORAGGERO BMR



ENSAL

FIBRA DI TIPO BMR
FOTOSENSIBILE (HEADLESS)

CARATTERISTICHE

Tipologia: Sorgo BMR
Utilizzo: Biogas / insilato
Taglia di pianta: Alta (280 - 320 cm)
Ciclo vegetativo: Medio - tardivo

SORGO FORAGGERO BMR

FRUGAL

FIBRA DI TIPO BMR
ELEVATA DIGERIBILITÀ DELLA FIBRA

CARATTERISTICHE

Tipologia: Sorgo BMR
Utilizzo: Biogas / insilato
Taglia di pianta: Alta (280 - 320 cm)
Ciclo vegetativo: Medio - tardivo

CONSIGLI PER LA SEMINA

Epoca di semina: Primo - secondo raccolto (dai primi di maggio a metà luglio)
Densità di semina: Utilizzo monosfalco: 18 - 20 semi/m²
utilizzo pascolo: 50 - 70 semi/m²
Confezione: Sacco da 400.000 semi



SORGO MULTISFALCIO



SUDAL

MULTISFALCIO PER ECCELLENZA

RUSTICO E AFFIDABILE

Marcata capacità di accestimento e attitudine al ricaccio

PIANTA MOLTO FOGLIOSA

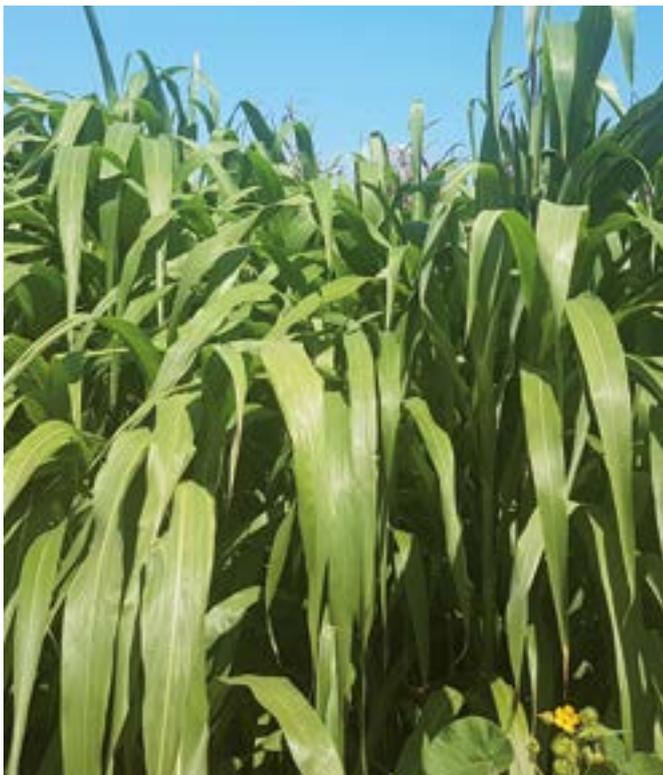
Culmi sottili ed elastici adatti ad una rapida essiccazione

CARATTERISTICHE

Tipologia:	Sorgo foraggero multisfalcio
Utilizzo:	Fieno, fasciato o insilato
Taglia di pianta:	(280 - 300 cm)
Ciclo vegetativo:	Medio - precoce

CONSIGLI PER LA SEMINA

Epoca di semina:	Primo - secondo raccolto (dai primi di maggio)
Numero di sfalci:	Fino a 3 (con semina precoce)
Altezza di sfalcio:	150 - 170 cm (almeno 8 - 10 cm da terra)
Densità di semina:	40 - 50 Kg/ha
Confezione:	Sacco da 25 kg



MIGLIO PERLATO IBRIDO



WONDERGREEN

L'ALTERNATIVA PER IL TUO FORAGGIO

CICLO VEGETATIVO RAPIDO

Adatto a semine anche molto tardive

BUONA CAPACITÀ DI RICACCIO E PASCOLABILE

Non contiene acido prussico o altri fattori anti-nutrizionali

CARATTERISTICHE

Tipologia:	Miglio perlato ibrido
Utilizzo:	Fieno, fasciato o insilato
Taglia di pianta:	Media
Ciclo vegetativo:	Medio - precoce

