



**catalogo  
primavera**



# L'azienda



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

Ci impegniamo per **costituire varietà** e produrre sementi di alta qualità, caratterizzate da una maggiore adattabilità alle diverse condizioni ambientali e da **eccellenza tecnologica**, attraverso un processo di continua innovazione.

Crediamo nella costante evoluzione del nostro settore attraverso l'uso di tecniche e conoscenze specializzate applicate sul campo, per **innovare e sviluppare** nuove varietà che contribuiscano ad un'agricoltura più sostenibile.

Questi sono i **principi fondamentali** che ci guidano: attenzione al cliente, passione per il lavoro, dinamismo, responsabilità, correttezza, collaborazione e positività.



nasce come cooperativa nel

1967, per volontà di un gruppo di giovani agricoltori. Le favorevoli condizioni pedoclimatiche della zona e la professionalità delle aziende agricole restano i presupposti per produrre sementi di alta qualità. Gli ultimi anni hanno visto una forte crescita e partecipazioni in diverse società: GMAX SEEDS nasce nel 2017; nel 2023 in Serbia viene costituita la prima filiale estera; lo stesso anno vede l'ingresso nel capitale della spagnola HIBRISOL e l'acquisizione del 100% di Sementi Maremma srl. Oggi la superficie di moltiplicazione è di 8.500 ha per le colture autunnali e 3.500 ha per le primaverili, con una produzione che supera le 35.000 ton/anno. Il fatturato del gruppo, vicino ai 50 milioni di euro, è esclusivamente frutto dell'attività sementiera.



# OGGI

# I nostri punti di forza

## Ricerca

Il nostro obiettivo è quello di creare varietà e ibridi con rese elevate e costanti, in grado di rispondere alle diverse esigenze della trasformazione. Un'ampia rete di località di prova e di collaborazioni consentono una puntuale validazione agronomica e qualitativa.

Abbiamo attualmente attivi 9 programmi di breeding:

Fumento tenero, Fumento duro, Triticale, Orzo, Avena, Cece, Favino, Girasole, Erba medica.



## Sostenibilità

Nei nostri stabilimenti di Voghera e Grosseto generiamo energia elettrica grazie ad impianti fotovoltaici che sono in grado di produrre 1.100.000 KWh/anno, pari a circa il 70% del nostro fabbisogno.

In questo modo riduciamo annualmente l'emissione di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera di 583 ton.

## Persone

Siamo sempre al fianco dei nostri collaboratori e facciamo in modo di garantire un ambiente di lavoro motivante e sicuro.

Ci impegniamo per avere un impatto positivo sulle comunità vicine sostenendo progetti che contribuiscono allo sviluppo di istruzione, cultura, attività produttive e sociali.

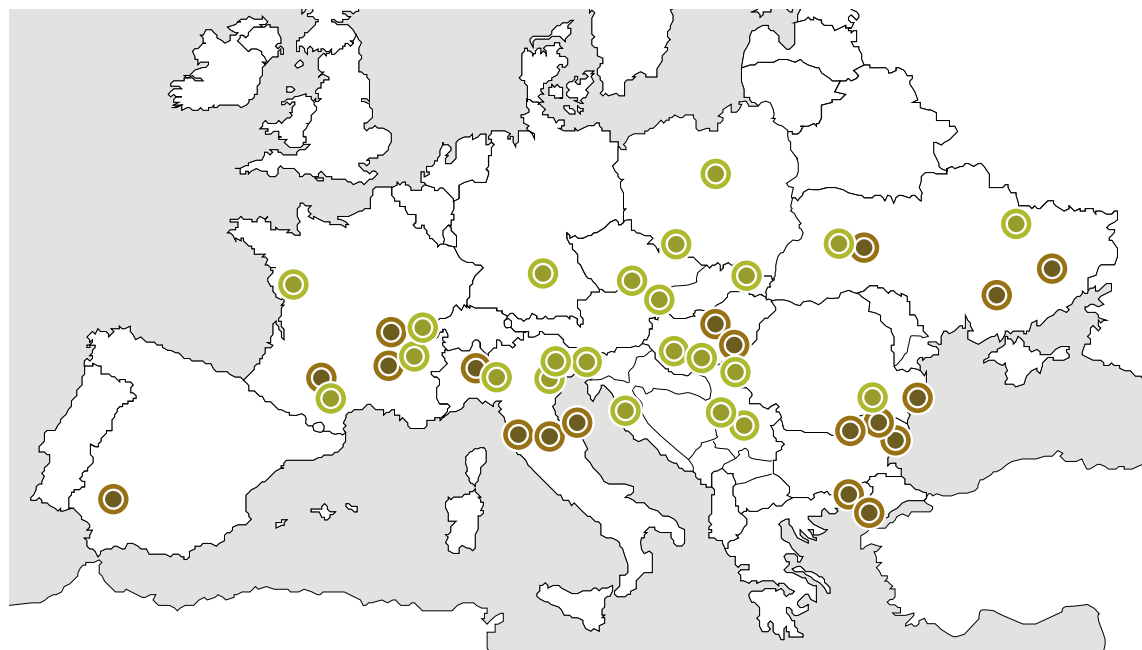


## I programmi di breeding



## La nostra rete di prove in Europa

SOIA      GIRASOLE







# 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=115.000 semi
<b>NEW</b>	<b>DAFNE</b>	1 (1.1)	40-45	<b>3,5-3,9</b>
	<b>BENEDETTA</b>	1 (1.0)	40-45	<b>3,5-3,9</b>
	<b>ANNETTE</b>	1- (0.7)	40-45	<b>3,5-3,9</b>
	<b>CARLOTTA</b>	1- (0.6)	40-45	<b>3,5-3,9</b>
	<b>DOROTHY</b>	0+ (0.5)	40-45	<b>3,5-3,9</b>
	<b>ELEONORA</b>	0+ (0.5)	45-50	<b>3,9-4,3</b>
<b>NEW</b>	<b>FIAMMA</b>	0+ (0.5)	40-45	<b>3,5-3,9</b>
	<b>BETTY</b>	0 (0.3)	45-50	<b>3,9-4,3</b>
<b>NEW</b>	<b>CINDY</b>	0 (0.3)	45-50	<b>3,9-4,3</b>
<b>NEW</b>	<b>FRANCESCA</b>	0 (0.1)	45-50	<b>3,9-4,3</b>



