



# CATALOGO PRIMAVERA



# 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
<b>NEW</b> DAFNE	1 (0.9)	40-45	3,2-3,6
ANNETTE	1- (0.7)	40-45	3,2-3,6
CARLOTTA	1- (0.6)	40-45	3,2-3,6
<b>NEW</b> DOROTHY	0+ (0.5)	40-45	3,2-3,6
<b>NEW</b> ELEONORA	0+ (0.5)	45-50	3,6-4,0
BETTY	0 (0.3)	45-50	3,6-4,0





# L'azienda

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

Il nostro impegno costante è quello di costruire **nuove opportunità 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**, crediamo in 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.

I **valori** in cui ci riconosciamo sono **attenzione al cliente, passione per il lavoro, dinamismo, 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 confronta 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

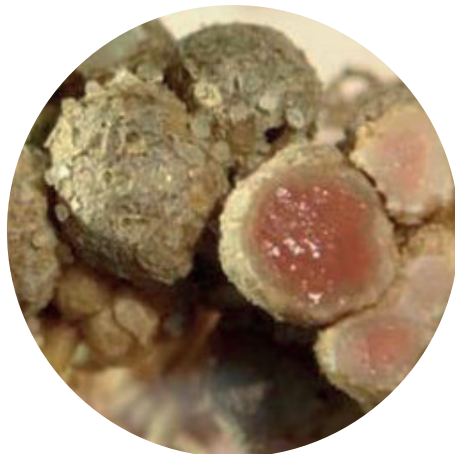
### SIMBIOSI E AZOTO-FISSAZIONE

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)

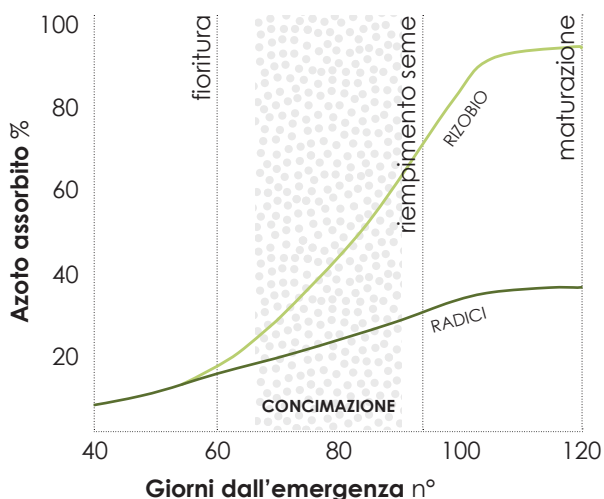
RESA t/ha	ASPORTAZIONI kg N/ha	CONCIMAZIONE kg N/ha
4,0	340	<b>20</b>
4,5	370	<b>30</b>
5,0	400	<b>45</b>
5,5	430	<b>60</b>

### 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 INTERFILA

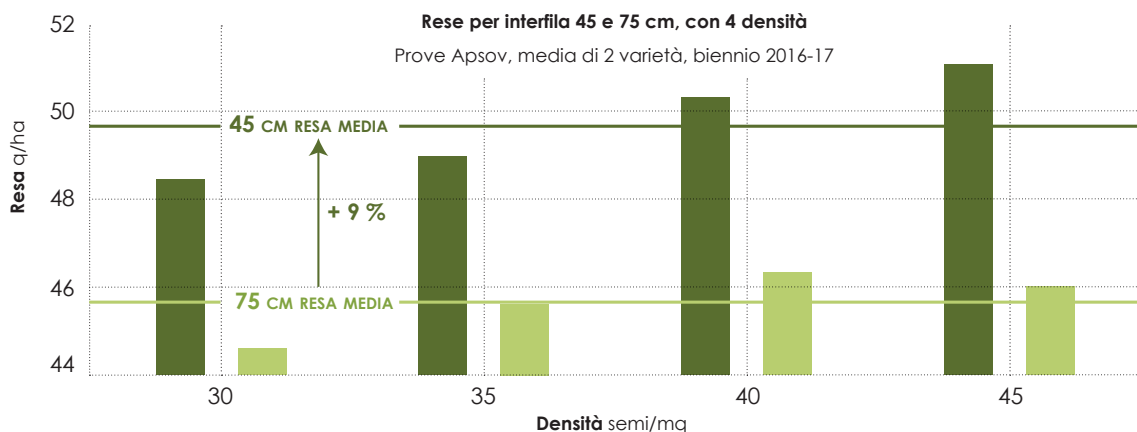
La semina ad interfila 70-75 cm con seminatrici da mais può limitare la produzione, infatti:

- 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.



