



C a t a



I g g o

p r i m a

v e r a



# QUALIDOSE<sup>®</sup>

UN BREVETTO ESCLUSIVO

## LA PRIMA **SOIA** IN DOSI

L'unica soluzione per la semina di precisione  
che permette di pianificare esattamente  
il fabbisogno di seme.

VARIETÀ	GRUPPO	SEMI/MQ	DOSI/HA dose=125.000 semi
CELINA	1+ (1.2)	40-45	3,2-3,6
BENEDETTA	1 (1.0)	40-45	3,2-3,6
ANNETTE	1- (0.7)	40-45	3,2-3,6
<b>NEW</b> CARLOTTA	1- (0.6)	40-45	3,2-3,6
<b>NEW</b> DOROTHY	0 (0.5)	40-45	3,2-3,6
ZORA	0+ (0.5)	50-55	4,0-4,4
<b>NEW</b> BETTY	0 (0.3)	45-50	3,6-4,0



# L'azienda

**apsov** è una solida realtà tutta italiana, al servizio dell'agricoltura.

Il nostro impegno costante è quello di costruire **nuove opportunità di business per noi e per i nostri clienti**. Lavoriamo con passione per rafforzare il nostro marchio, **creando varietà, innovazione e servizi d'eccellenza**.

Siamo **fornitori di varietà e portatori d'innovazione**, un'organizzazione flessibile ed efficiente, orientata al mercato con un **forte approccio tecnico**. La nostra ambizione è quella di essere un'**azienda leader**, dotata delle migliori risorse umane e materiali.

Questi sono i **valori** in cui ci riconosciamo: **attenzione al cliente, passione per il lavoro, dinamismo, responsabilità, serietà, correttezza, collaborazione, positività**.



**apsov** nasce come cooperativa nel **1967**, per volontà di un gruppo di giovani agricoltori che ha visto nelle particolari condizioni pedo-climatiche della zona e nella professionalità delle proprie aziende, ottimi presupposti per produrre sementi di alta qualità.

**Oggi** l'agricoltura si trova a confrontarsi con le nuove esigenze globali: maggiore competitività, aumento della domanda di prodotti per uso sia alimentare sia energetico a fronte di minori disponibilità di risorse naturali. Apsov risponde a queste richieste investendo nei propri programmi di miglioramento genetico e orienta la propria offerta a mercati in costante evoluzione.

# SOIA

## tecnica colturale: azoto

### SIMBIOSI E AZOTO-FISSAZIONE

I noduli devono essere presenti sulle radici ed avere una colorazione rossastra al loro interno, sintomo di un buon funzionamento.

In caso contrario è necessario intervenire con la concimazione.

#### Le possibili cause della mancata simbiosi sono:

- **l'assenza di rizobio specifico**, il *Bradyrhizobium japonicum* non è presente nei nostri suoli. È sempre consigliabile utilizzare ceppi selezionati, più efficienti di quelli naturali.
- **l'eccesso di azoto nitrico** nel terreno.
- **terreni compatti e ristagni** che impediscono all'azoto atmosferico di arrivare a contatto con i noduli.
- **l'eccessiva acidità** del terreno, la carenza di Molibdeno



### BILANCIO DELL'AZOTO

#### Asportazioni =

60 kg N/ton di granella prodotta

100 kg N/ha per la pianta

#### Apporti =

250 kg N/ha rizobi +70 kg N/ha

assorbimento radicale + concimazione

(tabella)

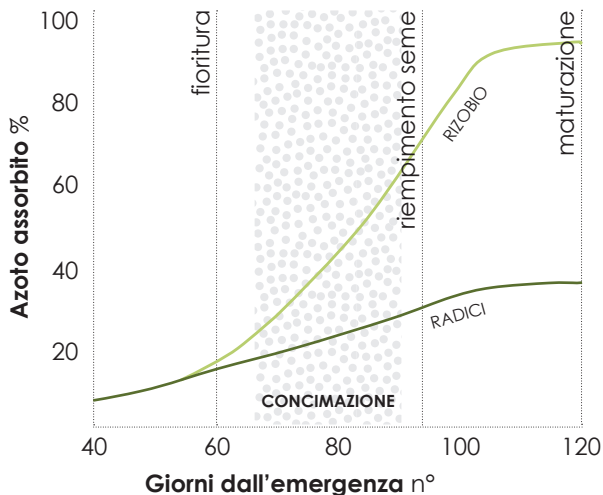
RESA t/ha	ASPORTAZIONI kg N/ha	CONCIMAZIONE kg N/ha
4,0	340	<b>20</b>
4,5	370	<b>30</b>
5,0	400	<b>45</b>
5,5	430	<b>60</b>

### QUANDO CONCIMARE

La formazione dei noduli è fortemente inibita dalla presenza di azoto nitrico, quindi la concimazione deve essere posizionata **tra fine fioritura e la fase di riempimento della granella**.

#### E' IMPORTANTE RICORDARE CHE:

- Un apporto tardivo può essere anche in forma liquida con i trattamenti contro cimice o ragnetto rosso.
- La concimazione organica è positiva, non compromette l'attività del rizobio.





# SOIA

## tecnica colturale: densità

### DENSITÀ DI SEMINA

La soia ha la capacità di compensare i diversi fattori del rendimento: coltura rada, più ramificazioni e più baccelli; viceversa in presenza di coltura fitta.

**L'obiettivo alla raccolta è:**

PRIMA SEMINA: 30-35 piante/mq - SECONDA SEMINA: 35-40 piante/mq.

**La densità di semina ottimale** in base alla tipologia varietale è:

ELEVATA RAMIFICAZIONE e CICLO TARDIVO: 35-45 semi/mq

LIMITATA RAMIFICAZIONE e CICLO PRECOCE: 45-55 semi/mq

### DISTANZA INTERFILEA

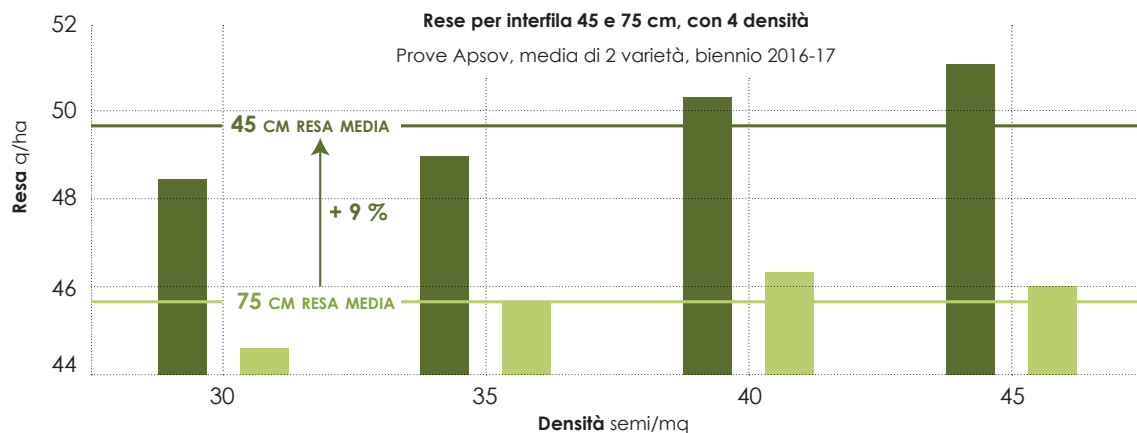
La semina ad interfila 70-75 cm con seminatrici da mais può limitare la produzione, infatti:

- Peggiora lo sfruttamento della radiazione luminosa della coltura.
- Favorisce lo sviluppo delle infestanti, dato che alla soia servono molti più giorni per coprire l'interfila.
- Aumenta la competizione tra le piante sulla fila.

Per questi motivi la semina a 70-75 cm è sempre da evitare nel caso di semine tardive e varietà con scarsa ramificazione.

Diverse prove hanno dimostrato che con interfila più ampia le rese si riducono tra il 5 e 15%.

Di seguito i risultati di una sperimentazione Apsov condotta per 2 anni consecutivi, in cui l'interfila a 45 cm registra una produzione superiore del 9% (+4,1 ql/ha). La densità di semina più elevata risulta più produttiva solo a 45 cm.