# 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)

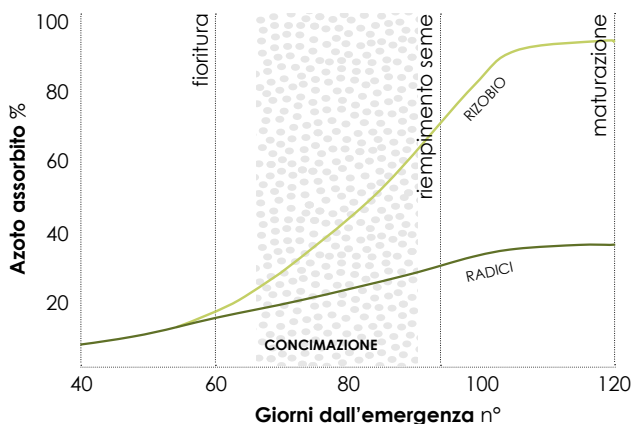
RESA t/ha	ASPORTAZIONI kg N/ha	CONCIMAZIONE kg N/ha
4,0	340	<b>20</b>
4,5	370	<b>30</b>
5,0	400	<b>45</b>
5,5	430	<b>60</b>

### 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:

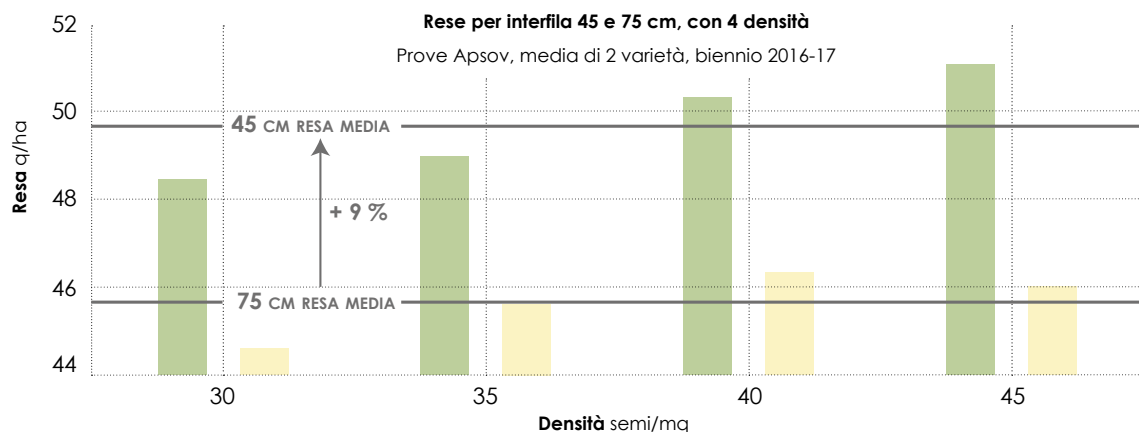
- Peggiora lo sfruttamento della radiazione luminosa della coltura.
- Favorisce lo sviluppo delle infestanti, dato che alla soia servono molti più giorni per coprire l'interfila.
- Aumenta la competizione tra le piante sulla fila.



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.