# Celina



GRUPPO DI MATURITÀ **1+ (1.2)**

**La più produttiva in tutte le condizioni**

CARATTERI	TAGLIA	media
	PUBESCENZA	marrone
	COLORE ILO	nero
	RAMIFICAZIONE	buona
	DEFOGLIAZIONE	media
	ALTEZZA 1° BACELLO	elevata

QUALITÀ	PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
	TENORE PROTEICO	buono

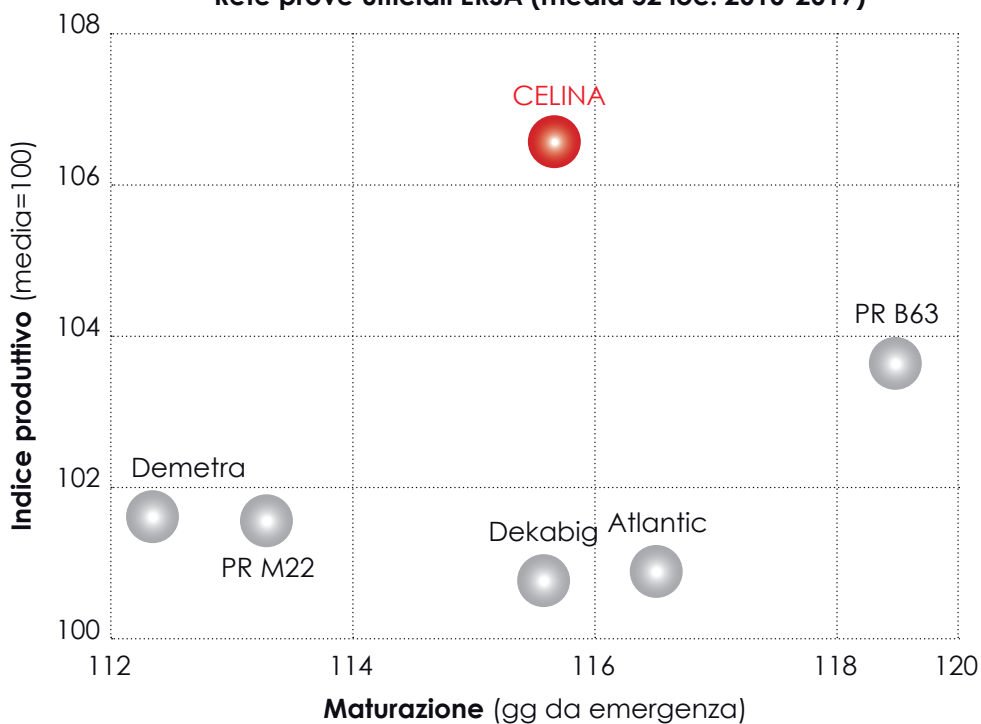
RESISTENZE	ALLETAMENTO			MR
	DEIESCENZA			R
	STRESS IDRICI			MR

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° raccolto**

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

Rete prove ufficiali ERSA (media 52 loc. 2010-2017)





# 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	elevata
	DEFOGLIAZIONE	media
	ALTEZZA 1° BACELLO	elevata

QUALITÀ	PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
	TENORE PROTEICO	medio