CONSIGLI PER LA SEMINA

Epoca di semina:	Primo - secondo raccolto (dai primi di maggio)
Numero di sfalci:	Fino a 3 (con semina precoce)
Altezza di sfalcio:	90 - 100 cm (almeno 8 - 10 cm da terra)
Densità di semina:	25 - 35 Kg/ha
Confezione:	Sacco da 25 kg

PANICO



PANORAMA

FORAGGIO DOPO CEREALI
AUTUNNO - VERNINI

PIANTA FOGLIOSA DAI CULMI SOTTILI E FLESSIBILI

Facilmente essiccabile, non ricaccia

RUSTICO

Sopporta stress termici e idrici

CARATTERISTICHE

Tipologia:	Panico
Utilizzo:	Fieno, fasciato
Taglia di pianta:	Media - bassa
Ciclo vegetativo:	Medio - precoce

CONSIGLI PER LA SEMINA

Epoca di semina:	Secondo raccolto (dai primi di maggio a fine luglio)
Raccolta:	Sfalcio consigliato in fase di botticella
Densità di semina:	35 - 40 Kg/ha
Confezione:	Sacco da 25 kg

AGROSTAR®+ MYCO ALFALFA SEED APPLIED INNOVATION

AGRO
START+MYCO

**INNOVATIVE ALFALFA SEED CARE
FOR IMPROVED FIELD ESTABLISHMENT
AND YIELD**



- ✓ Inoculation
- ✓ Micro-Nutrition
- ⊕ Mycorrhization



AGRO
START+MYCO



VARIETÀ ELITE MAS SEEDS E TECNICA COLTURALE ADEGUATA = REDDITIVITÀ DELL'ERBA MEDICA

MAS Seeds ha sviluppato un portfolio di erba medica che sta riscuotendo grande successo in tutti i paesi in Europa. In base ai riscontri provenienti dalla nostra rete europea di aziende pilota (Fattorie NUTRIPLUS®), le varietà di erba medica MAS Seeds sono apprezzate dagli agricoltori per diversi «plus» genetici:

- **Produttività e regolarità**
- **Robustezza:** resistenza a freddo e siccità
- **Qualità nutrizionale:** alto contenuto proteico, digeribilità, elevato rapporto foglia/stelo
- **Tolleranza alle avversità:** nematodi, antracnosi, verticilliosi, ecc.
- **Tolleranza all'allettamento**

Al fine di migliorare ulteriormente l'impianto della coltura e la produttività, MAS Seeds utilizza una innovativa **tecnologia di rivestimento del seme chiamata S.A.S. GOLD**. Si tratta di una concia di nuova generazione che miscela insieme micronutrizione essenziale per le prime fasi dell'impianto (+15% di piante per m²) e pre-inoculo a base di batteri del genere *Sinorhizobium meliloti* (batteri azotofissatori).



COME OTTENERE UNA BUONA RIUSCITA DELL'IMPIANTO



Preparazione letto di semina

- Affinare la superficie
- Compattare il suolo



Densità di semina

- Obiettivo: 900 semi/m²
- Consigliamo 2/2,5 Precidose®/ha



Profondità di semina

- La profondità ideale è di 1 cm



Minor distanza possibile tra le file

- Permette un'ottimizzazione dello spazio (< 15 cm)
- Riduce la crescita di erbe infestanti



Rullatura dopo la semina

- Migliora l'aderenza tra i semi e il suolo
- Favorisce una migliore germinazione
- Semplifica il raccolto



Controllo delle giovani piante

- Prestare attenzione a lumache e parassiti (*sitona lineatus*, ecc.)
- Diserbo possibile dallo stadio di 3 foglie