## Gruppo di maturità 1 (1.1)

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

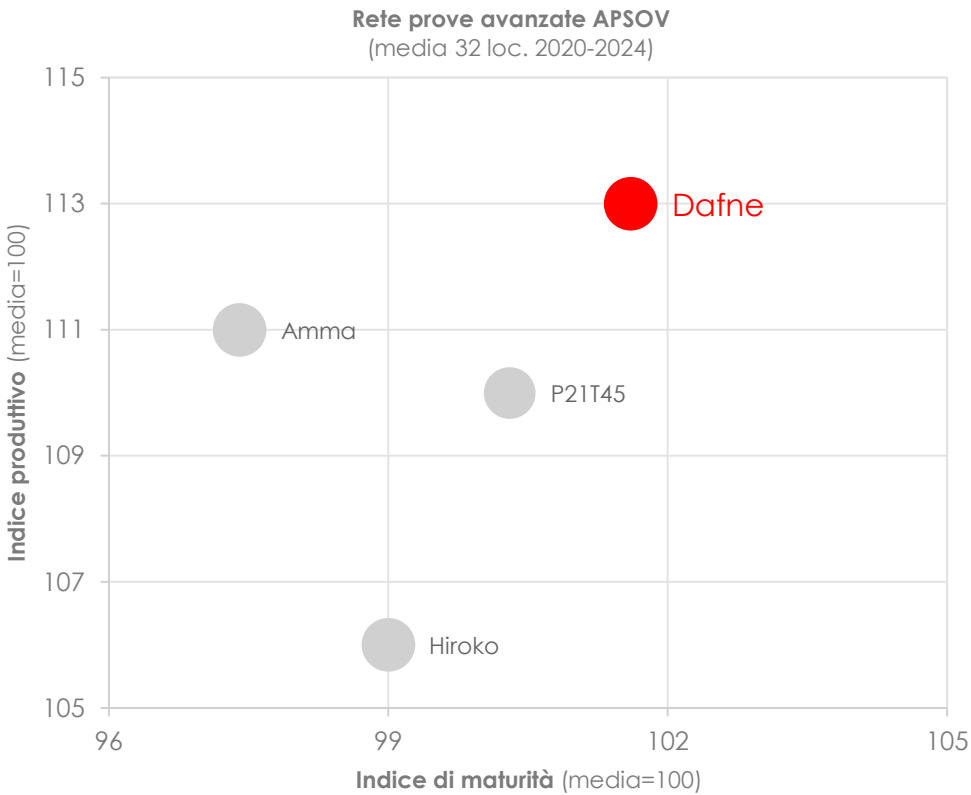
RESISTENZE

ALLETTAMENTO				R
DEISCENZA				R
STRESS IDRICI				R

CONSIGLI

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

Densità di semina:  
**3,5-3,9 dosi/ha; 40-45 semi/mq**



Gruppo di maturità **1 (1.0)**

## CARATTERI

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

## QUALITÀ

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

## RESISTENZE

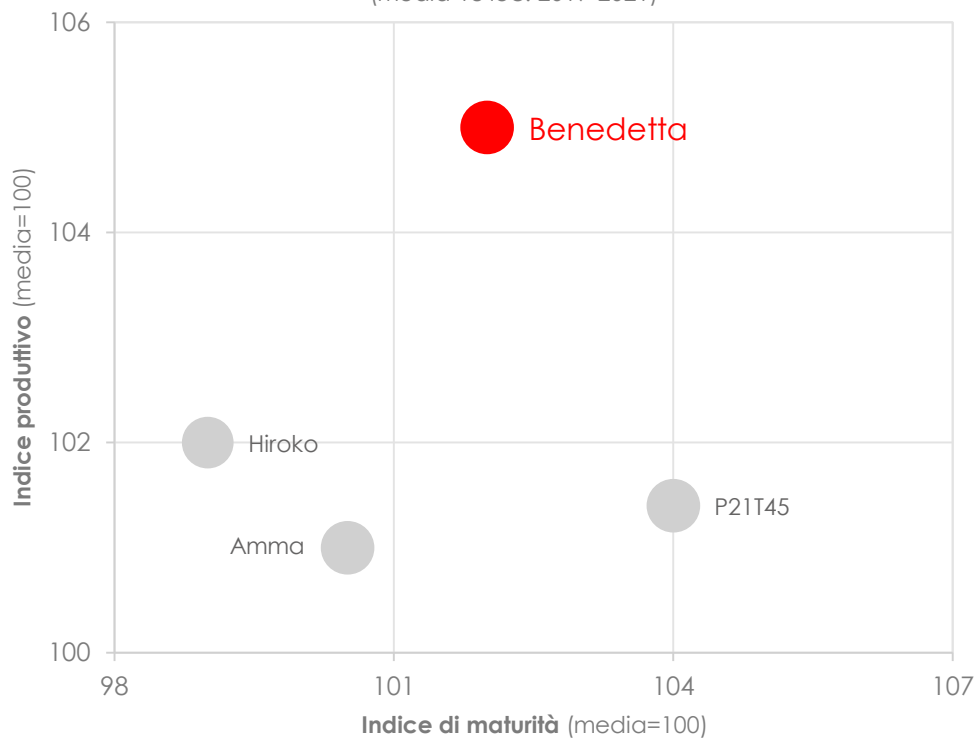
ALLETAMENTO					<b>R</b>
DEISCENZA					<b>R</b>
STRESS IDRICI					<b>R</b>

## CONSIGLI

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

Densità di semina:  
**3,5-3,9 dosi/ha; 40-45 semi/mq**

Rete prove avanzate APSOV  
(media 18 loc. 2019-2021)



# Annette



Gruppo di maturità 1- (0.7)

## 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

ALLETAMENTO				MR
DEISCENZA				R
STRESS IDRICI				R

## CONSIGLI

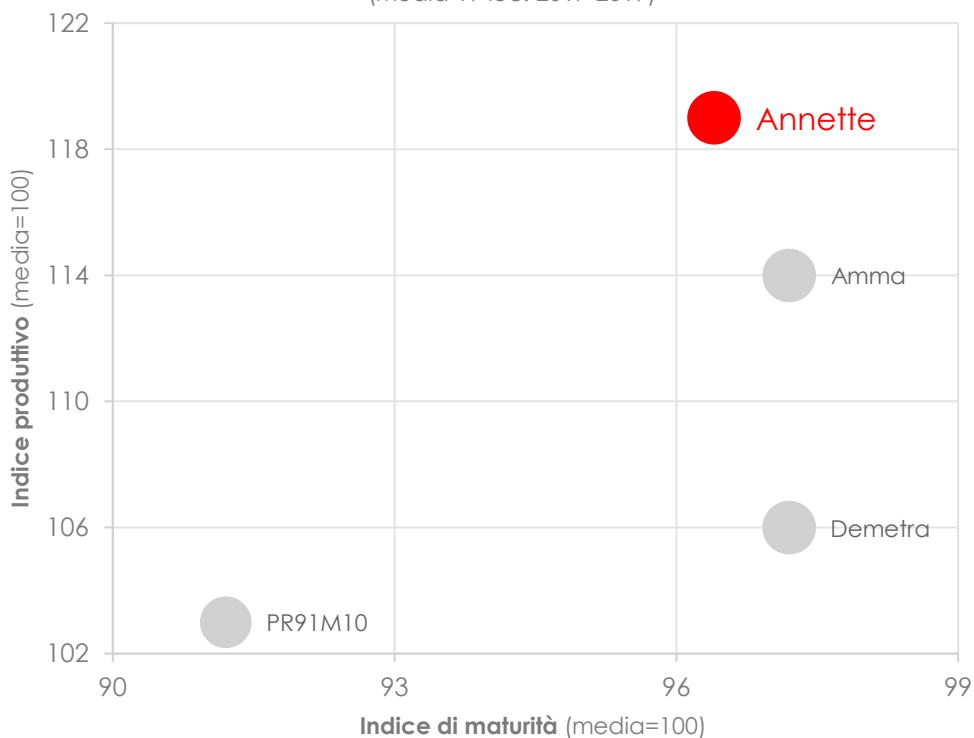
Epoca di semina:

**1° e 2° raccolto**

Densità di semina:

**3,5-3,9 dosi/ha; 40-45 semi/mq**

Rete prove avanzate APSOV  
(media 19 loc. 2017-2019)