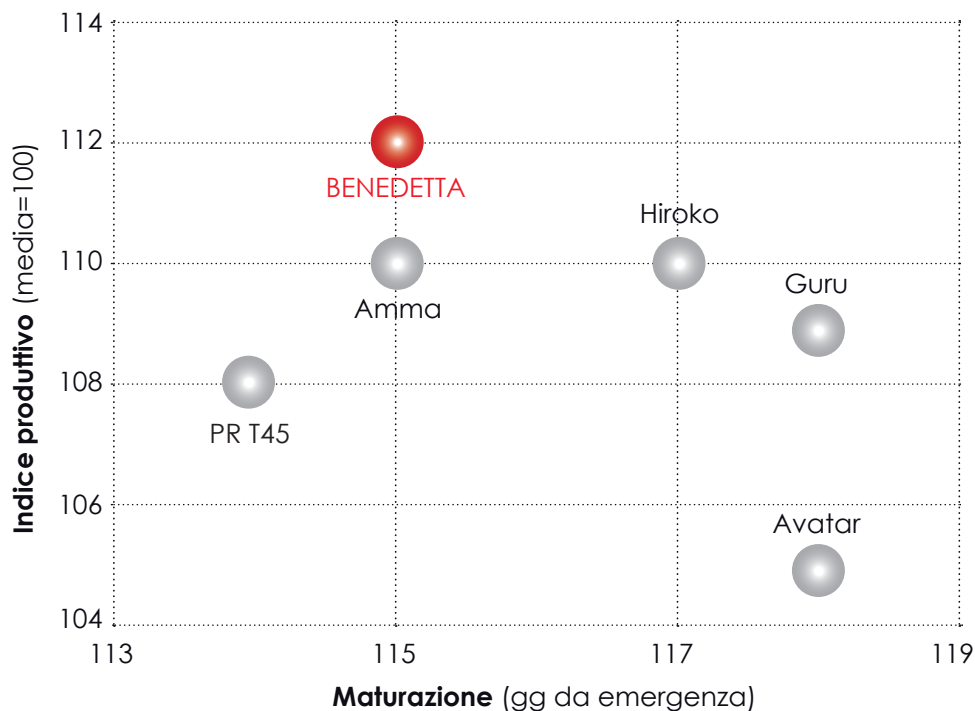
RESISTENZE	ALLETTAMENTO				R
	DEISCENZA				R
	STRESS IDRICI				R

CONSIGLI

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

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

Rete prove ufficiali ERSA 2021 media delle 8 località



# Dafne



GRUPPO DI MATURITÀ **1 (0.9)**  
**Superproduttiva ed inallettabile**

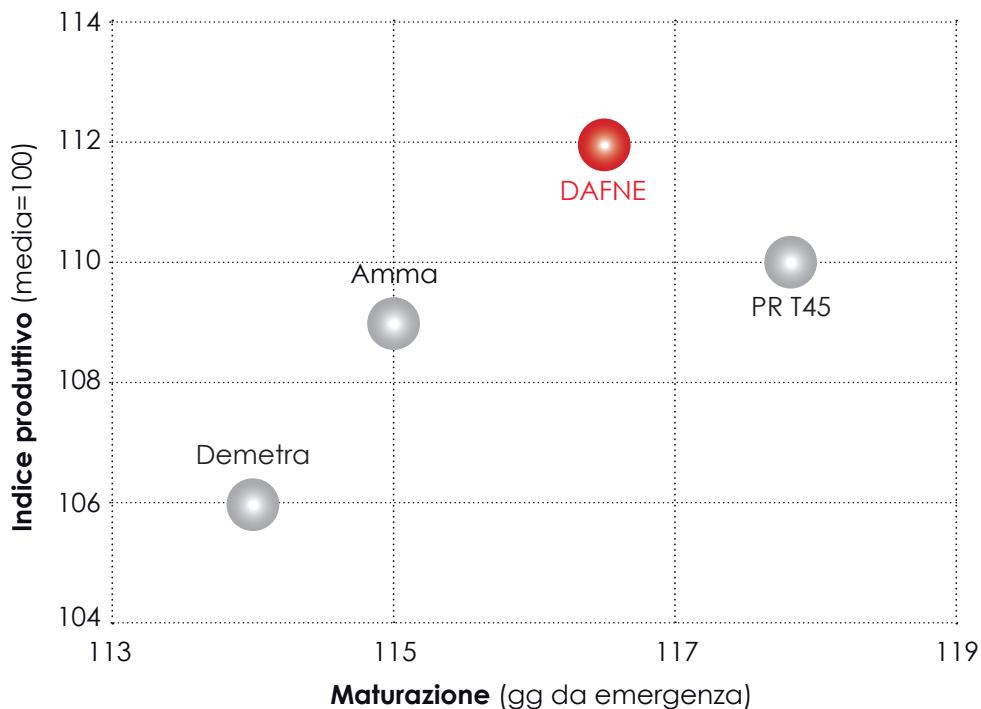
CARATTERI	TAGLIA	media
	PUBESCENZA	marrone chiaro
	COLORE ILO	bianco
	RAMIFICAZIONE	buona
	DEFOGLIAZIONE	buona
	ALTEZZA 1° BACELLO	media

QUALITÀ	PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
	TENORE PROTEICO	buono

RESISTENZE	ALLETTAMENTO				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 20 loc. triennio 2020-22)





# Annette



GRUPPO DI MATURITÀ **1- (0.7)**  
**Ottimo equilibrio tra precocità e produzione**