PRODOTTO	CARATTERISTICHE			PERFORMANCE					QUALITÀ ALIMENTARI		AGRONOMIA			MALATTIE E PARASSITI				Irrigazione consigliata
	Dormienza	Composizione	Disidratazione	Produttività	Produttività primaverile	Produttività estiva	Produttività autunnale	Costanza produttiva	Contenuto proteine	Digeribilità	Vigore germinativo	Allettamento	Tolleranza al freddo	Leaf spot	Verticillium	Antracnosi	Nematodi	
VARIETÀ PURA																		
MAS ALFA 4	4	GALAXIE, NUTRIX, RIANNA	Sì	8	9	8	7	8	8	9	8	9	Molto tollerante	8	7	8	9	-
MAS ALFA 6	6	OCCITANE, LZ0620*	Sì	8	8	8	8	8	9	9	9	8	Tollerante	9	7	8	9	-
MAS ALFA 8	8	GALAXIE, NUTRIX, RIANNA	Sì	9	8	9	9	8	7	8	7	9	Mediamente tollerante	8	8	7	8	Sì
ASSOCIAZIONE DI 2 VARIETÀ																		
MAS ALFA DUO 4	4	55% Varietà D4 45% Varietà D4	Sì	8	9	8	7	8	9	8	8	9	Molto tollerante	8	8	8	9	-
MAS ALFA DUO 6	6-7	55% Varietà D6 45% Varietà D7	Sì	8	8	9	8	8	9	9	9	8	Molto tollerante	9	8	8	9	-
MAS ALFA DUO 8	4-6	55% Varietà D8 45% Varietà D7	Sì	9	8	9	9	8	8	9	7	9	Molto tollerante	8	9	7	8	Sì
ASSOCIAZIONE DI 4 VARIETÀ																		
MAS ALFA QUATTRO	4-5	25% Varietà D3 25% Varietà D4 25% Varietà D4 25% Varietà D6	No	8	9	9	9	9	9	9	8	9	Molto tollerante	9	9	9	9	-



DORMIENZA 4,3 | INSILATO, FIENO, FASCIATO, DISIDRATATO

MAS ALFA DUO 4

IL RIFERIMENTO PER UNA RESA SICURA IN OGNI CONDIZIONE

- RENDIMENTO ECCEZIONALE**
attraverso una simbiosi tra 2 varietà
- AFFIDABILITÀ PER IL RENDIMENTO E QUALITÀ**
con un'elevata tolleranza alle malattie
- OTTIMO IN PROTEINE E DIGERIBILITÀ**
il risultato è un raccolto di foraggio di alto valore

COMPOSIZIONE E UTILIZZO

2 varietà (dormienza 4-5):	mix di 55% e 45%
Durata:	3 - 6 anni
Principali utilizzi:	insilato, fasciatura, fieno, disidratato

PERFORMANCE

Potenziale di rendimento:	8
Produttività tutto l'anno:	8



QUALITÀ DEL FORAGGIO

Contenuto proteico:	9
Digeribilità:	8

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Vigore dopo la semina:	9
Alloggi:	8
Resistenza invernale:	molto resistente all'inverno

MALATTIE E PARASSITI

Macchia fogliare:	9
Verticillium:	8
Antracnosi:	8
Nematodi:	9

DENSITÀ DI SEMINA

Dose di semina:	20-25 kg/ha
-----------------	-------------



PACKAGING 25 kg

DORMIENZA 9 | INSILATO, FIENO, FASCIATO, DISIDRATATO

MAS ALFA DUO 6

ALTA RESA E QUALITÀ SICURA IN OGNI CONDIZIONE

- UN ELEVATO POTENZIALE DI RENDIMENTO**
in ogni condizione grazie alla combo di 2 varietà
- UNA QUALITÀ ECCEZIONALE**
grazie a un ottimo contenuto proteico e digeribilità
- ALTAMENTE RESISTENTE AI NEMATODI**
e antracnosi

COMPOSIZIONE E UTILIZZO

2 varietà (dormienza 6-7):	mix di 55% e 45%
Durata:	3 - 6 anni
Principali utilizzi:	insilato, fasciatura, fieno, disidratato