# MASSIMIZZA IL POTENZIALE PRODUTTIVO DELLA SOIA

Inoculante industriale per la soia a base di *Bradyrhizobium japonicum*

## Elevatissima carica batterica iniziale:

circa 2,5 milioni di batteri vivi per seme al momento della pre-inoculazione ed elevata efficacia azotofissatrice

**Agevola il lavoro** degli Agricoltori e dei Terzisti, evitando l'inoculazione manuale alla semina

**Corretta nodulazione radicale** ed elevata efficacia azotofissatrice

**Uniformità di distribuzione** dei batteri sul seme

# HiCoat<sup>®</sup> Super

pre-inoculazione industriale by

**■ - BASF**

We create chemistry

# Celina



Gruppo di maturità 1+ (1.2)

**La più produttiva in tutte le condizioni**

## CARATTERI

TAGLIA	<b>media</b>
PUBESCENZA	<b>marrone</b>
COLORE ILO	<b>nero</b>
RAMIFICAZIONE	<b>buona</b>
DEFOGLIAZIONE	<b>media</b>
ALTEZZA 1° BACELLO	<b>elevata</b>

## QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	<b>medio 180-200 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>

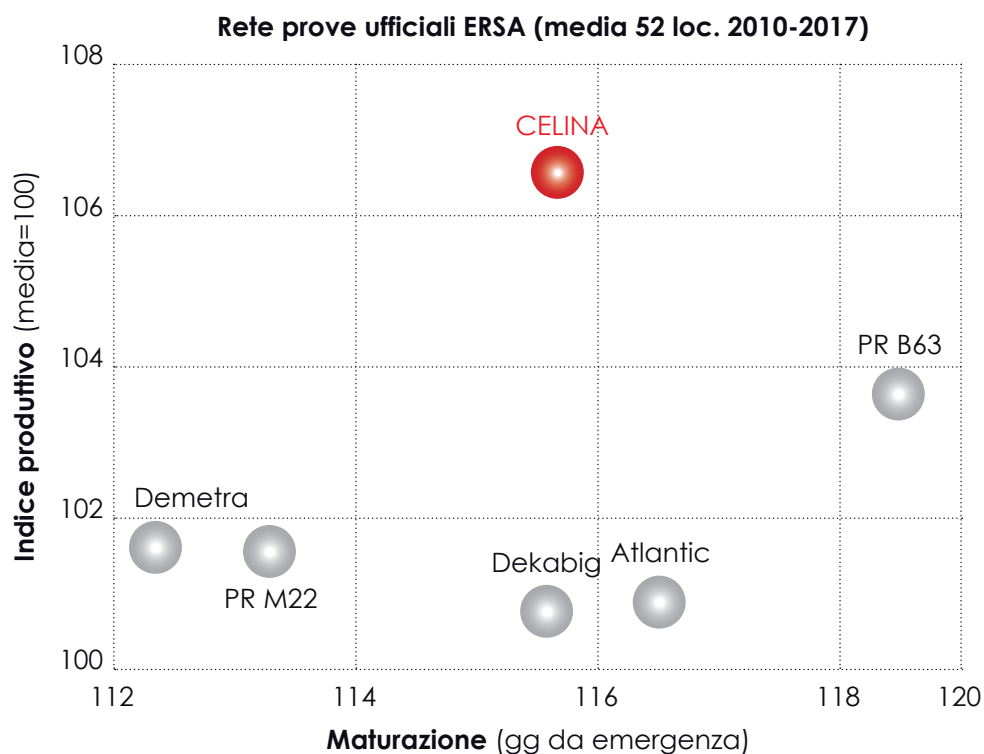
## RESISTENZE

ALLETTAMENTO				<b>MR</b>
DEIESCENZA				<b>R</b>
STRESS IDRICI				<b>MR</b>

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° raccolto**

Densità di semina:  
**40-45 semi/mq; 3,2-3,6 dosi/ha**



# Benedetta



Gruppo di maturità 1 (1.0)

La più precoce del gruppo 1,  
super-produttiva

## CARATTERI

TAGLIA	media
PUBESCENZA	marrone chiaro
COLORE ILO	nero
RAMIFICAZIONE	medio-alta
DEFOGLIAZIONE	media
ALTEZZA 1° BACELLO	elevata

## QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	alto 200-220 g
TENORE PROTEICO	buono

## RESISTENZE

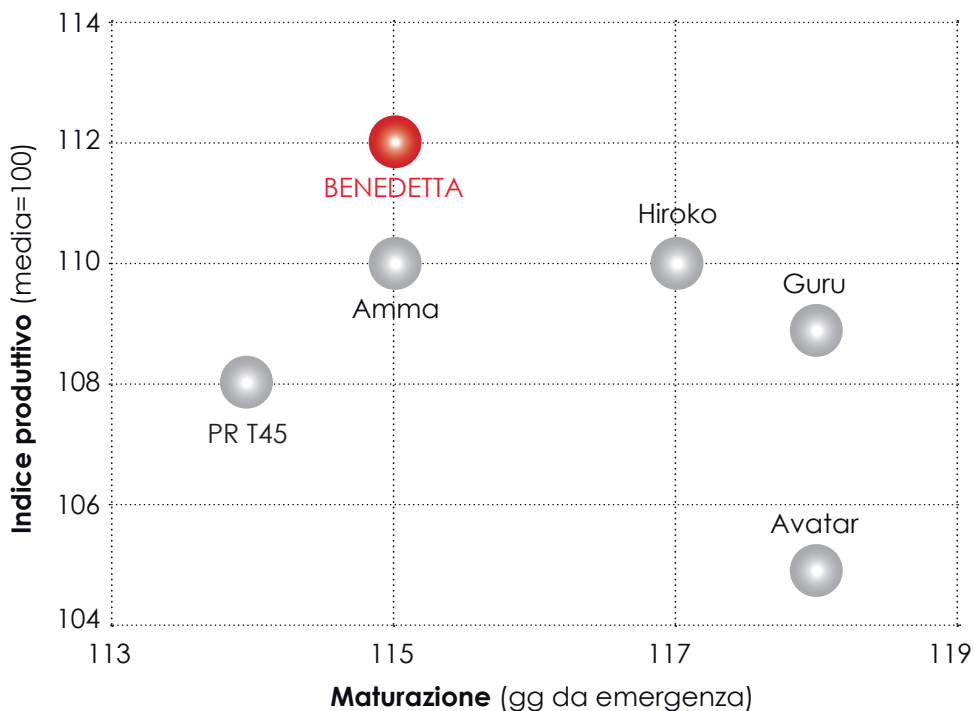
ALLETAMENTO				R
DEISCENZA				R
STRESS IDRICI				R

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
1° e 2° raccolto

Densità di semina:  
40-45 semi/mq; 3,2-3,6 dosi/ha

Rete prove avanzate ERSAF 2021 media delle 8 località





# Annette



Gruppo di maturità 1- (0.7)

**Ottimo equilibrio tra precocità e produzione**

## CARATTERI

TAGLIA	<b>media</b>
PUBESCENZA	<b>marrone</b>
COLORE ILO	<b>marrone</b>
RAMIFICAZIONE	<b>buona</b>
DEFOGLIAZIONE	<b>rapida</b>
ALTEZZA 1° BACELLO	<b>media</b>

## QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	<b>medio 180-200 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>medio</b>

## RESISTENZE

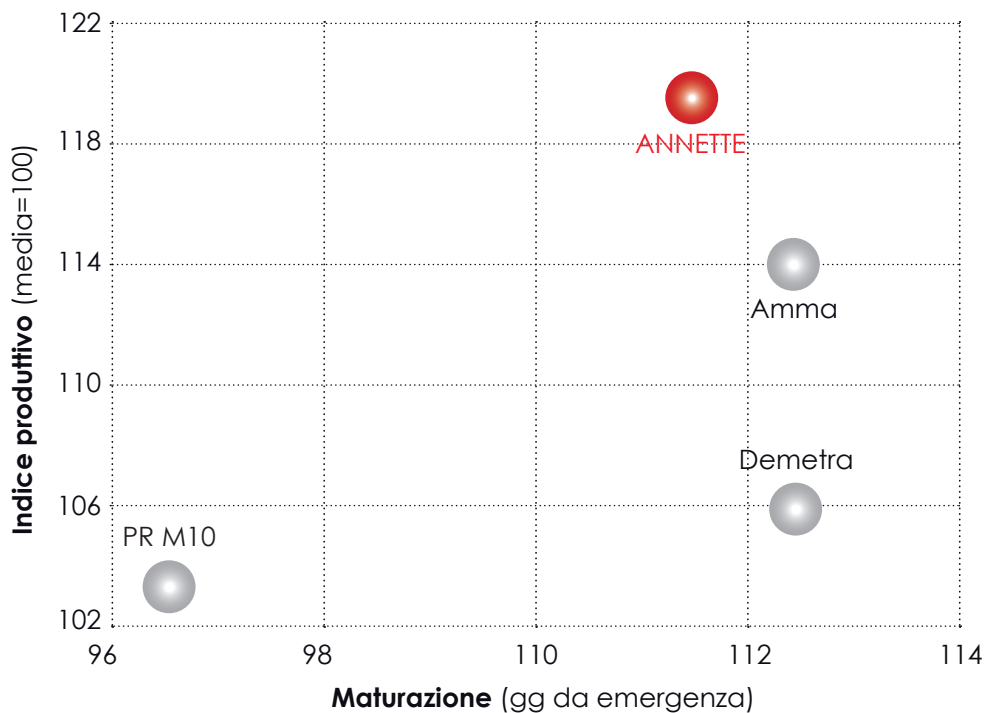
ALLETAMENTO					R
DEISCENZA					R
STRESS IDRICI					R

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto**

Densità di semina:  
**40-45 semi/mq; 3,6-4,1 dosi/ha**

**Rete prove avanzate APSOV (media 19 loc. triennio 2017-19)**



# Carlotta



Gruppo di maturità 1- (0.6)

**Precoce, rustica e stabile**

## CARATTERI

TAGLIA	<b>medio-alta</b>
PUBESCENZA	<b>marrone chiaro</b>
COLORE ILO	<b>marrone</b>
RAMIFICAZIONE	<b>media</b>
DEFOGLIAZIONE	<b>rapida</b>
ALTEZZA 1° BACELLO	<b>elevata</b>

## QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	<b>basso 160-180 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>