Gruppo di maturità **1- (0.6)**

## CARATTERI

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

## QUALITÀ

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

## RESISTENZE

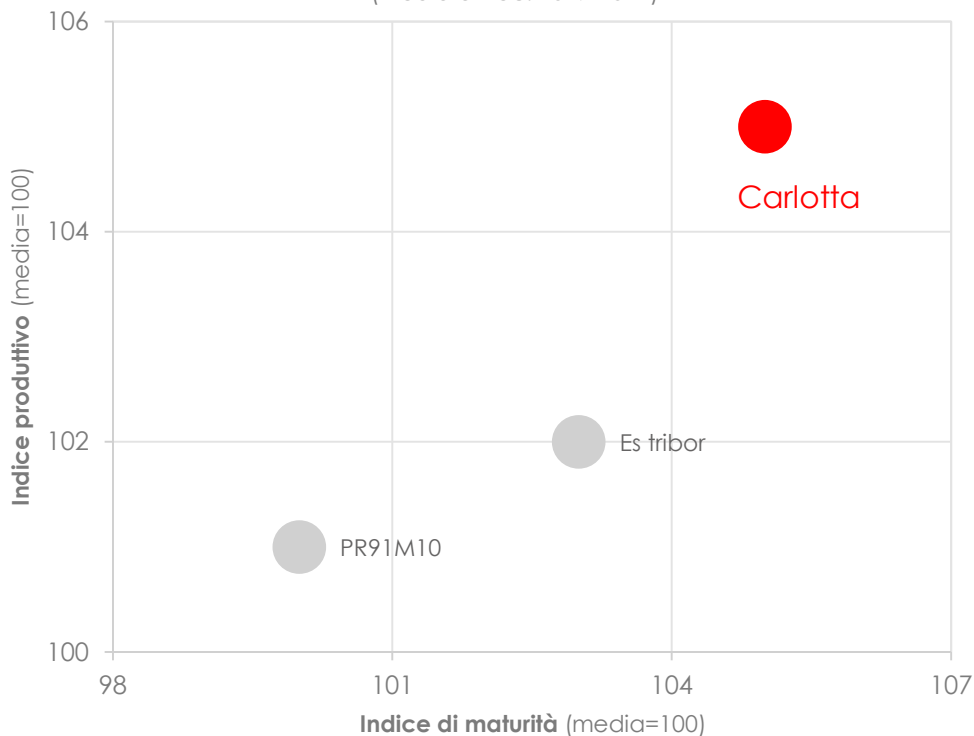
ALLETTAMENTO				<b>R</b>
DEISCENZA				<b>R</b>
STRESS IDRICI				<b>R</b>

## CONSIGLI

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

Densità di semina:  
**3,5-3,9 dosi/ha; 40-45 semi/mq**

Rete prove avanzate APSOV  
(media 31 loc. 2017-2021)



Gruppo di maturità **0+ (0.5)**

## 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					<b>R</b>
DEISCENZA					<b>R</b>
STRESS IDRICI					<b>R</b>

## CONSIGLI

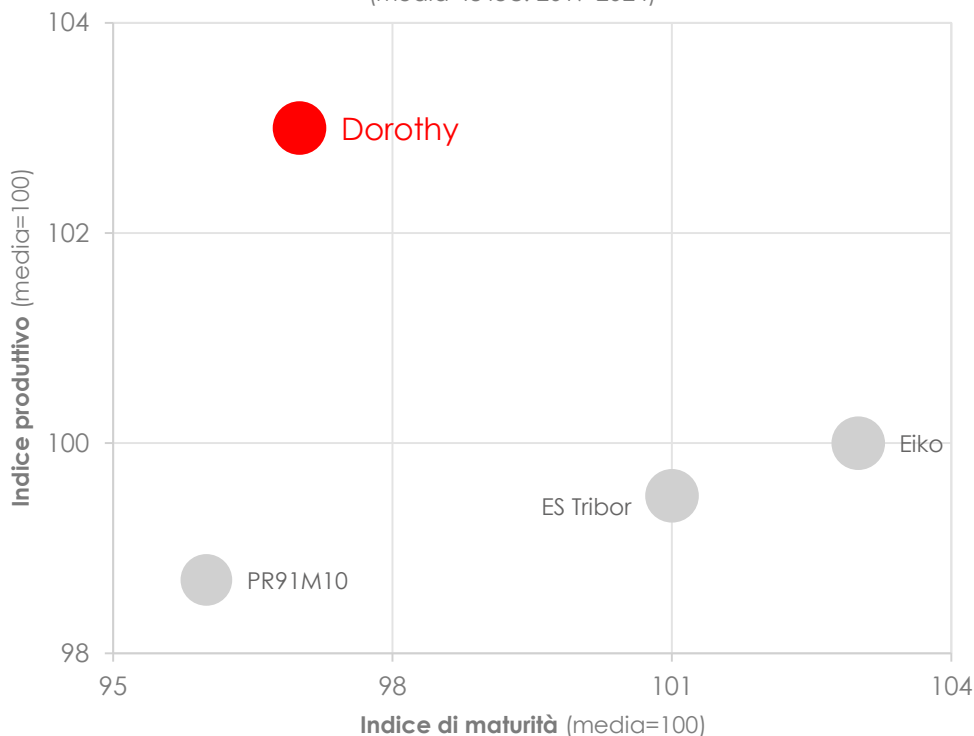
Epoca di semina:

**1° e 2° raccolto**

Densità di semina:

**3,5-3,9 dosi/ha; 40-45 semi/mq**

**Rete prove avanzate APSOV**  
(media 48 loc. 2019-2024)





# LIQUIFiX 120

Pre-inoculante  
industriale, specifico  
per la soia.

