



**apsov**  
SERVING AGRICULTURE

# L'azienda

**apsov** 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.



# 1967

**apsov** Nasce come cooperativa

nel 1967 per volontà di un gruppo di giovani agricoltori. Le favorevoli condizioni pedoclimatiche del territorio e la professionalità delle aziende agricole rappresentano da sempre i presupposti fondamentali per la produzione di sementi di alta qualità.

Negli ultimi anni si è registrata una forte crescita: nel 2017 nasce GMAX SEEDS; il 2023 vede l'apertura della prima filiale estera in Serbia, insieme all'ingresso nel capitale della spagnola HIBRISOL e all'acquisizione del 100% di Sementi Maremma; nel 2026 inaugura una nuova filiale in Francia.

Oggi la superficie di moltiplicazione raggiunge i 10.000 ettari per le colture autunnali e i 5.000 ettari per quelle primaverili, con una produzione che supera le 40.000 tonnellate annue.



# 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: Frumento tenero, Frumento duro, Triticale, Orzo, Avena, Cece, Favino, Girasole, Erba medica.



## Sostenibilità

Nel 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.

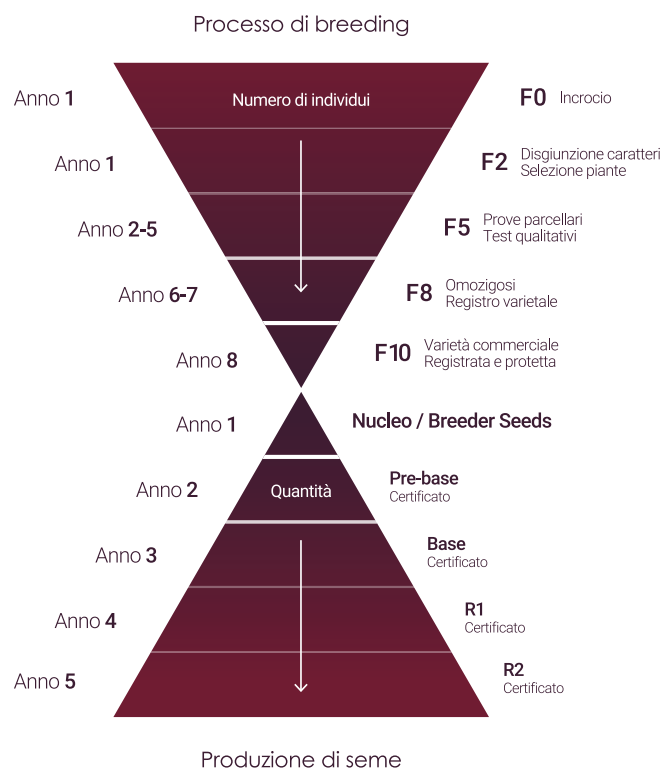
## Persone

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.