## RESISTENZE

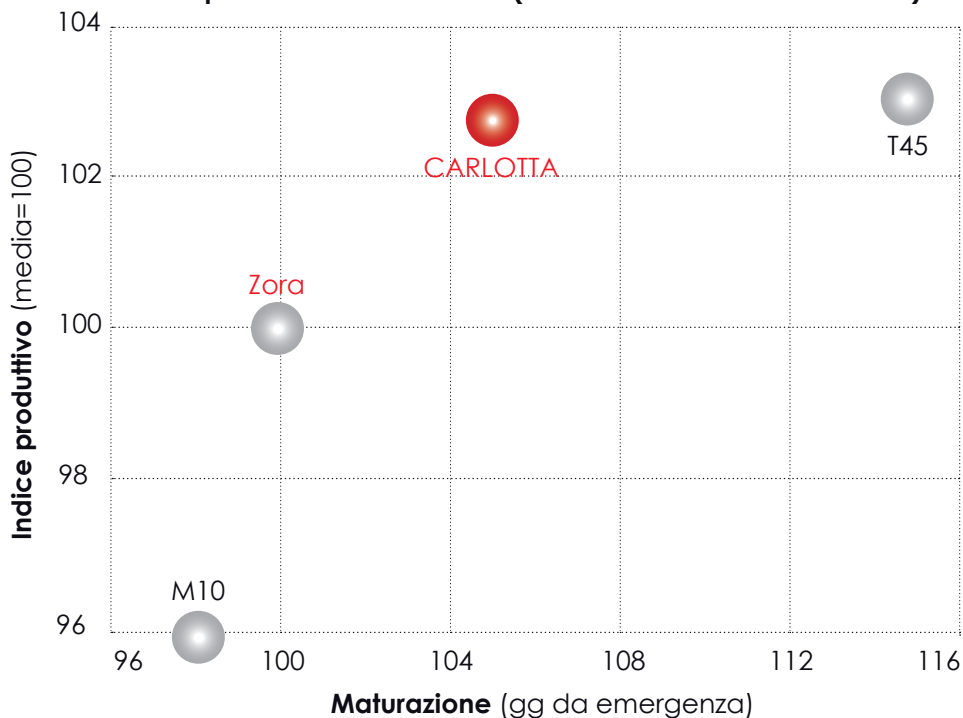
ALLETAMENTO					R
DEISCENZA					R
STRESS IDRICI					R

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto**

Densità di semina:  
**40-45 semi/mq 3,2-3,6 dosi/ha**

Rete prove avanzate APSOV (media 23 loc. triennio 2018-20)



# Dorothy



Gruppo di maturità 0+ (0.5)

**Iperproduttiva e inallettabile**

## CARATTERI

TAGLIA	<b>medio-bassa</b>
PUBESCENZA	<b>marrone chiaro</b>
COLORE ILO	<b>marrone</b>
RAMIFICAZIONE	<b>elevata</b>
DEFOGLIAZIONE	<b>rapida</b>
ALTEZZA 1° BACELLO	<b>media</b>

## QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	<b>medio 180-200 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>

## RESISTENZE

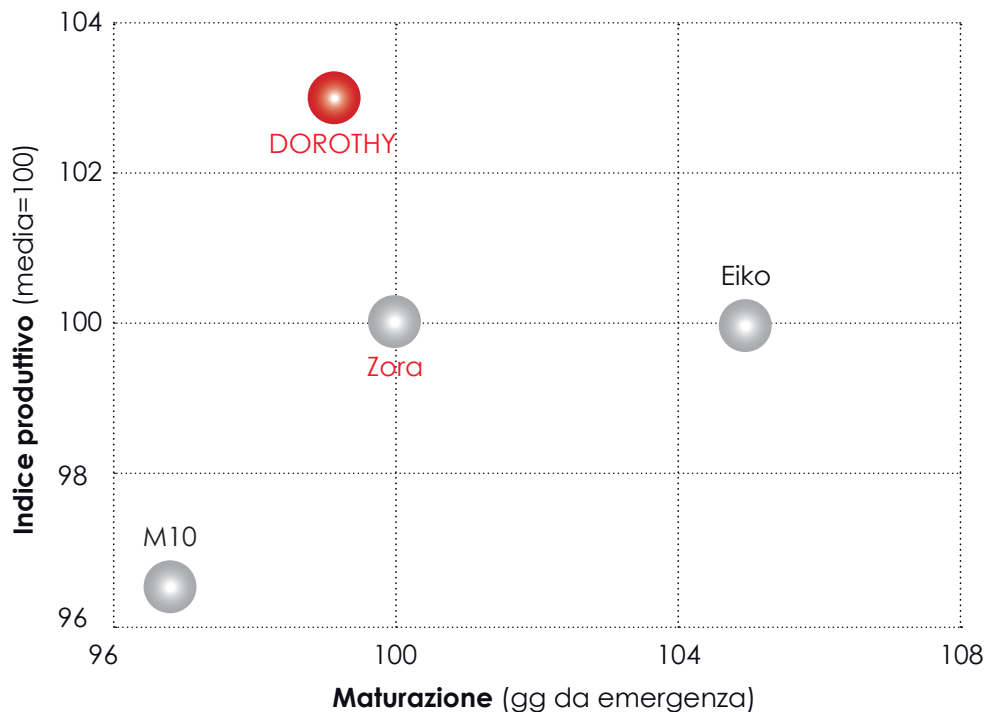
ALLETAMENTO					R
DEISCENZA					R
STRESS IDRICI					R

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto**

Densità di semina:  
**40-45 semi/mq; 3,2-3,6 dosi/ha**

**Rete prove avanzate APSOV (media 27 loc. triennio 2019-21)**



# Zora



Gruppo di maturità 0+ (0.5)

**Ilo bianco e ottima potenzialità produttiva**

## CARATTERI

TAGLIA	<b>media</b>
PUBESCENZA	<b>grigia</b>
COLORE ILO	<b>bianco</b>
RAMIFICAZIONE	<b>bassa</b>
DEFOGLIAZIONE	<b>rapida</b>
ALTEZZA 1° BACELLO	<b>elevata</b>

## QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	<b>basso 160-180 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>

## RESISTENZE

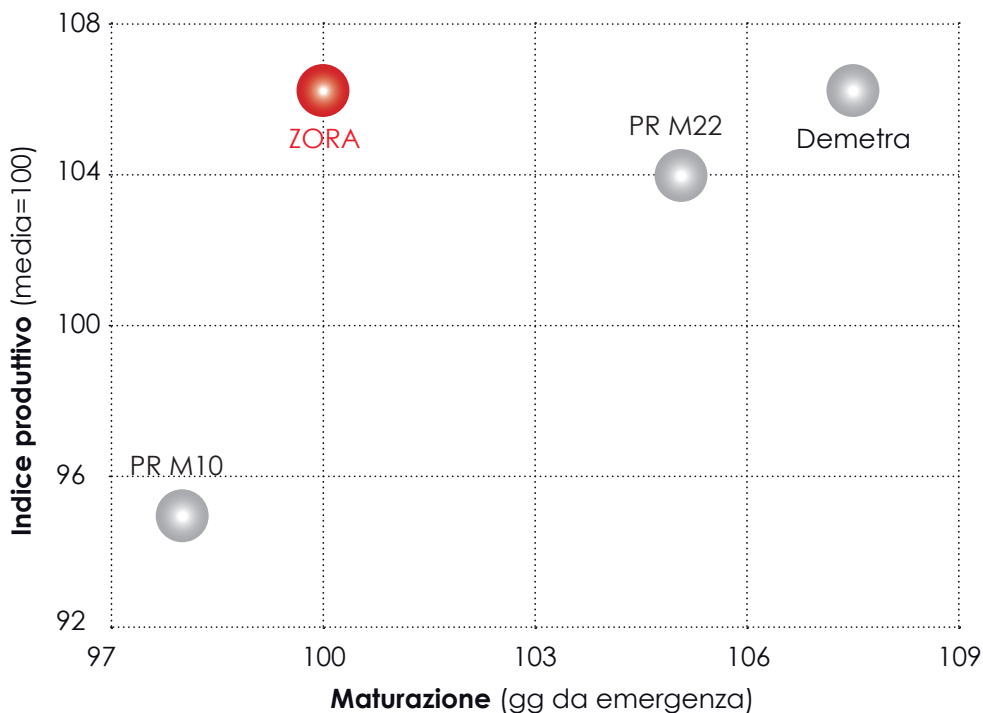
ALLETTAMENTO				MR
DEIESCENZA				MR
STRESS IDRICI				R

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto**

Densità di semina:  
**50-55 semi/mq; 4,0-4,4 dosi/ha**

**Rete prove avanzate APSOV (media 18 loc. biennio 2016-18)**





# Betty



Gruppo di maturità 0 (0.3)

**Molto precoce e totalmente resistente all'allettamento**

## CARATTERI

TAGLIA	<b>medio-bassa</b>
PUBESCENZA	<b>marrone</b>
COLORE ILO	<b>nero</b>
RAMIFICAZIONE	<b>media</b>
DEFOGLIAZIONE	<b>rapida</b>
ALTEZZA 1° BACELLO	<b>media</b>

## QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	<b>medio-alto 190-220 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>medio</b>