NEW



100%  
BIOLOGICO

## Vantaggi di LIQUIFiX 120

- ✓ Aumento della formazione dei noduli e inoculazione delle radici più rapida dal colletto sino in profondità.
- ✓ Maggiore fissazione dell'azoto, con conseguente riduzione dell'impiego di fertilizzanti.
- ✓ Formula ad alta concentrazione ( $1 \times 10^{10}$  UFC/ml), che garantisce una sopravvivenza sul seme fino a 120 giorni.
- ✓ Incremento del contenuto proteico nei semi e miglioramento della biomassa verde dell'1-4%.
- ✓ Ottimizzazione del potenziale di fissazione dell'azoto della coltura, con rilascio di azoto per la coltura successiva. Le stime indicano fino a 150 kg/ha N disponibili.
- ✓ Presenza di un pigmento marrone che rende tracciabile l'uniforme copertura del seme.





Gruppo di maturità 0+ (0.5)

CARATTERI

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

QUALITÀ

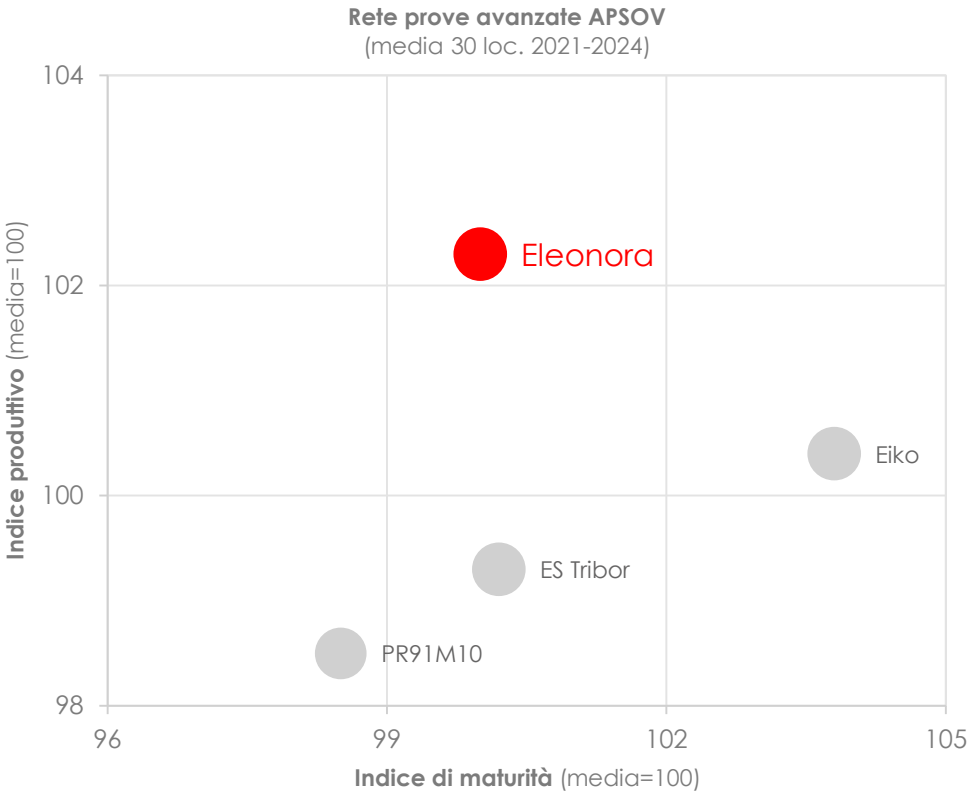
PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
TENORE PROTEICO	elevato

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				MR
DEISCENZA				R
STRESS IDRICI				R

CONSIGLI

Epoca di semina:  
1° e 2° raccolto  
Densità di semina:  
3,9-4,3 dosi/ha; 45-50 semi/mq





## Gruppo di maturità 0+ (0.5)

### CARATTERI

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

### QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
TENORE PROTEICO	buono

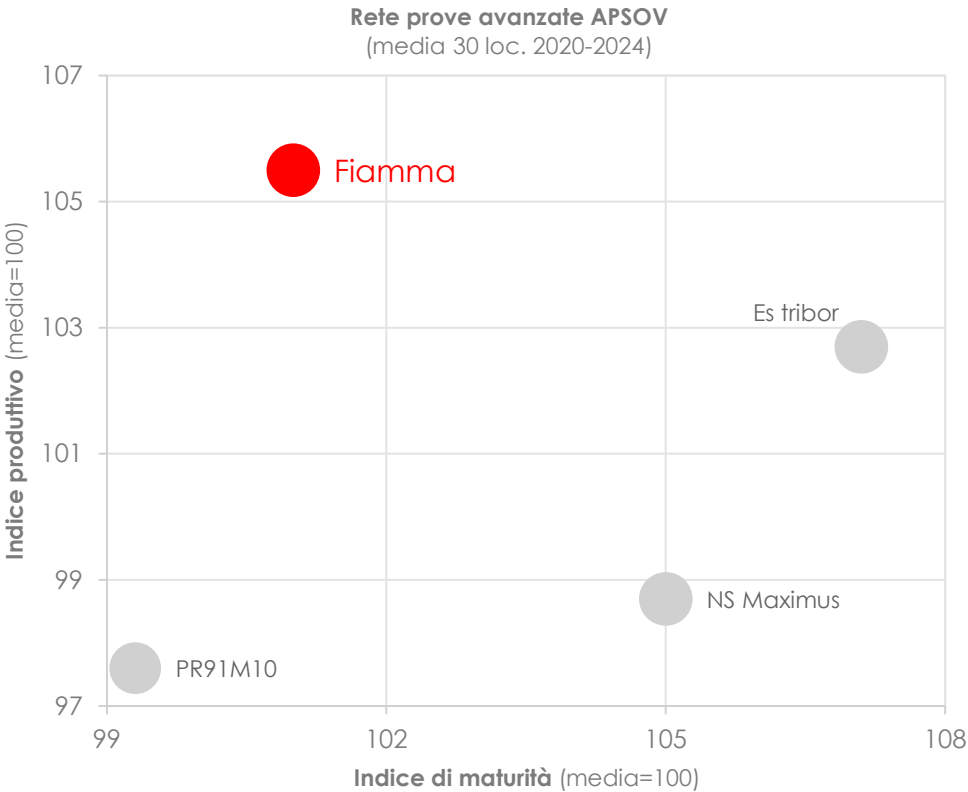
### RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
DEISCENZA				R
STRESS IDRICI				R