## CARATTERI

TAGLIA	media
PUBESCENZA	marrone
COLORE ILO	marrone
RAMIFICAZIONE	buona
DEFOGLIAZIONE	elevata
ALTEZZA 1° BACELLO	buona

## QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
TENORE PROTEICO	medio

## RESISTENZE

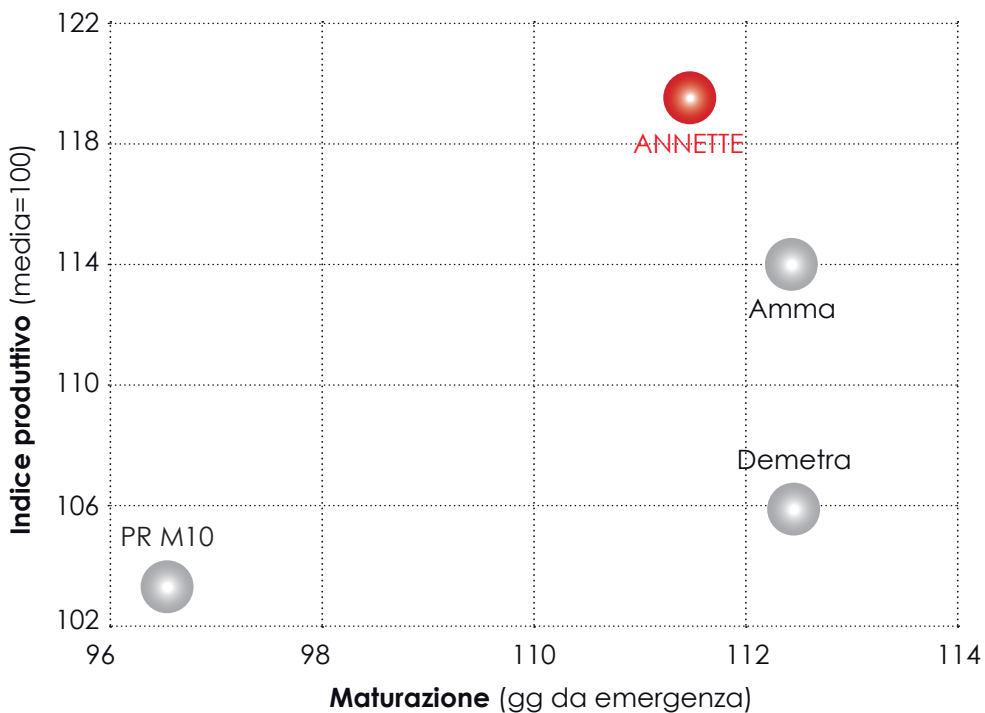
ALLETTAMENTO			MR
DEISCENZA			R
STRESS IDRICI			R

## 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 19 loc. triennio 2017-19)



# Carlotta



GRUPPO DI MATURITÀ **1- (0.6)**

**Precoce, rustica e stabile**

CARATTERI

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

QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
TENORE PROTEICO	buono

RESISTENZE

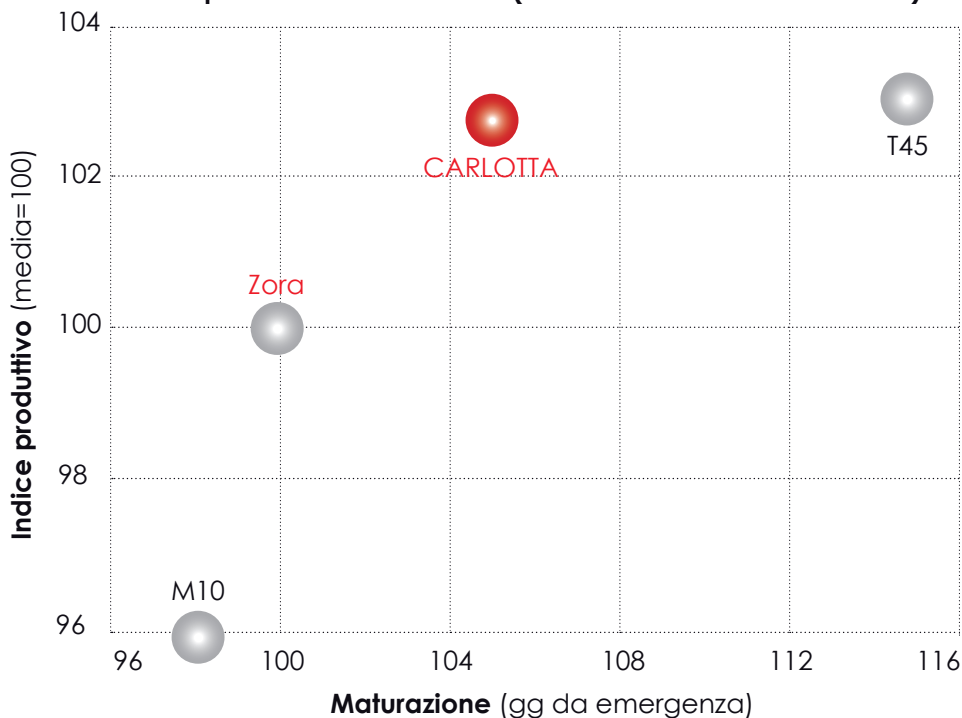
ALLETAMENTO				R
DEISCENZA				R
STRESS IDRICI				R