PERFORMANCE

Potenziale di rendimento:	8
Produttività tutto l'anno:	8



QUALITÀ DEL FORAGGIO

Contenuto proteico:	9
Digeribilità:	9

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Vigore dopo la semina:	9
Alloggi:	8
Resistenza invernale:	resistente all'inverno

MALATTIE E PARASSITI

Macchia fogliare:	9
Verticillium:	8
Antracnosi:	8
Nematodi:	9

DENSITÀ DI SEMINA

Dose di semina:	20-25 kg/ha
-----------------	-------------



PACKAGING 25 kg



DORMIENZA 4,3 | INSILATO, FIENO, FASCIATO, DISIDRATATO

GALAXIE MAX

LA VARIETÀ ADATTA AGLI AMBIENTI PIÙ FREDDI

- ELEVATA LONGEVITÀ E INDICE DI COPERTURA**
- BUON COMPROMESSO FRA QUALITÀ E RUSTICITÀ**
- FORAGGIO DI ALTO VALORE NUTRIZIONALE**
Elevato tenore proteico e alta digeribilità

COMPOSIZIONE

Galaxie 55%, Timbale 45%

CARATTERISTICHE

Dormienza:	4,3
pH:	> 5,6
Longevità:	3 - 6 anni

AGRONOMIA

Early vigor:	8
Allettamento:	9
Verticilliosi:	8
Antracnosi:	8
Nematodi:	9
Malattie fogliari:	8

PERFORMANCE

Proteine:	9
Digeribilità:	9
Resa:	9
Produzione primaverile:	9
Produzione estiva:	8

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

Condizioni ottimali: 2,5 Precidose/ha
Condizioni limitanti: 3 Precidose/ha

CONFEZIONE

Precidose 4,5 milioni di semi



DORMIENZA 9 | INSILATO, FIENO, FASCIATO, DISIDRATATO

SPEEDA MAX

LA VARIETÀ NON DORMIENTE

- APPARATO RADICALE MOLTO SVILUPPATO**
Adatto per sopportare ambienti con stress termici
- SOPPORTA SFALCI FREQUENTI, SPICCATA CAPACITÀ DI RICACCIO**
- ADATTA ALLE ZONE A CLIMA MEDITERRANEO (SUD ITALIA E ISOLE)**
In grado di vegetare tutto l'anno se irrigata

COMPOSIZIONE

Speeda 55%, Melissa 45%

CARATTERISTICHE

Dormienza:	9
pH:	> 6
Longevità:	3 - 6 anni

AGRONOMIA

Early vigor:	8
Allettamento:	8
Verticilliosi:	8
Antracnosi:	8
Malattie fogliari:	8

PERFORMANCE

Proteine:	8
Digeribilità:	8
Resa:	9
Produzione primaverile:	9
Produzione estiva:	8

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

Condizioni ottimali: 2,6 Precidose/ha
Condizioni limitanti: 3,1 Precidose/ha

CONFEZIONE

Precidose 4,5 milioni di semi





SOVESCIO A SEMINA PRIMAVERILE

Questi tipi di miscugli hanno la medesima finalità dei prodotti a semina autunnale (max produzione biomassa, fissazione azoto, miglioramento della struttura) impiegando specie adatte a questo periodo di transizione che si vanno a modificare man mano che procede la stagione. Per esempio varietà alternative di Triticale ed Avena vengono via via rimpiazzate da cereali termofili come il Sorgo e il Miglio.



ECOPRO 03

Composizione: (10 specie) Triticale, Veccia sativa, Pisello proteico, Favino, Trifoglio alessandrino, Trifoglio squaroso, Senape bianca, Rafano, Facelia, Cartamo

Utilizzo: sovescio orticole, pieno campo

Epoca di semina: febbraio-marzo

Densità di semina: 45-55 Kg/ha

eco4



ECOPRO 04

Composizione: (14 specie) Triticale, Avena sativa, Veccia sativa, Pisello proteico, Lupino, Vigna unguiculata, Trifoglio alessandrino, Trifoglio squaroso, Senape bianca, Rafano, Ravizzone, Facelia, Grano saraceno, Cartamo