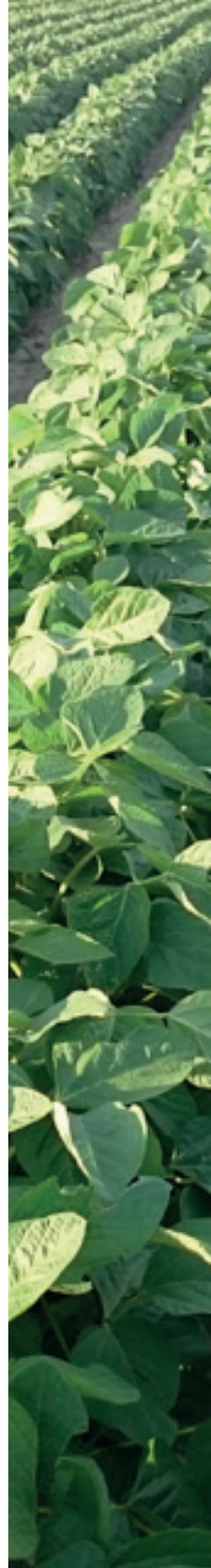
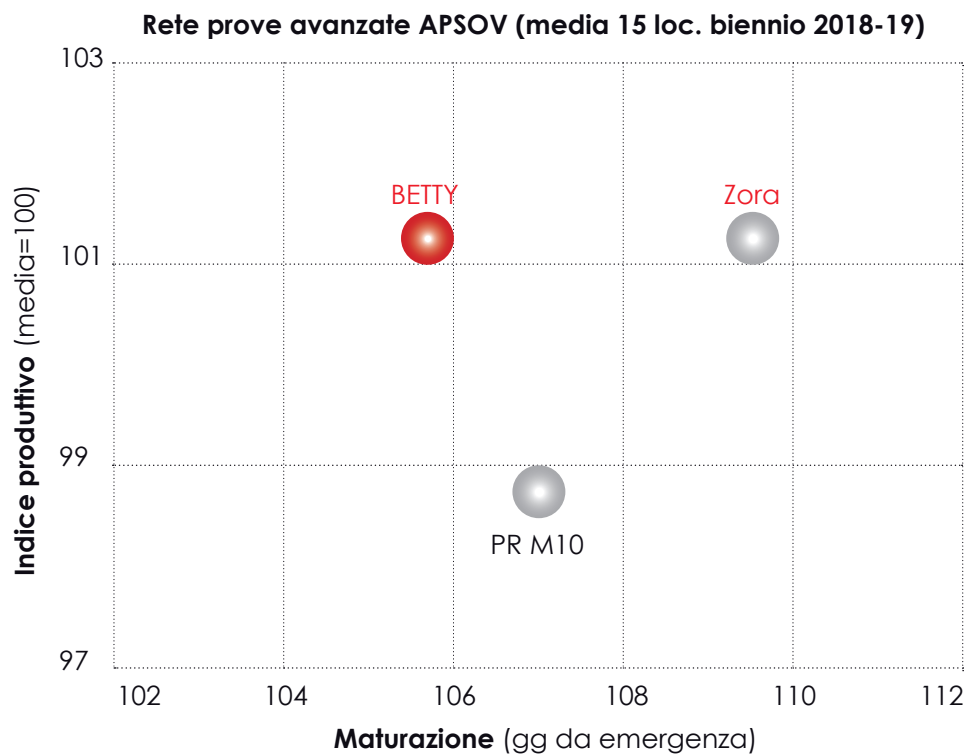
## RESISTENZE

ALLETTAMENTO					R
DEIESCENZA					R
STRESS IDRICI					R

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto**

Densità di semina:  
**40-50 semi/mq; 3,6-4,0 dosi/ha**



# SORGO per ogni esigenza

● Possibile ● Ideale

	Insilato	Foraggio	
SORGO DA GRANELLA	Anggy	●	Taglia contenuta. Elevata esercizio, cioè la distanza del panicolo dall'ultima foglia (carattere "combine"). Granella con caratteristiche nutrizionali paragonabili al mais.
	Diamond	●	
	Ggolden	●	
	Icebergg	●	
	Ruby	●	
SILOSORGO	Argensor	●	Taglia alta, ideale per sostituire il silomais. Miglior compromesso tra produzione di biomassa e granella.
	Argensil	●	
	Silomix	●	
SORGO SUDAN	Piper	●	Plurifalcio adatto alla produzione di foraggio verde e di fieno
	Fienomix	●	

**ECONOMICO-** costi ridotti

del 40% rispetto al mais

**SOSTENIBILE-** fabbisogno rispetto al mais

-30% di acqua e -50% di azoto

**PRODUTTIVO-** tra 5 e 10 t/ha di granella al 14% di umidità

tra 30 e 80 t/ha di trinciato tal quale

**SALUBRE-** non sviluppa micotossine

**RUSTICO-** radici efficienti e stasi vegetativa garantiscono

la massima adattabilità



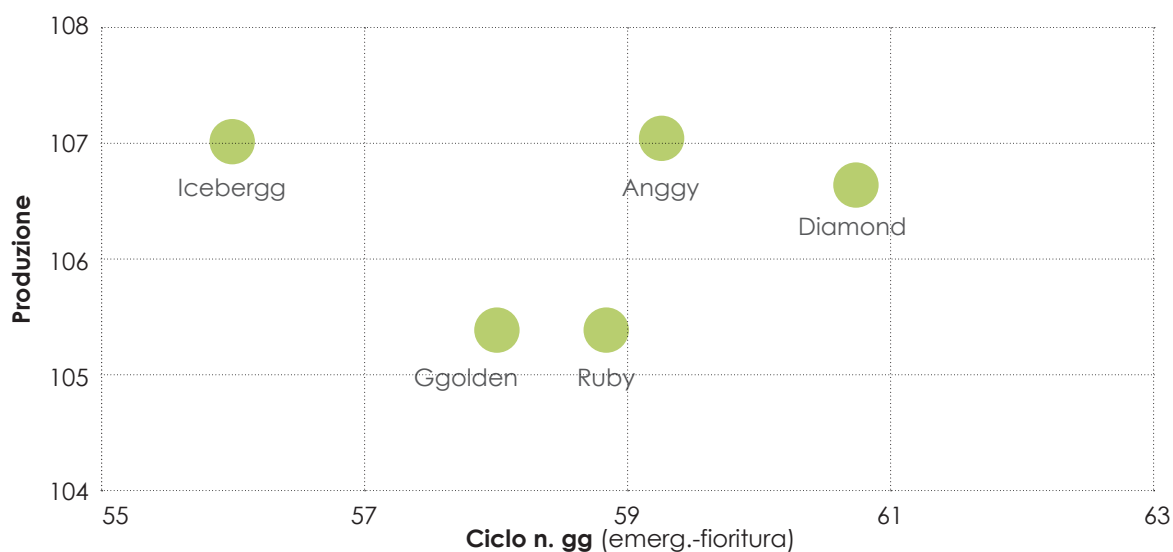
# Prove nazionali

RISULTATI DI ALCUNI IBRIDI - 2019 ORIOLO (PV)

Pos.	Ibrido	Produzione		Ciclo emer/fior gg	Altezza cm	Eserzione cm
		ton/ha	indice			
1°	<b>Iceberg</b>	<b>8,78</b>	<b>113</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	<b>13</b>
2°	<b>Diamond</b>	<b>8,72</b>	<b>113</b>	<b>59</b>	<b>132</b>	<b>17</b>
4°	Araldo	8,44	109	54	113	8
7°	<b>Ruby</b>	<b>8,32</b>	<b>107</b>	<b>54</b>	<b>115</b>	<b>15</b>
9°	Kalatur	8,30	107	56	132	7
10°	Aberas	8,02	104	55	130	13
11°	<b>Ggolden</b>	<b>7,95</b>	<b>103</b>	<b>54</b>	<b>113</b>	<b>15</b>
12°	Es Boreas	7,87	102	55	138	15
13°	Aralba	7,83	101	56	147	13
15°	Arsky	7,79	100	53	115	8
16°	Arizona	7,76	100	54	138	12
17°	Armida	7,46	96	55	120	5
18°	Felsina	7,43	96	55	147	12
19°	Arsenio	7,35	95	56	145	10
20°	Aggyl	7,22	93	53	127	20
21°	Ardito	7,04	91	55	122	12
22°	Arabesk	6,63	86	53	132	20
23°	Gk Feher	6,27	81	61	118	13
24°	Bounty	5,34	69	61	120	13
	<b>medie</b>	<b>7,75</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>126</b>	<b>13</b>

## Produzione e ciclo

DATI MEDI DI 13 LOCALITÀ, 2016-20



# SORGO DA GRANELLA: tecnica colturale

## SEMINA

Va prevista con una temperatura del suolo superiore a 12°C e ad una profondità di 2-4 cm. Le dosi ideali sono pari a 10-15 kg seme/ha con seminatrici pneumatiche e 15-20 kg/ha seminatrice a file continue, che corrispondono ad una densità media di 35-45 piante/mq per coltura da granella e 40-50 piante/mq per coltura da insilato.

## CONCIMAZIONE

E' consigliato un apporto di azoto in pre-semina di 100-120 U/ha in suoli siccitosi e 130-150 U/ha in suoli profondi e irrigui. Se necessario è da prevedere un apporto di Fosforo e Potassio (pre-semina) di 80-100 U/ha. Le asportazioni per 1 Ton di granella sono pari a: N 28 kg; P2O5 10 kg; K2O 33 kg.

## DISERBO

Pre-emergenza: Aclonifen, Pendimetalin, Terbutilazina (dicotiledoni-graminacee),

Post-emergenza precoce: S-Metolaclor+Terbutilazina (graminacee+dicotiledoni),

Post-emergenza: Prosulfuron, Bentazone, Mesotrione, 2,4 D, MCPA, Dicamba,Fluroxipir, Bromoxinil.

## IRRIGAZIONE

Il fabbisogno idrico è di 400-450 mm, la fase critica coincide con l'inizio della fioritura sino al riempimento delle cariossidi. Se necessario prevedere 40-80 mm a fine fioritura.