### CONSIGLI

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

Densità di semina:  
**3,5-3,9 dosi/ha; 40-45 semi/mq**



# 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® Super

pre-inoculazione industriale by

**BASF**

We create chemistry

Gruppo di maturità 0 (0.3)

## 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 &gt;190 g</b>
TENORE PROTEICO	<b>medio</b>

## RESISTENZE

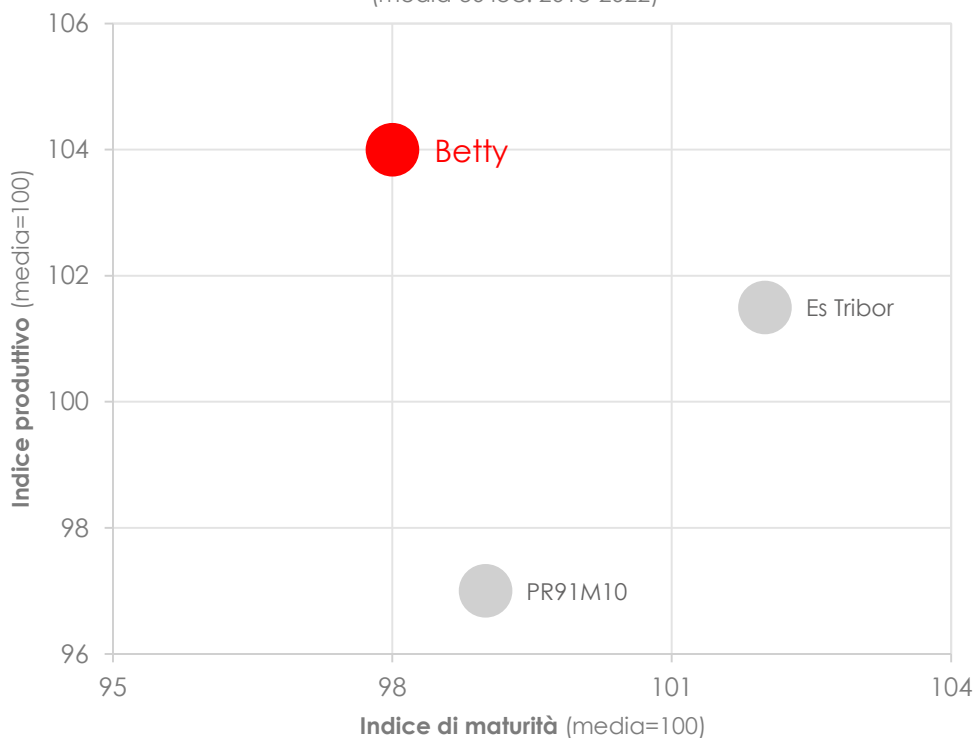
ALLETAMENTO				R
DEISCENZA				R
STRESS IDRICI				R

## CONSIGLI

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

Densità di semina:  
**3,9-4,3 dosi/ha; 45-50 semi/mq**

Rete prove avanzate APSOV  
(media 30 loc. 2018-2022)





Gruppo di maturità 0 (0.3)

## CARATTERI

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

## QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	elevato >190 g
TENORE PROTEICO	buono

## RESISTENZE

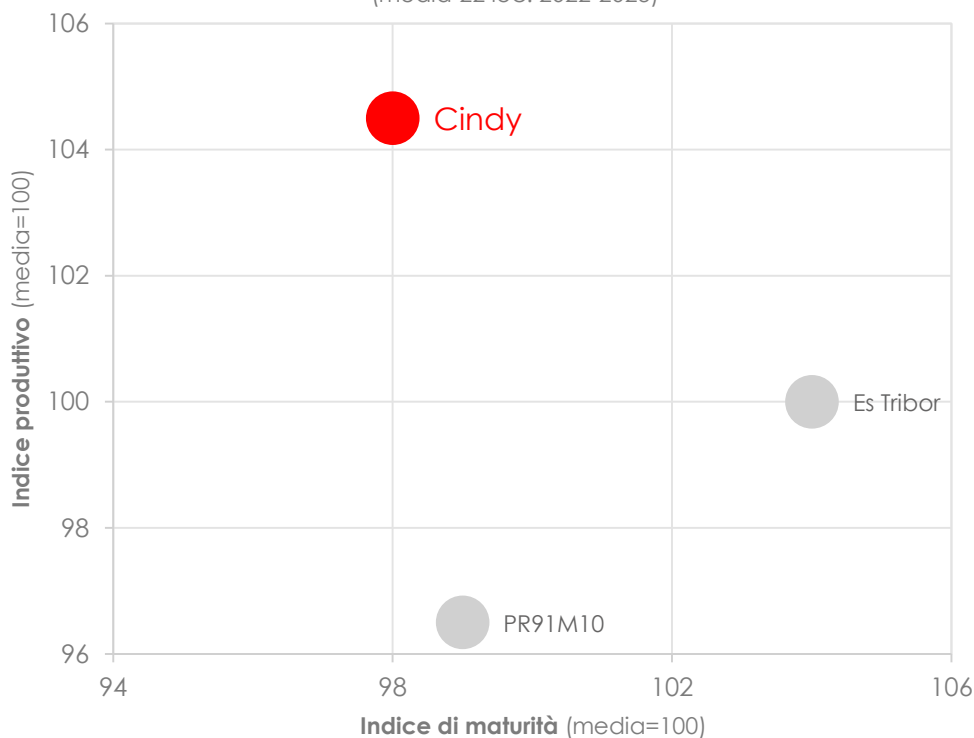
ALLETAMENTO				R
DEISCENZA				R
STRESS IDRICI				R

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
1° e 2° raccolto

Densità di semina:  
3,9-4,3 dosi/ha; 45-50 semi/mq"

Rete prove avanzate APSOV  
(media 22 loc. 2022-2023)





# Francesca



Gruppo di maturità 0 (0.1)