Utilizzo: sovescio orticole, pieno campo

Epoca di semina: marzo-aprile

Densità di semina: 50-60 Kg/ha

eco4



ECOTOM

Composizione: (7 specie) Veccia comune, Vigna unguiculata, Trifoglio alessandrino, Senape bruna, Facelia, Grano saraceno, Sorgo foraggero

Utilizzo: sovescio orticole, pieno campo

Epoca di semina: aprile-maggio

Densità di semina: 30-40 Kg/ha

eco4

Miscuglio da sovescio ad effetto fumigante e nematocida

GEOPRO GOLD

BIOFUMIGANTE E NEMATOCIDA

Il miscuglio ha un ciclo molto breve e consente in 50/60 giorni di raggiungere la fioritura e quindi di iniziare la trinciatura. Combina gli effetti biofumiganti (senape bruna) a quelli nematocidi (senape bianca e rafano nematocida). Le radici fittonanti delle componenti favoriscono il decompattamento e la strutturazione del suolo. Dall'interramento della sostanza organica, lasciare trascorrere 2/3 settimane prima di procedere alla semina/trapianto della coltura successiva.

Composizione: (3 specie) Senape bianca, Senape bruna, Rafano nematocida

Utilizzo: Colture protette, orticole, kiwi

Epoca di semina: settembre-novembre e febbraio-aprile

Densità di semina: 20-25 Kg/ha





SOVESCIO A SEMINA ESTIVA

I miscugli a semina estiva sono caratterizzati da specie di origine tropicale, in grado di tollerare gli stress termici e calorici della stagione. Essenziale per la buona riuscita della coltura e una discreta umidità del terreno al momento della semina. Le specie tropicali sono infatti normalmente caratterizzate da semi «duri» che inibiscono la partenza della coltura se non sussistono condizioni minimali che permettano il successivo sviluppo.

SORGO VIGNA

PER FORAGGIO E SOVESCIO

Abbinamento di una graminacea, sorgo plurisfalcio, e di una leguminosa, *Vigna unguiculata*, per elevata produzione di biomassa ad uso foraggero e per sovescio. L'elevata vigoria delle specie impiegate permette una elevata competitività e controllo delle infestanti.

Composizione: (2 specie) Sorgo foraggero, Vigna unguiculata

Utilizzo: foraggio (insilato), sovescio orticole e pieno campo

Epoca di semina: maggio-luglio

Densità di semina: 40-45 Kg/ha



eco4

SUMMER MIX

SOVESCIO PER IL CALDO

Alla graminacea (Miglio perlato ibrido) e alla leguminosa (*Vigna unguiculata*) in questo mix da sovescio viene affiancata una composita, il Nyger, che completa con la sua radice fittonante l'effetto strutturante del suolo.

Composizione: (3 specie) Nyger, Vigna unguiculata, Miglio perlato ibrido

Utilizzo: sovescio orticole e pieno campo

Epoca di semina: maggio-luglio

Densità di semina: 30-35 Kg/ha

eco4

ECOVER

BIODIVERSITÀ ANCHE PER L'ESTATE

Prodotto complesso composto da 4 famiglie botaniche per favorire la fertilità biologica del suolo. La presenza di Crotalaria, Senape bruna e Sorgo espletano un discreto effetto biocida particolarmente adatto alle colture ad alto reddito.

Composizione: (5 specie) Vigna unguiculata, Crotalaria, Senape bruna, Grano saraceno, Sorgo foraggero

Utilizzo: sovescio vigneto, orticole, frutteto e pieno campo

Epoca di semina: maggio-luglio

Densità di semina: 30-35 Kg/ha

eco4

Contatti

Faedi Marco	Resp. Commerciale Italia	m.faedi@maisadour.com
Montin Mattia	Assistenza tecnica - Sviluppo prodotto - Marketing	+39 337 151 9354

PIEMONTE

Cavaglia Flavio	Capo Area Piemonte	+39 320 8393913
Aimo Marco	Torino - Novara - Vercelli	+39 345 2575392
Giletta Fabio	Cuneo	+39 348 8934784
Conti Luca	Lomellina - Pavia	+39 339 7720972