## Diamond



Destinazione: granella

**Bianco candido e glume chiare,  
ideale per il food**

### CARATTERI

CICLO	<b>medio</b>
TAGLIA	<b>media</b>
COLORE GRANELLA	<b>bianco candido</b>
TIPOLOGIA PANICOLO	<b>semi-compatto</b>
ESERZIONE PANICOLO	<b>buona</b>

### CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto precoce**

Densità di semina:  
**35-40 semi/mq; 10-11 kg/ha**

### RESISTENZE

STRONCAMENTO				<b>R</b>
STRESS IDRICI			<b>MR</b>	



# Ggolden

Destinazione: granella

CARATTERI

CICLO	<b>precoce</b>
TAGLIA	<b>medio-bassa</b>
COLORE GRANELLA	<b>bianco</b>
TIPOLOGIA PANICOLO	<b>semi-lasco</b>
ESERZIONE PANICOLO	<b>elevata</b>

RESISTENZE

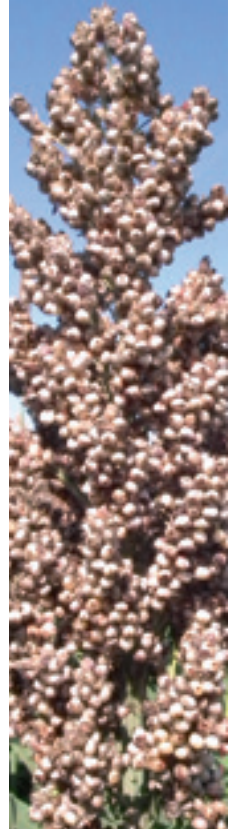
STRONCAMENTO					R
STRESS IDRICI					R

**Precoce, elevato potenziale produttivo**

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto**

Densità di semina:  
**40-45 semi/mq; 12-14 kg/ha**



# Icebergg

Destinazione: granella

CARATTERI

CICLO	<b>precoce</b>
TAGLIA	<b>media</b>
COLORE GRANELLA	<b>bianco candido</b>
TIPOLOGIA PANICOLO	<b>semi-lasco</b>
ESERZIONE PANICOLO	<b>elevata</b>

RESISTENZE

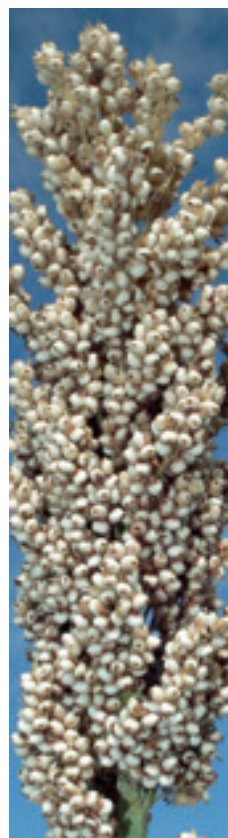
STRONCAMENTO					R
STRESS IDRICI					R

**Produzione, precocità e granella super bianca**

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto**

Densità di semina:  
**40-45 semi/mq; 12-14 kg/ha**





# Anggy

Destinazione: granella



**Produzione e rusticità**

## CARATTERI

CICLO	<b>medio-precoce</b>
TAGLIA	<b>media</b>
COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
TIPOLOGIA PANICOLO	<b>semi-compatto</b>
ESERZIONE PANICOLO	<b>elevata</b>

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto**

Densità di semina:  
**40-45 semi/mq; 11-14 kg/ha**

## RESISTENZE

STRONCAMENTO				R
STRESS IDRICI				R



# Ruby

Destinazione: granella



**Pianta molto fogliosa adatta alla produzione di insilato integrale**

## CARATTERI

CICLO	<b>precoce</b>
TAGLIA	<b>medio-bassa</b>
COLORE GRANELLA	<b>rosso scuro</b>
TIPOLOGIA PANICOLO	<b>semi-compatto</b>
ESERZIONE PANICOLO	<b>elevata</b>

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto precoce**

Densità di semina:  
**35-40 semi/mq; 10-11 kg/ha**

## RESISTENZE

STRONCAMENTO				R
STRESS IDRICI				R

# Piper

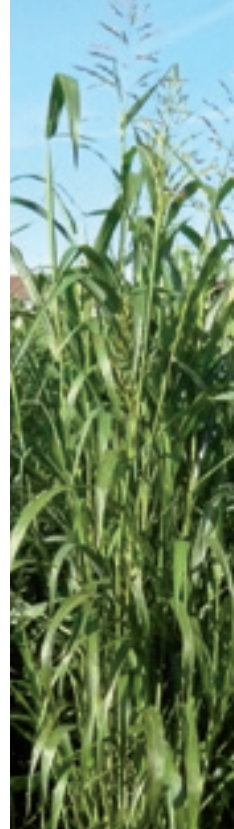
Destinazione: fieno,  
foraggio verde e insilato

**Ciclo precoce, rapido ricaccio  
ed elevato accestimento**

CARATTERI	CICLO	<b>precoce</b>
	TAGLIA	<b>media</b>
	NUMERO DI SFALCI	<b>fino a 4 sfalci</b>
	FOGLIOSITÀ	<b>molto elevata</b>

CONSIGLI	Epoca di semina: <b>1° e 2° raccolto anche tardivo</b>
	Densità di semina: <b>45-55 kg/ha</b>
	Sfalcio: <b>Sfalciare dopo aver raggiunto 120 cm</b>

RESISTENZE	ALLETTAMENTO					R
	STRESS IDRICI					R



## Insilato: sorgo VS mais

ARGENSOR e ARGENSIL sono ibridi da granella a taglia alta, ideali per ottenere insilato con caratteristiche molto simili a quelle del mais. Utilizzando questi due prodotti, i risultati delle specie si avvicinano per livelli produttivi, valori di sostanza secca e apporto di amido.

Parametro	Terreni marginali	Terreni fertili	Considerazioni
FABBISOGNO IDRICO	++	+	Il sorgo necessita di circa 400 mm di acqua, rispetto ai 600-700 mm del mais, e sopporta periodi di siccità prolungata.
COSTI CULTURALI	++	+	Il sorgo ha minore esigenza di azoto e bassi costi per la difesa.
QUALITÀ DEL TRINCIATO	+	-	Equivalente: il mais ha più amido mentre il sorgo ha più zuccheri e fibra meno lignificata.
TOLLERANZA ALLA DIABROTICA	++	+	La radice del sorgo non è interessata dagli attacchi di diabrotica.
CONTENUTO DI MICOTOSSINE	++	+	Il sorgo non contiene micotossine (aflatossine). Esse talvolta interessano i trinciati di mais coltivati in condizioni di stress idrico.

# Silomix



Miscuglio di sorghi monosfalcio

## COMPOSIZIONE

20%	SORGO DA GRANELLA CON STELO ZUCCHERINO A TAGLIA MOLTO ALTA
40%	SORGO DA GRANELLA A TAGLIA ALTA
40%	SORGO DA GRANELLA A TAGLIA ALTA BMR

## CARATTERI

CICLO	<b>medio-precoce</b>
TAGLIA	<b>alta 220-240 cm</b>
ALLETAMENTO	<b>resistente</b>
RICACCIO	<b>buono</b>
FABBISOGNO IDRICO	<b>medio</b>

## DATI NUTRIZIONALI

SOSTANZA SECCA (%)	<b>26-31</b>
PROTEINA GREZZA (%SS)	<b>7-9</b>
ZUCCHERI (%SS)	<b>10-12</b>
AMIDO (%SS)	<b>18-21</b>
NDF (%SS)	<b>54-60</b>
dNDF (%NDF) A 30H	<b>60-65</b>
UFL (n/KG SS)	<b>0,85-0,90</b>

## DESTINAZIONE

INSIL. PREAPPASSITO	<b>possibile</b>
INSIL. DIRETTO	<b>ideale</b>
FIENO	<b>non adatto</b>
FASCIATO	<b>non adatto</b>

## stadio di raccolta

- RIEMPIMENTO PANICOLO
- MATURAZIONE CEROSA DELLA GRANELLA
- EMISSIONE PANICOLO
- EMISSIONE PANICOLO

## CONSIGLI

Densità di semina:  
Seminatrice di precisione  
**8 kg/ha**  
Seminatrice universale  
**12 kg/ha**





# Fienomix



Miscuglio di sorghi plurisfalcio

COMPOSIZIONE	30%	SUDAN GRASS
	30%	SORGO IBRIDO BICOLOR X SUDAN GRASS
	40%	SORGO IBRIDO DA SFALCIO BMR

CARATTERI	CICLO	<b>medio-precoce</b>
	TAGLIA	<b>alta 240-260 cm</b>
	ALLETAMENTO	<b>mod. resistente</b>
	RICACCIO	<b>elevato</b>
	FABBISOGNO IDRICO	<b>basso</b>

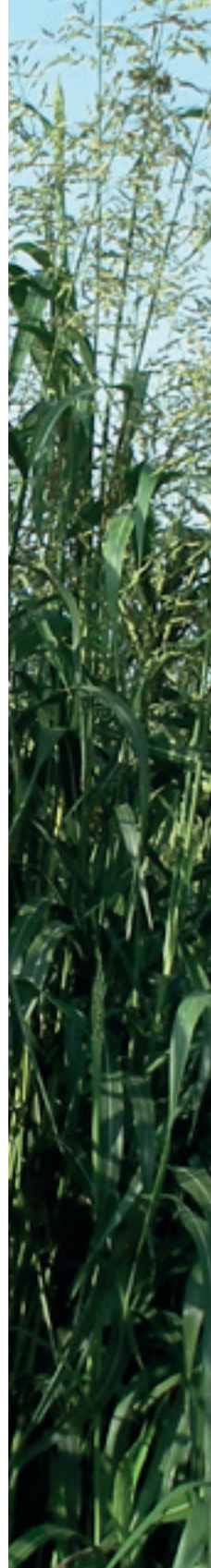
DATI NUTRIZIONALI	SOSTANZA SECCA (%)	<b>24-28</b>
	PROTEINA GREZZA (%SS)	<b>7-9</b>
	ZUCCHERI (%SS)	<b>14-16</b>
	AMIDO (%SS)	<b>4-8</b>
	NDF (%SS)	<b>60-65</b>
	dNDF (%NDF) A 30H	<b>50-55</b>
	UFL (n/KG SS)	<b>0,75-0,80</b>