CARATTERI

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

QUALITÀ

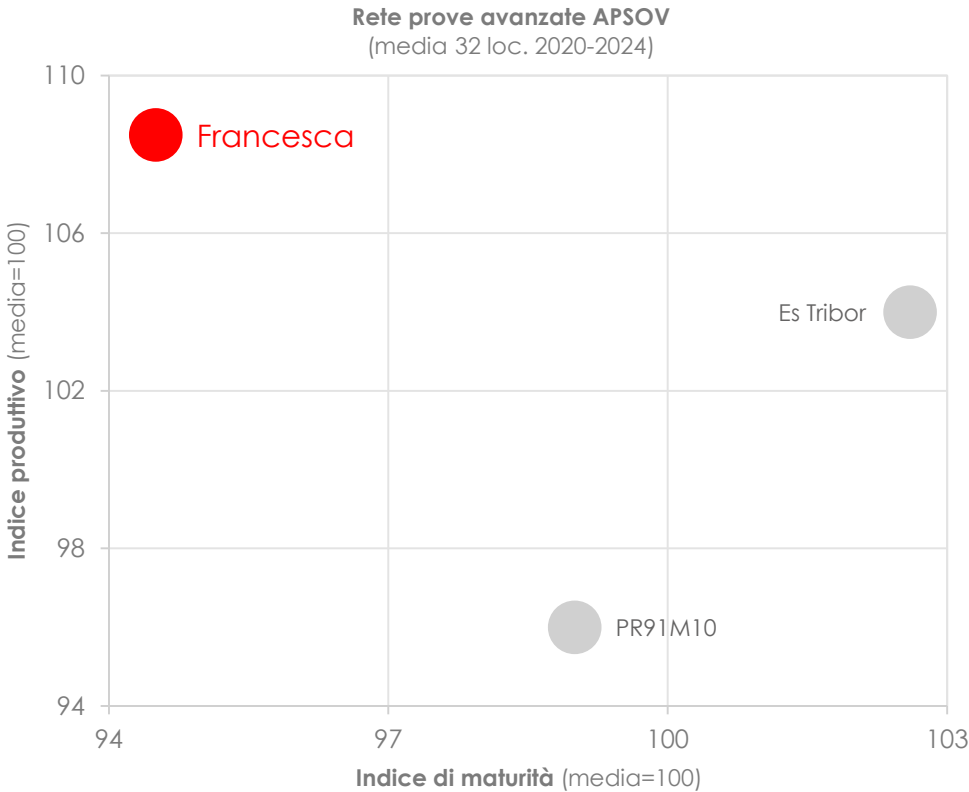
PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
TENORE PROTEICO	medio

RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
DEISCENZA				R
STRESS IDRICI				R

CONSIGLI

Epoca di semina:  
1° e 2° raccolto  
Densità di semina:  
3,9-4,3 dosi/ha; 45-50 semi/mq



# Densità di semina

GIRASOLE

N. PIANTE/mq	DISTANZA INTERFILE cm							
	30	35	40	45	50	60	70	75
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

SORGO

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

SOIA

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

---

## 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

# più sorgo

A photograph of a sorghum field. The plants are tall with green, lanceolate leaves. In the foreground, there are clusters of yellowish-brown seed heads. The background shows more of the field under a bright sky.



## INSILATO FORAGGIO

● Possibile ● Ideale

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

# per tutti!



# 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: Petoxamide, Dimetenamid-p (graminacee+dicotiledoni)  
Post-emergenza: Prosulfuron, Bentazone, Mesotrione, MCPA, Dicamba, Fluroxipir, Sulcotrione (dicotiledoni)

**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.



# Golden

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>

## CONSIGLI

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

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

## RESISTENZE

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



# 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>

## CONSIGLI

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

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

## RESISTENZE

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





# Ruby

Destinazione: granella



## 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

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



# Diamond

Destinazione: granella

## 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; 9-11 kg/ha**

## RESISTENZE

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





# Argensor

Destinazione: trinciato integrale

## Sorgo monosfalcio



### CARATTERI

CICLO	<b>medio-precoce</b>
TAGLIA	<b>medio-alta 200-240 cm</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

ALLETAMENTO					<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**

## Insilato: sorgo VS mais

ARGENSOR è un ibrido da granella a taglia alta, ideale per ottenere insilato con caratteristiche molto simili a quelle del mais. Utilizzando questo prodotto, i risultati della 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	+	+	Equivalenti: 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-precoco</b>
	TAGLIA	<b>alta 220-260 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-precoc</b>
TAGLIA	<b>medio-alta 200-240 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**

# Piper

Destinazione: fieno, foraggio verde ed insilato

## Sorgo plurisfalcio

### 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 i 120 cm**

### RESISTENZE

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

# Sherkan

Destinazione: fieno, foraggio verde ed insilato

## Sorgo BMR plurisfalcio



### CARATTERI

CICLO	<b>precoce</b>
TAGLIA	<b>medio-alta</b>
NUMERO DI SFALCI	<b>fino a 4 sfalci</b>
FOGLIOSITÀ	<b>elevata</b>

### CONSIGLI

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

Densità di semina:  
**25-50 kg/ha**

Sfalcio:  
**sfalciare dopo aver raggiunto i 150 cm**

### RESISTENZE

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

### DATI NUTRIZIONALI

SOSTANZA SECCA (%)	<b>24-28</b>
PROTEINA GREZZA (%SS)	<b>10-12</b>
ZUCCHERI (%SS)	<b>12-14</b>
AMIDO (%SS)	<b>3-5</b>
NDF (%SS)	<b>55-65</b>
dNDF (%NDF) A 30H	<b>53-63</b>
UFL (n/KG SS)	<b>0,7-0,8</b>



# Iolen



## Alto oleico

CARATTERI

CICLO	<b>medio-precoc</b>
TAGLIA	<b>media</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:  
**6-6,5 semi/mq**

RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
PERONOSPORA				RM9
PHOMOPSIS				R
SCLEROTINIA			MR	
PHOMA				R

# Absolute CL



## Alto oleico, IMI

CARATTERI

CICLO	<b>medio-precoc</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:  
**6-6,5 semi/mq**

RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
PERONOSPORA				RM9
PHOMOPSIS			MR	
SCLEROTINIA			MR	
PHOMA				R





# Aiace SU



Linoleico, Sulfo

CARATTERI

CICLO	<b>medio-precoc</b>
TAGLIA	<b>medio-alta</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:  
**6-6,5 semi/mq**

RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
PERONOSPORA			RM7	
PHOMOPSIS			MR	
SCLEROTINIA			MR	
PHOMA				R

# Nemo IMI



Linoleico, IMI

CARATTERI

CICLO	<b>medio-precoc</b>
TAGLIA	<b>medio-alta</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:  
**6-6,5 semi/mq**

RESISTENZE

ALLETAMENTO				R
PERONOSPORA				RM9
PHOMOPSIS		MS		
SCLEROTINIA			MR	
PHOMA			MR	









# Galactic

Genealogia non disponibile



CARATTERI

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

RESISTENZE

ALLETAMENTO				<b>MR</b>
FREDDO				<b>R</b>
DEISCENZA				<b>R</b>

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 - 125000 semi/dose; 87,5 semi/mq**

# LG Auris

Genealogia non disponibile



CARATTERI

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

RESISTENZE

ALLETAMENTO				<b>MR</b>
FREDDO				<b>R</b>
DEISCENZA				<b>R</b>

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	<b>elevato</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**

# Peps

Genealogia non disponibile



CARATTERI

TAGLIA	<b>media</b>
CICLO	<b>medio</b>
COLORE GRANELLA	<b>verde</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>primaverile</b>

RESISTENZE

ALLETAMENTO				<b>MR</b>
FREDDO				<b>MR</b>
DEISCENZA				<b>R</b>

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 (sud) e primaverile**

Densità di semina:  
**7 dosi/ha - 125000 semi/dose; 87,5 semi/mq**







Avena Cece Cover  
Favino Foraggiere  
Duro Girasole Medica  
Miscugli Orzo Pisello  
Soia Sorgo Tenero  
Triticale  
**Le nostre sementi  
di qualità**

---

Esplora il catalogo su  
[www.apsovsementi.it](http://www.apsovsementi.it)





# 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. Pendimetalin (es.: Stomp Aqua 1,0-1,75 lt/ha) + Aclonifen (Challenge 2,0 lt/ha).

Post-emergenza: Piridate (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**

### 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**







# 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 nettarifera, 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

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

Destinazione: granella



## 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

ALLETAMENTO					<b>R</b>
FREDDO	<b>S</b>				
AVVERSAITÀ FUNGINE					<b>R</b>

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**maggio-luglio**

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





# Foraggiere

TIPOLOGIA		PRODOTTO	DENSITÀ
AVENA	Sativa	Genziana	120-170 kg/ha
		Hamel	120-170 kg/ha
		Prevision	100-140 kg/ha
AVENA STRIGOSA		Luxurial	60-70 kg/ha
PRATO STABILE		Realfieno	50-60 kg/ha
LOIESSA	Tetraploide wester.	Galactico	20-45 kg/ha
	Diploide wester.	Surrey Nova	20-45 kg/ha
ERBA MEDICA		La Torre	25-30 kg/ha
		Isola	25-30 kg/ha
TRIFOGLIO	Alessandrino	Akenaton, Maremma	15-30 kg/ha
	Incarinato		15-30 kg/ha
	Squarroso		15-40 kg/ha
VECCIA	Sativa	Lorenzo	20-120 kg/ha
	Villosa	Villana, Villotta	10-60 kg/ha





# La Torre

Cloni selezionati dall'ecotipo Vogherese - [1994]

## 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 (5-6)</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]

## 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 (5-6)</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



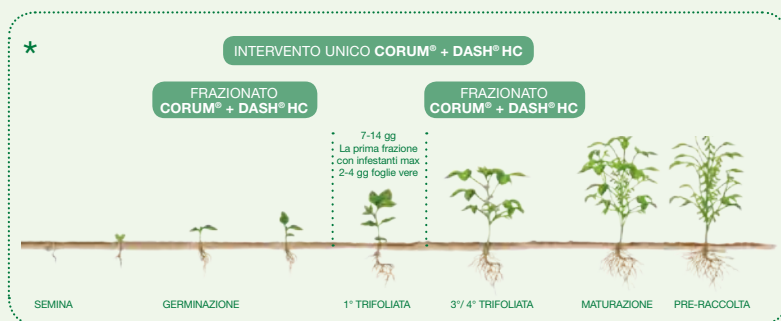
### PER UN BUON DISERBO DELLA SOIA

- 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

## Note

[illegible]



## Note

[illegible]

# Contatti

## Servizio commerciale

### AMMINISTRATORE DELEGATO

**Carlo Invernizzi**

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

### TECNICO FVG

**Davide Zanelli**

cell. 331 6303655 \* d.zanelli@apsovsementi.it

### TECNICO VR-VI-MN-BS-BG

**Davide Zanon**

cell. 342 5534566 \* d.zanon@apsovsementi.it

### TECNICO PV-PC-MI

**Nicolò Cervetti**

cell. 348 7474242 \* n.cervetti@apsovsementi.it

### TECNICO AL-AT-CN-TO

**Silvio Broglia**

cell. 331 6604550 \* s.brogia@apsovsementi.it

### TECNICO MARCHE

**Lorenzo Spinaci**

cell. 342 0701706 \* l.spinaci@apsovsementi.it

### TECNICO UMBRIA

**Roberto Lucaroni**

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

## Servizio clienti

### FVG-VENETO-FE

**Eliana Montagna**

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

### PIEMONTE-LOMBARDIA-EMILIA R.

**Vanessa Mogni**

cell. 346 1106642 \* v.mogni@apsovsementi.it

### CENTRO-SUD

**Annalisa Andrini**

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

### CONTABILITÀ

**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)