CONSIGLI

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

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

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





# Dorothy



GRUPPO DI MATURITÀ **0+ (0.5)**

**Iperproduttiva e inallettabile**

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

QUALITÀ	PESO MILLE SEMI	<b>medio 160-190 g</b>
	TENORE PROTEICO	<b>buono</b>

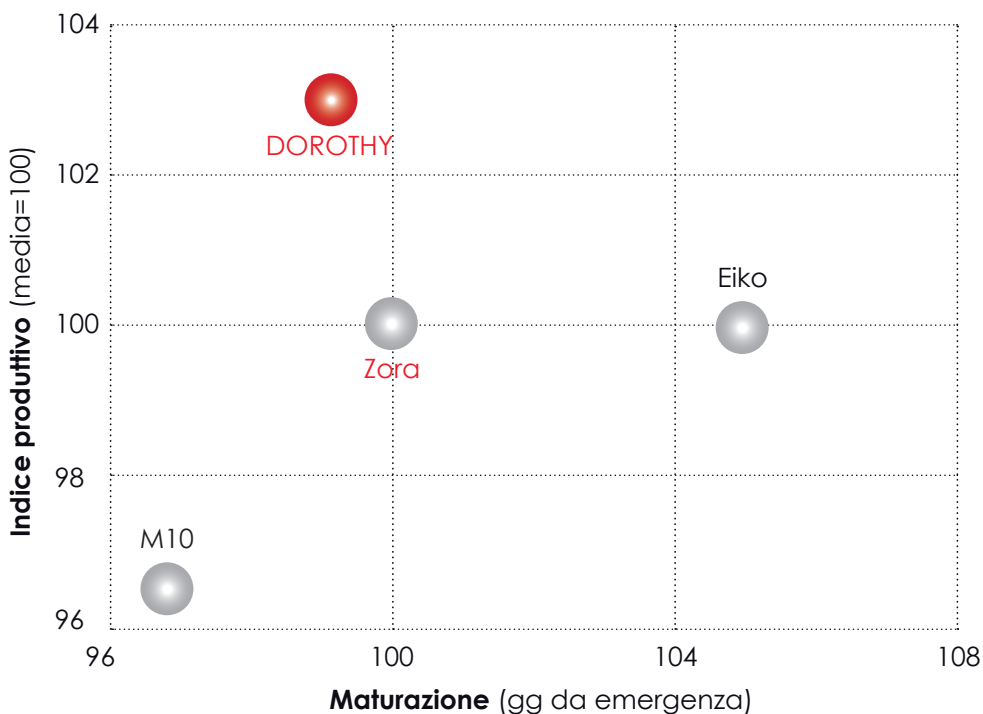
RESISTENZE	ALLETTAMENTO					R
	DEISCENZA					R
	STRESS IDRICI					R

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)



# Eleonora



GRUPPO DI MATURITÀ **0+ (0,5)**

**Proteine elevate con ottima solubilità**

CARATTERI

TAGLIA	media
PUBESCENZA	marrone
COLORE ILO	bianco
RAMIFICAZIONE	buona
DEFOGLIAZIONE	buona
ALTEZZA 1° BACELLO	elevata

QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
TENORE PROTEICO	elevato

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			MR
DEISCENZA			R
STRESS IDRICI			R

CONSIGLI

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

Densità di semina:  
**40-45 semi/mq 3,6-4,0 dosi/ha**

Rete prove avanzate APSOV (media 27 loc. triennio 2020-22)



# Betty



GRUPPO DI MATURITÀ **0 (0.3)**

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

## CARATTERI

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

## QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	<b>elevato &lt;190 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>medio</b>