DESTINAZIONE	INSIL. PREAPPASSITO	<b>ideale</b>
	INSIL. DIRETTO	<b>possibile</b>
	FIENO	<b>possibile</b>
	FASCIATO	<b>ideale</b>

- stadio di raccolta**
- RIEMPIMENTO PANICOLO
  - MATURAZIONE CEROSA DELLA GRANELLA
  - EMISSIONE PANICOLO
  - EMISSIONE PANICOLO

**CONSIGLI**

Densità di semina:  
Seminatrice di precisione  
**30 kg/ha**  
Seminatrice universale  
**40 kg/ha**



# Argensor



Destinazione: trinciato integrale

**Fusto zuccherino, taglia alta e amido eccezionale**

## CARATTERI

CICLO	<b>medio-precoce</b>
TAGLIA	<b>medio-alta</b>
NUMERO DI SFALCI	<b>unico</b>

## DATI NUTRIZIONALI

SOSTANZA SECCA (%)	<b>27-32</b>
PROTEINA GREZZA (%SS)	<b>7-9</b>
ZUCCHERI (%SS)	<b>10-12</b>
AMIDO (%SS)	<b>20-22</b>
NDF (%SS)	<b>54-60</b>
dNDF (%NDF) A 30H	<b>57-60</b>
UFL (n/KG SS)	<b>0,85-0,90</b>

## RESISTENZE

ALLETTAMENTO					<b>R</b>
STRESS IDRICI					<b>R</b>

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto**

Densità di semina:  
**25-30 semi/mq; 7-10 kg/ha**

# Argensil



Destinazione: trinciato integrale

**Fusto zuccherino di taglia molto alta**

## CARATTERI

CICLO	<b>medio</b>
TAGLIA	<b>alta (220-260 cm)</b>
NUMERO DI SFALCI	<b>unico</b>

## DATI NUTRIZIONALI

SOSTANZA SECCA (%)	<b>25-30</b>
PROTEINA GREZZA (%SS)	<b>7-9</b>
ZUCCHERI (%SS)	<b>11-13</b>
AMIDO (%SS)	<b>16-18</b>
NDF (%SS)	<b>54-60</b>
dNDF (%NDF) A 30H	<b>60-65</b>
UFL (n/KG SS)	<b>0,85-0,90</b>

## RESISTENZE

ALLETTAMENTO				<b>MR</b>	
STRESS IDRICI					<b>R</b>

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto precoce**

Densità di semina:  
**20-25 semi/mq; 6-9 kg/ha**



# Densità di semina

	N. PIANTE/mq	DISTANZA INTERFILE cm							
		30	35	40	45	50	60	70	75
<b>GIRASOLE</b>	5,5	-	-	-	40,4	36,4	30,3	26,0	24,2
	6,0	-	-	-	37,0	33,3	27,8	23,8	22,2
	6,5	-	-	-	34,2	30,8	25,6	22,0	20,5
	7,0	-	-	-	31,7	28,6	23,8	20,4	19,0
<b>SORGO</b>	20,0	16,7	14,3	12,5	11,1	10,0	8,3	7,1	6,7
	22,5	14,8	12,7	11,1	9,9	8,9	7,4	6,3	5,9
	27,5	12,1	10,4	9,1	8,1	7,3	6,1	5,2	4,8
	30,0	11,1	9,5	8,3	7,4	6,7	5,6	4,8	4,4
	32,5	10,3	8,8	7,7	6,8	6,2	5,1	4,4	4,1
	35,0	9,5	8,2	7,1	6,3	5,7	4,8	4,1	3,8
	37,5	8,9	7,6	6,7	5,9	5,3	4,4	3,8	3,6
	40,0	8,3	7,1	6,3	5,6	5,0	4,2	3,6	3,3
	42,5	7,8	6,7	5,9	5,2	4,7	3,9	3,4	3,1
	45,0	7,4	6,3	5,6	4,9	4,4	3,7	3,2	3,0
<b>SOIA</b>	40,0	8,3	7,1	6,3	5,6	5,0	4,2	3,6	3,3
	42,5	7,8	6,7	5,9	5,2	4,7	3,9	3,4	3,1
	45,0	7,4	6,3	5,6	4,9	4,4	3,7	3,2	3,0
	47,5	7,0	6,0	5,3	4,7	4,2	3,5	3,0	2,8
	50,0	6,7	5,7	5,0	4,4	4,0	3,3	2,9	2,7
	52,5	6,3	5,4	4,8	4,2	3,8	3,2	2,7	2,5
	55,0	6,1	5,2	4,5	4,0	3,6	3,0	2,6	2,4

# Iolen

Alto oleico



**Produttivo, con pianta compatta ed elevato contenuto in olio**

## CARATTERI

CICLO	<b>medio-precoce</b>
TAGLIA	<b>medio-bassa</b>
DIMENSIONE CALATIDE	<b>elevata</b>
PESO ACHENI	<b>buono</b>
TENORE AC.OLEICO	<b>elevato</b>

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° raccolto**

Densità di semina:  
**5,5-7,5 semi/mq**

## RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
PERONOSPORA				<b>RM9</b>
PHOMOPSIS			<b>MR</b>	
SCLEROTINIA		<b>MS</b>		
PHOMA				T

# Inotop

Alto oleico



**Super precoce, rustico e stabile**

## CARATTERI

CICLO	<b>precoce</b>
TAGLIA	<b>media</b>
DIMENSIONE CALATIDE	<b>media</b>
PESO ACHENI	<b>molto elevato</b>
TENORE AC.OLEICO	<b>elevato</b>

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto**

Densità di semina:  
**6,0-7,5 semi/mq**

## RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
PERONOSPORA			<b>RM7</b>	
PHOMOPSIS				T
SCLEROTINIA		<b>MS</b>		
PHOMA				T

# Absollute

Alto oleico, IMI



**Il top per produzione e resistenza a peronospora**

CARATTERI

CICLO	<b>medio-precocce</b>
TAGLIA	<b>medio-alta</b>
DIMENSIONE CALATIDE	<b>media</b>
PESO ACHENI	<b>medio</b>
TENORE AC.OLEICO	<b>elevato</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° raccolto**

Densità di semina:  
**5,5-7,5 semi/mq**

RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
PERONOSPORA				RM9
PHOMOPSIS			MT	
SCLEROTINIA			MR	
PHOMA				T



# Duet CL

Alto oleico, IMI



**Stabile e produttivo in tutte le condizioni**

CARATTERI

CICLO	<b>medio-precocce</b>
TAGLIA	<b>media</b>
DIMENSIONE CALATIDE	<b>media</b>
PESO ACHENI	<b>buono</b>
TENORE AC.OLEICO	<b>elevato</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° raccolto**

Densità di semina:  
**6,0-7,5 semi/mq**

RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
PERONOSPORA				RM9
PHOMOPSIS			MT	
SCLEROTINIA			MR	
PHOMA		MS		





# Nemo



Linoleico

**Rustico e molto resistente allo stress idrico**

CARATTERI

CICLO	<b>medio-precoc</b>
TAGLIA	<b>media</b>
DIMENSIONE CALATIDE	<b>media</b>
PESO ACHENI	<b>medio</b>
TENORE IN OLIO	<b>buono</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° e 2° raccolto precoce**

Densità di semina:  
**5,5-7,5 semi/mq**

RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
PERONOSPORA				RM9
PHOMOPSIS				T
SCLEROTINIA		MS		
PHOMA				T

# Nemo CL



Linoleico-IMI

**Potenziale produttivo elevato e ottima resistenza allo stress idrico**

CARATTERI

CICLO	<b>medio</b>
TAGLIA	<b>media</b>
DIMENSIONE CALATIDE	<b>media</b>
PESO ACHENI	<b>medio-alto</b>
TENORE IN OLIO	<b>elevato</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° raccolto**

Densità di semina:  
**6,0-7,5 semi/mq**

RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
PERONOSPORA				RM9
PHOMOPSIS		MS		
SCLEROTINIA				MR
PHOMA				MT



# GRANO SARACENO: tecnica colturale

- AVVICENDAMENTO:** Segue o precede il cereale, può essere utilizzato come coltura intercalare (attenzione: è sensibile ai residui di solfoniluree). Ha una buona competitività nei confronti delle malerbe, grazie allo sviluppo ricoprente e una certa azione allelopatica. Pianta nettaria si avvantaggia della presenza di api per la fecondazione.
- TERRENO:** Preferisce terreni leggeri o ghiaiosi. Non ama terreni troppo pesanti che tendono a compattarsi e con abbondanti residui azotati. Nei terreni fertili e profondi si ha uno sviluppo vegetativo eccessivo con conseguenti problemi di allettamento. Sopporta bene l'acidità.
- ESIGENZE TERMICHE:** Il minimo termico è superiore a 10° C. E' molto sensibile al gelo, temperature inferiori ai 4° provocano sterilità.
- EPOCA DI SEMINA:** Da metà maggio a tutto luglio, compatibilmente con le riserve idriche del suolo. In seconda semina dopo il cereale svolge anche la funzione di cover crop.
- MODALITÀ DI SEMINA:** Profondità di semina superficiale (1-4 cm), evitare compattamenti o ristagni.
- QUANTITÀ SEME:** 180-200 semi/mq pari a 35-40 kg di seme/ha a seconda del peso dei mille semi.
- CONCIMAZIONE:** È una coltura poco esigente, non sono necessari apporti di azoto, che può essere controproducente e causare allettamenti. Su terreni estremamente marginali valutare una concimazione fosfo-potassica di fondo.