CENTRO

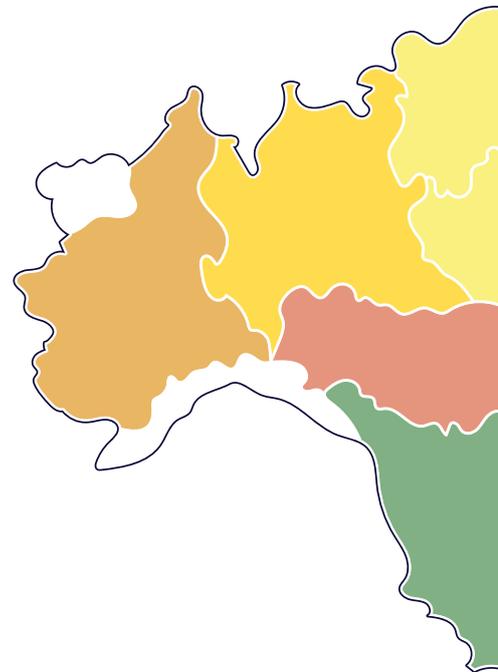
Zampieri Alessandro	Capo Area Centro	+39 347 7760755
Duranti Maurizio	Marche	+39 393 9496647
Fioriferi Alberto	Marche	+39 348 4129466
Grossi Mirco	Umbria - Rieti - Arezzo	+39 338 8527559
Leva Cristiano	Abruzzo	+39 339 4366062
Zampieri Alessandro	Toscana	+39 347 7760755