## RESISTENZE

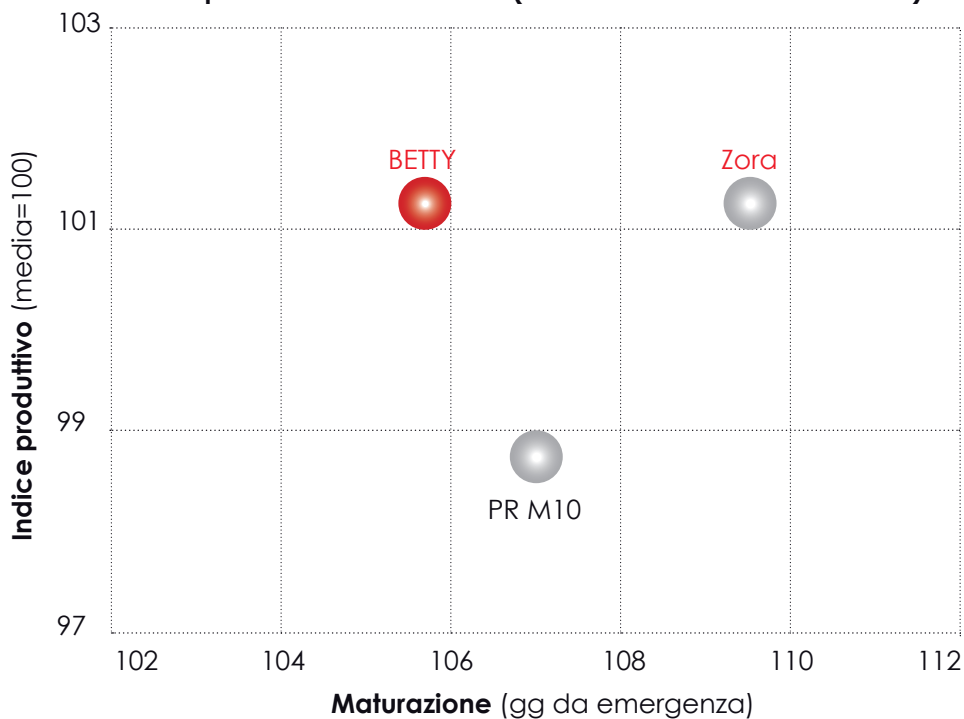
ALLETTAMENTO					R
DEISCENZA					R
STRESS IDRICI					R

## CONSIGLI

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

Densità di semina:  
**45-50 semi/mq; 3,6-4,0 dosi/ha**

Rete prove avanzate APSOV (media 15 loc. biennio 2018-19)





# SORGO per ogni esigenza

INSILATO FORAGGIO

● Possibile ● Ideale

SORGO DA  
GRANELLA

<b>Anggy</b>	●
<b>Diamond</b>	●
<b>Ggolden</b>	●
<b>Icebergg</b>	●
<b>Ruby</b>	●

Taglia contenuta.  
Elevata eserzione, cioè la distanza del panicolo dall'ultima foglia (carattere "combine").  
Granella con caratteristiche nutrizionali paragonabili al mais.

SILOSORGO

<b>Argensor</b>	●	●
<b>Argensil</b>	●	●
<b>Silomix</b>	●	

Taglia alta, ideale per sostituire il silomais.  
Miglior compromesso tra produzione di biomassa e granella.

SORGO SUDAN

<b>Piper</b>	●	●
<b>Fienomix</b>	●	●

Plurisfalcio adatto alla produzione di foraggio verde e di fieno.