## Zirka



**Seme grosso e facilmente decorticabile**

<b>CARATTERI</b>	CICLO	<b>precoce</b>
	TAGLIA	<b>media 50-60 cm</b>
	COLORE FIORE	<b>bianco</b>
	PORTAMENTO	<b>ramificato</b>

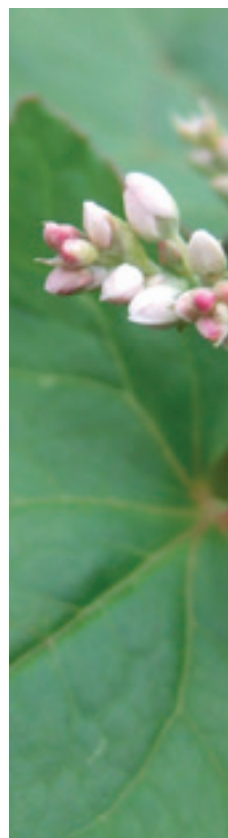
<b>QUALITÀ</b>	PESO MILLE SEMI	<b>18-20 g</b>
	FACILITÀ DECORTICAZ.	<b>elevata</b>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETTAMENTO					<b>R</b>
	FREDDO	<b>S</b>				
	AVVERSITÀ FUNGINE					<b>R</b>

**CONSIGLI**

Epoca di semina:  
**maggio-luglio**

Densità di semina:  
**180-200 semi/mq; 35-40 kg/ha**





# Colombo

Biensur x Nefer - [2010]

IGQ: elevato



## Produzione e qualità

### CARATTERI

TAGLIA	<b>media</b>
SPIGA	<b>compatta</b>
COLORE ARISTE	<b>bianco</b>
CICLO SPIGATURA	<b>medio-tardivo</b>
CICLO MATURAZIONE	<b>medio</b>
ACCESTIMENTO	<b>elevato</b>

### QUALITÀ

PESO ETTOLTRICO	<b>buono 80-82 kg/hl</b>
PESO MILLE SEMI	<b>buono 47-49 g</b>
BIANCONATURA	<b>mod. resistente</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
INDICE GLUTINE	<b>elevato 85-95</b>
INDICE DI GIALLO	<b>elevato 24-26</b>

### RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
FREDDO				R
OIDIO				R
RUGGINE BRUNA			MR	
RUGGINE GIALLA				R
SEPTORIOSI			MR	
FUSARIOSI			MT	

### CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale normale-precoce**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 185-210 kg/ha**

Valutare l'uso del regolatore di crescita



# Tirex

Svevo x Nefer - [2007]

IGQ: elevato



## Il miglior compromesso tra resa e qualità

### CARATTERI

TAGLIA	<b>medio-alta</b>
SPIGA	<b>media, villosa</b>
COLORE ARISTE	<b>bruno</b>
CICLO SPIGATURA	<b>precoce</b>
CICLO MATURAZIONE	<b>precoce</b>
ACCESTIMENTO	<b>buono</b>

### QUALITÀ

PESO ETTOLTRICO	<b>buono 80-82 kg/hl</b>
PESO MILLE SEMI	<b>elevato 50-52 g</b>
BIANCONATURA	<b>resistente</b>
TENORE PROTEICO	<b>elevato</b>
INDICE GLUTINE	<b>elevato 85-95</b>
INDICE DI GIALLO	<b>elevato 24-26</b>

### RESISTENZE

ALLETAMENTO				MR
FREDDO				MR
OIDIO				R
RUGGINE BRUNA			MS	
RUGGINE GIALLA			MS	
SEPTORIOSI				R
FUSARIOSI				T

### CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale normale-tardiva**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 195-225 kg/ha**

Valutare l'uso del regolatore di crescita

# Aldebaran

Rebelle x Jadoir - [2003]

Orzo polistico



CARATTERI

TAGLIA	<b>medio-alta</b>
SPIGA	<b>polistica</b>
CICLO SPIGATURA	<b>medio-precoce</b>
CICLO MATURAZIONE	<b>medio-precoce</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

RESISTENZE

ALLETAMENTO				MR
FREDDO				R
OIDIO				MR
ELMINTOSPORIOSI				MR
RINCOSPORIOSI				MR
VIOSI MOSAICO				R
VIOSI NANISMO	S			

**Precoce ed alternativo**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	<b>medio 59-63 kg/hl</b>
PESO MILLE SEMI	<b>medio 39-43 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale tardivo e primaverile**

Densità di semina:  
**225-300 semi/mq; 100-135 kg/ha**

Utilizzare il regolatore di crescita



# Alastro

Diadem x Linea Fior - [2016]

Orzo distico



CARATTERI

TAGLIA	<b>media</b>
SPIGA	<b>distica</b>
CICLO SPIGATURA	<b>medio-precoce</b>
CICLO MATURAZIONE	<b>precoce</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
FREDDO				MR
OIDIO				R
ELMINTOSPORIOSI				MR
RINCOSPORIOSI				MR
VIOSI MOSAICO				R
VIOSI NANISMO	S			

**Alternativo con rese molto elevate**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	<b>elevato 68-72 kg/hl</b>
PESO MILLE SEMI	<b>elevato 48-54 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale tardiva e primaverile**

Densità di semina:  
**225-300 semi/mq  
125-170 kg/ha**

Valutare l'uso del regolatore di crescita





# Angelus

Ulisse x 8158 - [2013]



CARATTERI

TAGLIA	<b>elevata</b>
CICLO	<b>medio</b>
COLORE GRANELLA	<b>giallo</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

RESISTENZE

ALLETAMENTO					R
FREDDO				MR	
DEISCENZA					R

QUALITÀ

PESO ETTOLTRICO	<b>elevato</b>
PESO MILLE SEMI	<b>210-260 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>elevato</b>
DESTINAZIONE	<b>granella</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**  
Densità di semina:  
**7 dosi/ha - 125.000 semi/dose - 87,5 semi/mq**

# Galactic

Genealogia non disponibile



CARATTERI

TAGLIA	<b>media</b>
CICLO	<b>precoce</b>
COLORE GRANELLA	<b>giallo</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

RESISTENZE

ALLETAMENTO					R
FREDDO				MR	
DEISCENZA					R

QUALITÀ

PESO ETTOLTRICO	<b>buono</b>
PESO MILLE SEMI	<b>200-240 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
DESTINAZIONE	<b>granella</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**  
Densità di semina:  
**7 dosi/ha - 125.000 semi/dose - 87,5 semi/mq**

# Bluemoon

Genealogia non disponibile



CARATTERI

TAGLIA	<b>elevata</b>
CICLO	<b>medio</b>
COLORE GRANELLA	<b>verde</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

RESISTENZE

ALLETAMENTO					R
FREDDO				MR	
DEISCENZA					R

QUALITÀ

PESO ETTOLTRICO	<b>buono</b>
PESO MILLE SEMI	<b>200-240 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
DESTINAZIONE	<b>granella alimentare</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**  
Densità di semina:  
**7 dosi/ha - 125.000 semi/dose - 87,5 semi/mq**





# Lump

Genealogia non disponibile

CARATTERI

TAGLIA	<b>elevata</b>
CICLO	<b>medio</b>
COLORE GRANELLA	<b>giallo</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				R
FREDDO			MR	
DEISCENZA				R

# Peps

Genealogia non disponibile

CARATTERI

TAGLIA	<b>elevata</b>
CICLO	<b>medio</b>
COLORE GRANELLA	<b>verde</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				R
FREDDO			MR	
DEISCENZA				R

# Poseidon

Genealogia non disponibile

CARATTERI

TAGLIA	<b>elevata</b>
CICLO	<b>medio</b>
COLORE GRANELLA	<b>verde</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				R
FREDDO			MR	
DEISCENZA				R



QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	<b>buono</b>
PESO MILLE SEMI	<b>200-240 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
DESTINAZIONE	<b>granella</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**  
Densità di semina:  
**7 dosi/ha - 125.000 semi/dose - 87,5 semi/mq**



QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	<b>buono</b>
PESO MILLE SEMI	<b>200-240 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
DESTINAZIONE	<b>granella alimentare</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**  
Densità di semina:  
**7 dosi/ha - 125.000 semi/dose - 87,5 semi/mq**



QUALITÀ



PESO ETTOLITRICO	<b>elevato</b>
PESO MILLE SEMI	<b>230-270 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
DESTINAZIONE	<b>granella alimentare</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**  
Densità di semina:  
**7 dosi/ha - 125.000 semi/dose - 87,5 semi/mq**