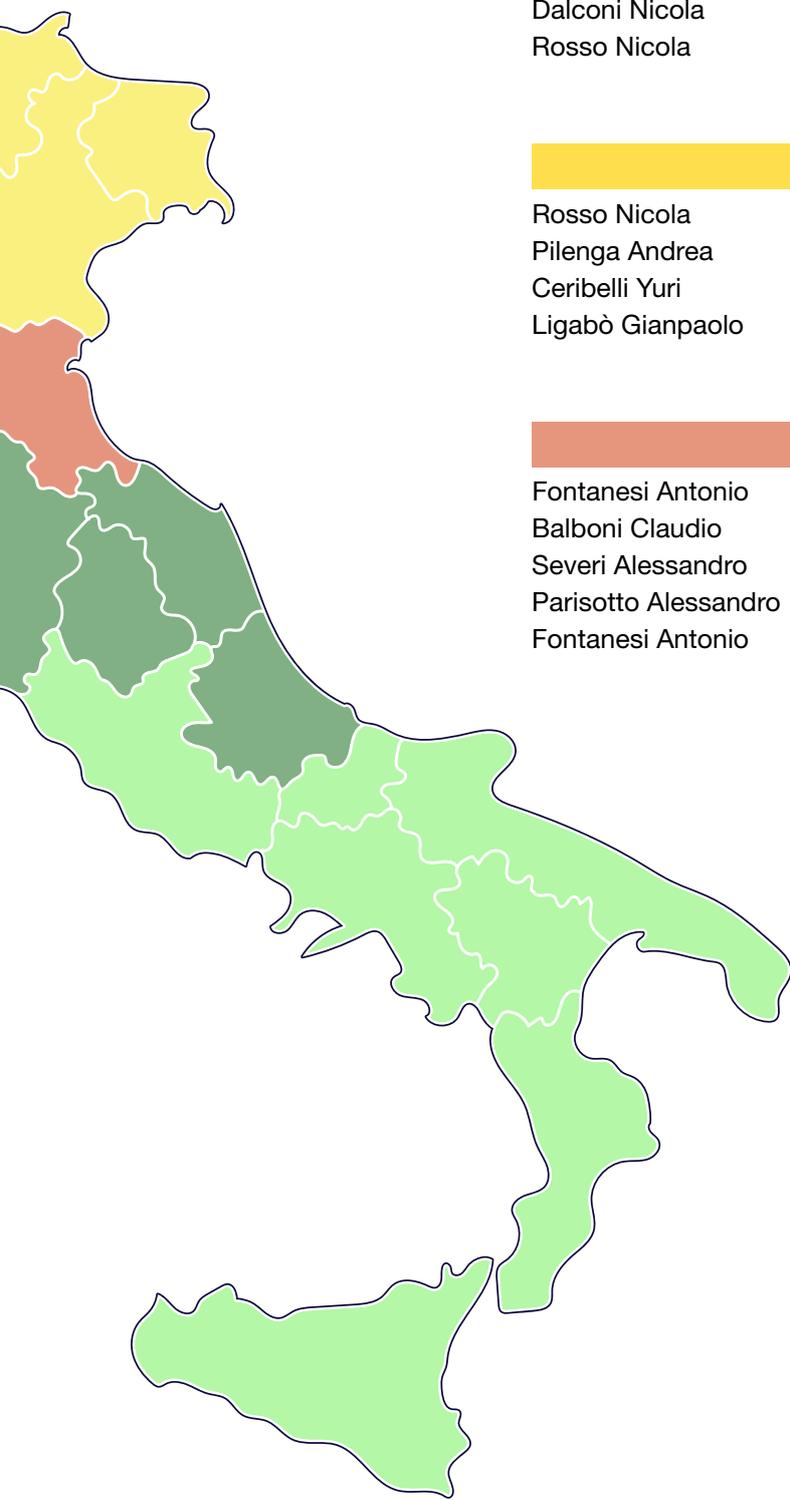
SARDEGNA

Zangirolami Adriano	Sardegna	+39 347 1768967
---------------------	-----------------	-----------------

SUD

Chiella Fabio	Capo Area Sud	+39 335 5232329
Giuliano Roberto	Coordinatore tecnico Area Sud	+39 331 9360597
Santagata Antonio	Coordinatore tecnico Area Sud	+39 351 0452776
Esposito Alfredo	Latina	+39 348 3861163
Ranucci Costantino	Viterbo	+39 328 3957559
Pacelli Domenico	Benevento	+39 368 3101378
Marturano S.a.s.	Calabria	+39 340 7469532
Messina Massimo	Salerno	+39 339 3006902
Petrone Francesco	Caserta	+39 371 336 0814
Spadola Giovanni	Sicilia	+39 334 3095205
Mummolo Aldo	Puglia - Basilicata	+39 348 6603448
Carlino Vincenzo	Molise	+39 333 8037916
Santoponte Riccardo	L'Aquila	+39 339 5655132





TRIVENETO E FRIULI

Rosso Nicola	Capo Area Triveneto	+39 366 2869916
Creston Mattia	Verona - Vicenza	+39 351 0455378
Sandonà Paolo	Vicenza Nord	+39 347 6495950
Scarpa Tommaso	Padova - Venezia Sud	+39 331 8226572
Marchesan Emanuele	Treviso - Belluno	+39 333 2623395
Dalconi Nicola	Rovigo	+39 347 0533856
Rosso Nicola	Friuli-Venezia Giulia	+39 366 2869916

LOMBARDIA

Rosso Nicola	Capo Area Lombardia	+39 366 2869916
Pilenga Andrea	Bergamo - Brescia	+39 331 7411549
Ceribelli Yuri	Bergamo - Brescia	+39 339 2848248
Ligabò Gianpaolo	Cremona	+39 335 286266
	Resp. Agronomico Foraggiere Italia	

EMILIA ROMAGNA

Fontanesi Antonio	Capo Area Emilia-Romagna	+39 333 1956458
Balboni Claudio	Emilia-Romagna	+39 335 6910098
Severi Alessandro	Emilia-Romagna	+39 335 6180518
Parisotto Alessandro	Emilia-Romagna	+39 320 7111662
Fontanesi Antonio	Ferrara	+39 333 1956458





mas seeds[®]

ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

MAS Seeds è un marchio del Gruppo MAÏSADOUR

MAS Seeds Italia s.r.l. a socio unico - Via Europa, 6 - 37050 San Pietro di Morubio (VR)

Tel.: +39 045 71 444 86 - Fax: +39 045 71 443 40 - info.it@maisadour.com

www.masseeds.it - www.semfor.it