## 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

## RUSTICO

radici efficienti e stasi vegetativa garantiscono la massima adattabilità

## SALUBRE

non sviluppa micotossine



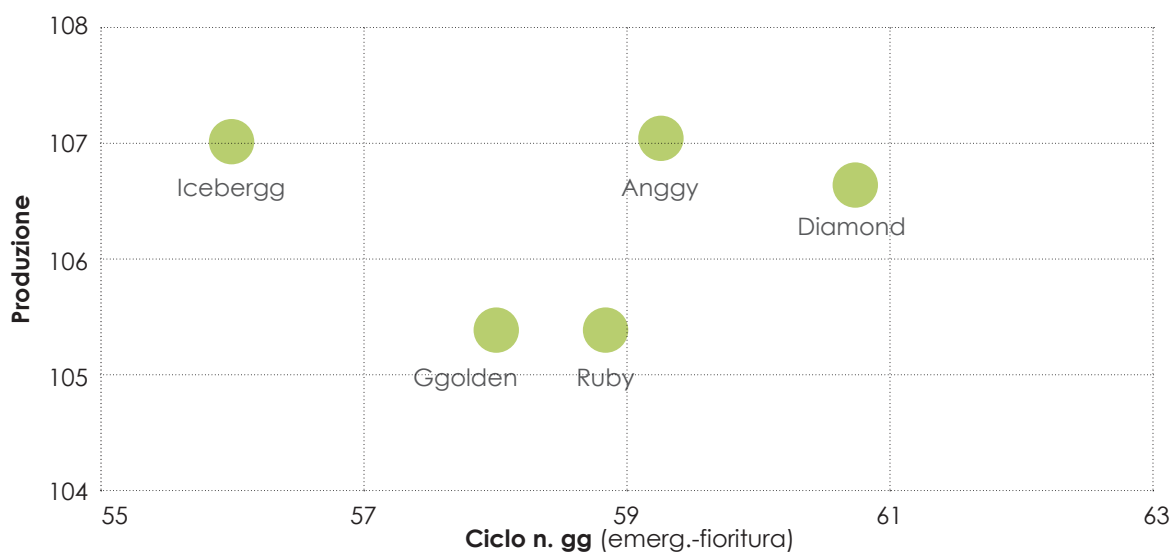
# Prove nazionali

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**

<b>CARATTERI</b>	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>

<b>CONSIGLI</b>	Epoca di semina: <b>1° e 2° raccolto precoce</b>
	Densità di semina: <b>35-40 semi/mq; 9-11 kg/ha</b>

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





# Ggolden

**DESTINAZIONE: GRANELLA**

**Rustico con potenziale elevato**

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>

CONSIGLI

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

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

RESISTENZE

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



# Icebergg

**DESTINAZIONE: GRANELLA**

**Produzione, precocità e granella super bianca**

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>

CONSIGLI

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

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

RESISTENZE

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



# 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; 12-14 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:  
**1° e 2° raccolto anche tardivo**

Densità di semina:  
**45-55 kg/ha**

Sfalcio:  
**Sfalciare dopo aver raggiunto 120 cm**

RESISTENZE

ALLETAMENTO					<b>R</b>
STRESS IDRICI					<b>R</b>

## 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 COLTURALI	++	+	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-precocce</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**

## 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					R
STRESS IDRICI					R

### 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				MR
STRESS IDRICI				R

### CONSIGLI

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

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



# 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

# Iolen



## ALTO OLEICO

**Produttivo, 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 IN OLIO	<b>elevato</b>

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**1° raccolto**

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

RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
PERONOSPORA				RM9
PHOMOPSIS			MR	
SCLEROTINIA		MS		
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 IN OLIO	<b>elevato</b>

CONSIGLI

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

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

RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
PERONOSPORA			RM7	
PHOMOPSIS				T
SCLEROTINIA		MS		
PHOMA				T



# Absolute



**ALTO OLEICO, IMI**

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

CARATTERI

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



**Clearfield**

# Duet CL



**ALTO OLEICO, IMI**

**Stabile e produttivo in tutte le condizioni**

CARATTERI

CICLO	<b>medio-precoco</b>
TAGLIA	<b>media</b>
DIMENSIONE CALATIDE	<b>media</b>
PESO ACHENI	<b>buono</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				RM7
PHOMOPSIS			MT	
SCLEROTINIA			MR	
PHOMA		MS		



**Clearfield**

# Nemo



## LINOLEICO

**Rustico e molto resistente allo stress idrico**

CARATTERI

CICLO	<b>medio-precoce</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

ALLETTAMENTO				R
PERONOSPORA				RM9
PHOMOPSIS				T
SCLEROTINIA		MS		
PHOMA				T

# Nemo CL



## LINOLEICO-IMI

**Produttivo, rustico e resistente alla siccità**

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

ALLETTAMENTO				R
PERONOSPORA				RM9
PHOMOPSIS		MS		
SCLEROTINIA			MR	
PHOMA			MT	



**Clearfield®**



# 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 nettariifera 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

CARATTERI

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

QUALITÀ

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

RESISTENZE

ALLETTAMENTO					R
FREDDO		S			
AVVERSITÀ FUNGINE					R

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**maggio-luglio**

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

# Angelus

Ulisse x 8158 - [2013]