# Foraggere

TIPOLOGIA		PRODOTTO	DENSITÀ
AVENA	Sativa	Genziana	120-170 kg/ha
		Hamel	120-170 kg/ha
	Teo	100-140 kg/ha	
	Prevision	100-140 kg/ha	
	Strigosa	Luxurial 	30-60 kg/ha
PRATO STABILE		Realfieno	50-60 kg/ha
LOIESSA	Tetraploide wester.	Adrenalin	40-45 kg/ha
	Diploide wester.	Surrey Nova	35-45 kg/ha
ERBA MEDICA		La Torre	25-30 kg/ha
		Isola	25-30 kg/ha
TRIFOGLIO	Alessandrino	Akenaton, Maremma	25-30 kg/ha 22-27 kg/ha
	Incarnato	Rosa	25-30 kg/ha 22-27 kg/ha
	Squarroso	Biancofiore	35-40 kg/ha 30-35 kg/ha
VECCIA	Sativa	Lorenzo	40-120 kg/ha
	Villosa	Latigo 	40-120 kg/ha



# La Torre

Cloni selezionati dall'ecotipo Vogherese - [1994]

## CARATTERI

PORTAMENTO	<b>eretto</b>
TAGLIA	<b>medio-alta</b>
DIMENSIONI STELO	<b>medio-soffile</b>
RAMIFICAZIONI	<b>elevata</b>
CICLO FIORITURA	<b>medio-precocce</b>
DORMIENZA	<b>dormiente (6)</b>
RIPRESA VEGETATIVA	<b>medio-precocce</b>

## Garanzia di produzione e qualità

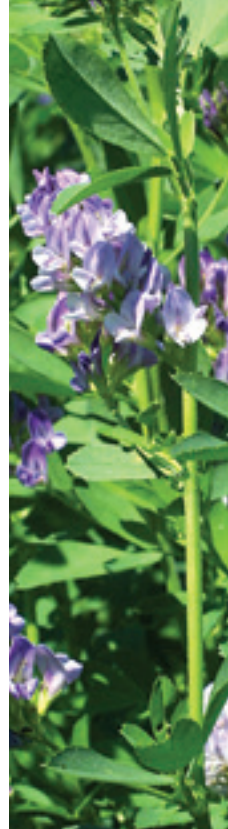
## QUALITÀ

VELOCITÀ RICACCIO	<b>molto rapido</b>
RAPP. STELI/FOGLIE	<b>buono</b>
LONGEVITÀ	<b>elevata</b>
TOLLERANZA CALPESTIO	<b>elevata</b>
TOLLERANZA STRESS	<b>buona</b>
DESTINAZIONE	<b>fieno, insilato, disidratato</b>

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**fine estate - inizio primavera**

Densità di semina:  
**25-30 kg/ha**



# Isola

Cloni selezionati dall'ecotipo Vogherese - [2001]

## CARATTERI

PORTAMENTO	<b>eretto</b>
TAGLIA	<b>alta</b>
DIMENSIONI STELO	<b>medio-soffile</b>
RAMIFICAZIONI	<b>elevata</b>
CICLO FIORITURA	<b>precocce</b>
DORMIENZA	<b>dormiente (6)</b>
RIPRESA VEGETATIVA	<b>medio-precocce</b>

## Persistente e molto produttiva

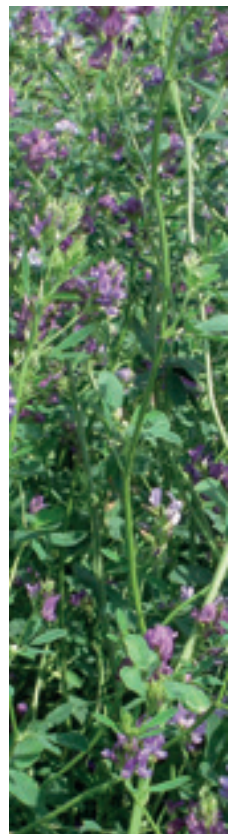
## QUALITÀ

VELOCITÀ RICACCIO	<b>rapido</b>
RAPP. STELI/FOGLIE	<b>elevato</b>
LONGEVITÀ	<b>buona</b>
TOLLERANZA CALPESTIO	<b>buona</b>
TOLLERANZA STRESS	<b>elevata</b>
DESTINAZIONE	<b>fieno, insilato, disidratato</b>

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**fine estate - inizio primavera**

Densità di semina:  
**25-30 kg/ha**



# CECE: tecnica colturale

## SEMINA

Da dicembre ad aprile inoltrato nelle regioni del Nord. Richiede una temperatura minima per la germinazione di 9-10°C. Per ottenere 35-40 piante/m<sup>2</sup> sono necessari 45-50 semi/mq (130-250 kg/ha in base al peso dei 1000 semi). La distanza tra le file è di 45-50 cm per coltura sarchiata e di 30-35 cm con seminatrice universale. E' opportuno eseguire la rullatura che protegge i semi dall'azione antigerminello del diserbo e facilita la raccolta.

## CONCIMAZIONE

Il cece è una leguminosa con attività azotofissatrice effettuata dai batteri simbiotici del genere Rhizobium. Si consiglia quindi una sola concimazione di fondo con 200-300 kg/ha di perfosfato semplice o di 5-20 unità di fosforo con un concime localizzato alla semina. Per ottenere un effetto starter in caso di condizioni avverse (particolare carenza di azoto, forti dilavamenti prima della semina, precessioni colturali particolarmente sfruttanti) vanno apportati 100-150 kg/ha di fosfato biammonico (18-46)

## DISERBO

Pre-emergenza: - pendimetalin (es.: Stomp Aqua 1,0-1,75 lt/ha; Inca 1,5 -2,5 l/ha). - pendimetalin (es.: Stomp Aqua 1,0-1,75 lt/ha) + aclonifen (Challenge 2,0 lt/ha). Post-emergenza: piridate (ad es.: Lentagran 45 WP 1,2 - 1,8 kg/ha) per il controllo delle dicotiledoni.

## RACCOLTA

E' possibile una volta raggiunta l'umidità del 14%, utilizzando una mietitrebbia, meglio se dotata di battitore assiale. Regolazioni: battitore 350-500 giri/ min, crivelli a fori grandi, ventilazione al massimo.



# Alamo



Destinazione alimentare

**Molto apprezzato dall'industria agroalimentare**

CARATTERI	TAGLIA	<b>media 60-70 cm</b>
	PORTAMENTO	<b>semi-eretto</b>
	CICLO	<b>medio</b>
	COLORE FIORE	<b>bianco</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

QUALITÀ	TIPO GRANELLA	<b>rugosa</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>380-470 g</b>
	CALIBRO >9	<b>45%</b>
	CALIBRO >8	<b>45%</b>
	CALIBRO >7	<b>10%</b>

\*dati medi per un PMS di 420 g

RESISTENZE	ALLETAMENTO				<b>R</b>
	FREDDO			<b>MR</b>	
	DEISCENZA				<b>R</b>
	ASCOCHYTA R.			<b>MR</b>	

**CONSIGLI**  
Epoca di semina:  
**dicembre-marzo**  
  
Densità di semina:  
**35-45 semi/mq**  
**150-240 kg/ha**

# Contatti

## AMMINISTRATORE DELEGATO

**Carlo Invernizzi**  
cell. 335 6383145 \* c.invernizzi@apsovsementi.it

## RESPONSABILE ESTERO

**Cesare Ramponi**  
cell. 344 0871376 \* c.ramponi@apsovsementi.it

## RESPONSABILE FILIERE

**Herbert Lavorano**  
cell. 347 061 9588 \* h.lavorano@apsovsementi.it

## RESPONSABILE RIPRODUZIONI

**Vittorio Milani**  
cell. 346 7634908 \* v.milani@apsovsementi.it

## RESPONSABILE PRODUZIONE

**Valerio Doni**  
cell. 348 3916392 \* v.doni@apsovsementi.it

## SERVIZIO COMMERCIALE

### RESPONSABILE

**Andrea Tosini**  
cell. 342 9078858 \* a.tosini@apsovsementi.it

### TECNICO AL-AT-PV-PC-MI

**Guido Nordio**  
cell. 338 7781657 \* g.nordio@apsovsementi.it

### TECNICO BS-CR-LO-MN

**Remo Andreoli**  
cell. 340 0745738 \* r.andreoli@apsovsementi.it

### TECNICO FVG-TV-VE-VI-VR

**Giulia Schievano**  
cell. 342 553 4566 \* g.schievano@apsovsementi.it

### TECNICO MARCHE

**Lorenzo Spinaci**  
cell. 342 070 1706 \* l.spinaci@apsovsementi.it

### TECNICO TOSCANA

**Diego Palloni**  
cell. 348 827 2070 \* d.palloni@apsovsementi.it

### TECNICO UMBRIA

**Roberto Lucaroni**  
cell. 347 6726281 \* r.lucaroni@apsovsementi.it

### TECNICO LAZIO

**Mirko Evangelista**  
cell. 344 1354920 \* m.evangelista@apsovsementi.it

## SERVIZIO CLIENTI

### NORD

**Eliana Montagna**  
cell. 340 9373862 \* e.montagna@apsovsementi.it

### PIEMONTE-PV-PC-MI

**Vanessa Mogni**  
cell. 346-1106642 \* v.mogni@apsovsementi.it

### CENTRO-SUD

**Annalisa Andrini**  
cell. 342 1096545 \* a.andrini@apsovsementi.it

### CONTABILITÀ CLIENTI

**Cristiana Negro**  
tel. 0383 214432 \* c.negro@apsovsementi.it





Facebook



Instagram



Youtube



Linkedin



APSOVEMENTI S.P.A.  
Strada Torremenapace, 40  
27058 Voghera (PV)  
Telefono 0383 214437  
[www.apsovsementi.it](http://www.apsovsementi.it)