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

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

RESISTENZE	ALLETTAMENTO				R
	FREDDO			MR	
	DEISCENZA				R

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>

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

RESISTENZE	ALLETTAMENTO				R
	FREDDO			MR	
	DEISCENZA				R

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**

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

# Peps

Genealogia non disponibile



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

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

RESISTENZE	ALLETAMENTO				R
	FREDDO			MR	
	DEISCENZA				R

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**

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

# Poseidon

Genealogia non disponibile



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

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

RESISTENZE	ALLETAMENTO				R
	FREDDO			MR	
	DEISCENZA				R

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**

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

# CECE: tecnica colturale

**SEMINA** Da dicembre ad aprile inoltrato nelle regioni del Nord. La temperatura minima per la germinazione è 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 (es.: Lantagran 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**

<b>CARATTERI</b>	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>

<b>QUALITÀ</b>	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

<b>RESISTENZE</b>	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**



# 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

# 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
PRATO STABILE	Strigosa	Luxurial 	30-60 kg/ha
		Realfeno	50-60 kg/ha
LOIESSA	Tetraploide wester.	Galactico	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
		Akenaton, Maremma	25-30 kg/ha 22-27 kg/ha
TRIFOGLIO	Incarinato	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	Villana 	40-120 kg/ha





# La Torre

Cloni selezionati dall'ecotipo Vogherese - [1994]

## Garanzia di produzione e qualità

### CARATTERI

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

### 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]

## Persistente e molto produttiva

### CARATTERI

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

### 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**

# CORUM® + DASH® HC

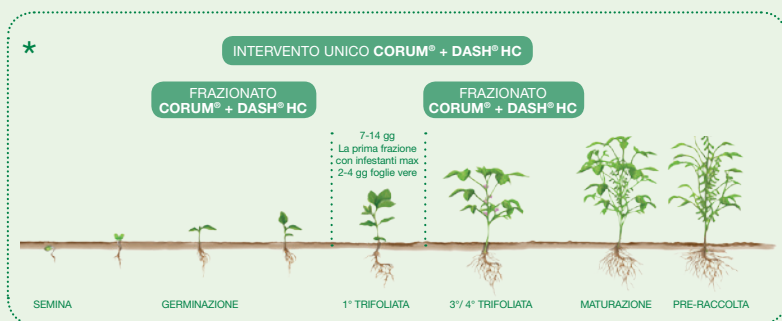
## ELEVATA EFFICACIA, MASSIMA SELETTIVITÀ

### PER UN BUON DISERBO DELLA SOIA

- PARTIRE PULITI
- STRATEGIA DI INTERVENTO UNICO O FRAZIONATO
- TEMPISTICA TARARE L'APPLICAZIONE IN BASE ALLO STADIO DELLE INFESTANTI
- ADDITIVO DASH® HC
- CLIMA CONSIDERARE LE CONDIZIONI METEO QUALI TEMPERATURA, UMIDITÀ E LUCE
- DISTRIBUZIONE BAGNATURA CORRETTA

### BENEFICI

- SPETTRO D'AZIONE COMPLETO  
PER IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI DICOTILEDONI IN POST EMERGENZA
- ELEVATA EFFICACIA  
GRAZIE AI DUE DIFFERENTI MECCANISMI DI AZIONE
- SELETTIVITÀ SUPERIORE  
RISPETTO ALLE PIÙ COMUNI MISCELE SIN D'ORA IMPIEGATE: NESSUN RITARDO  
NELLA CRESCITA DELLA COLTURA - CHIUSURA ANTICIPATA DELL'INTERFILA



[www.agro.basf.it](http://www.agro.basf.it)

## LA SOLUZIONE VINCENTE

Grazie alla possibilità di effettuare l'intervento frazionato e alla eccellente selettività possiamo anticipare gli interventi di diserbo al fine di ottimizzare la gestione delle infestanti a nascita scalare e ALS resistenti. \*

 **BASF**  
We create chemistry



# 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 EMILIA ROMAGNA** Lorenzo Di Fazio  
cell. 3386582499 \* l.difazio@apsovsementi.it

**TECNICO MARCHE** Lorenzo Spinaci  
cell. 342 070 1706 \* l.spinaci@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

**FBG-VENETO-FE** Eliana Montagna  
cell. 340 9373862 \* e.montagna@apsovsementi.it

**PIEMONTE-LOMBARDIA-EMILIA ROMAGNA** 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

Seguici sui nostri canali social!

@apsovsementi



Facebook



Instagram



Youtube



Linkedin



Apsovsementi s.p.a.

strada Torremenapace, 40

27058 Voghera (PV)

tel. 0383 214437 - [www.apsovsementi.it](http://www.apsovsementi.it)