# Breeding cereali

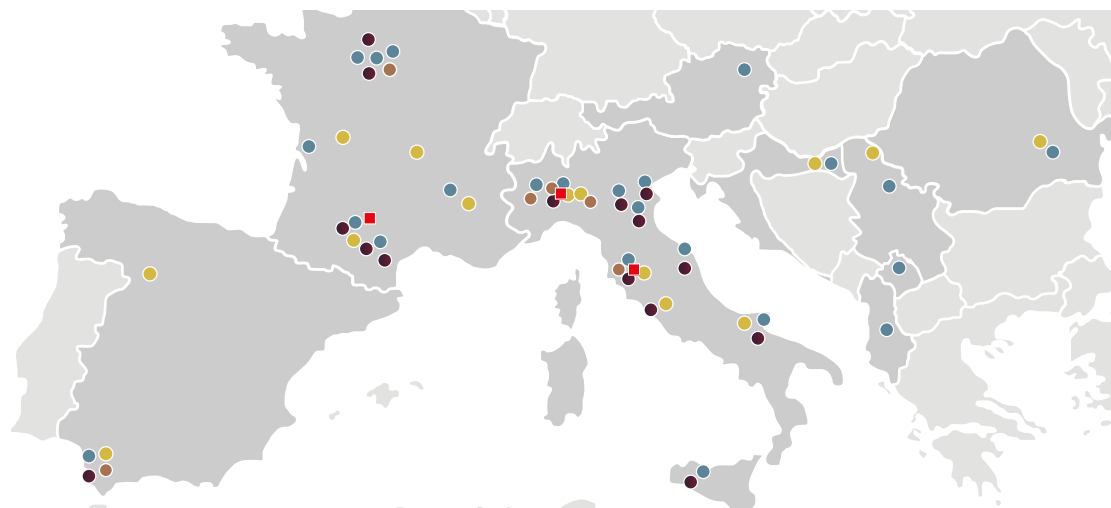


Grazie a continui investimenti in ricerca e sviluppo, alle competenze maturate e a solide collaborazioni internazionali, l'innovazione rappresenta da sempre il punto di forza di Apsov.

I programmi di breeding riguardano frumento tenero e duro, orzo, triticale, avena, cece, favino, erba medica e girasole, con l'obiettivo di sviluppare varietà ad alta resa, stabili e adatte alle diverse esigenze della trasformazione. Il miglioramento genetico si basa sulla valutazione di germoplasma proveniente da tutto il mondo e sull'impiego di tecniche avanzate come winter nursery, Single Seed Descent (SSD), shuttle breeding, doppi aploidi, screening molecolare e genomic selection. Un'ampia rete di prove e la collaborazione con diverse industrie garantiscono un'accurata validazione agronomica e qualitativa.

## La rete prove R&D in Europa

● frumento tenero ● frumento duro ● orzo ● triticale ■ stazioni di ricerca



A close-up, macro photograph of coffee beans, showing their characteristic shape and texture. The beans are a warm, golden-brown color, suggesting they are roasted. The background is softly blurred, creating a shallow depth of field that emphasizes the individual beans in the foreground.

# FRUMENTO TENERO

# Alternatività ed epoca di semina

## ALTERNATIVITÀ

INVERNALI		SEMI-INVERNALI		ALTERNATIVI
ACCRA AMPARA ANZIO MONVISO REBELDE	AGEN ATENE AUSTIN ARDES	ALEPPO ALGERI PROVIDENCE ARTEK	ACUNA	APULIA ALAGIR
PRECOCE		INTERMEDIA		TARDIVA

## Qualità e hardness

FORZA			REBELDE APULIA ARDES
PANIFICABILE SUPERIORE			ALGERI — AGEN — ARTEK  ALEPPO*
PANIFICABILE		ACUNA ANZIO PROVIDENCE ALAGIR	ACCRA ATENE AUSTIN  MONVISO
BISCOTTIERO	AMPARA		
	SOFT	MEDIUM-HARD	HARD

\* granello bianco

# Caratteristiche varietali

		CARATTERISTICHE							RESISTENZE					QUALITÀ			CONSIGLI				
		QUALITÀ	TAGLIA	SPIGA	COLORE GRANELLA	ALTERNATIVITÀ	CICLO SPIGATURA	ALLETAMENTO	FREDDO	OIDIO	RUGGINE BRUNA	RUGGINE GIALLA	SEPTORIOSI	FUSARIOSI	PESO ETTOLITRICO (kg/hl)	PESO MILLE SEMI (g)	CONTENUTO PROTEICO	EPOCA DI SEMINA	SEMI GERM. / mq	SEME (kg/ha)	CLORTOLURON
ACCRA	NEW	FP	M	AR	R	I	MT	MR	R	R	MR	R	R	R	buono 79-81	elevato 43-45	M	autunnale	400-450	190-220	S
ACUNA		FP	M	AR	R	SA	P	MR	R	MR	R	R	MR	R	buono 79-81	buono 40-42	M	autunnale	400-450	** 120-135; 4 dosi/ ha"	T
AGEN	NEW	FF	M	AR	R	I	MP	R	R	R	R	R	MR	MR	buono 79-81	medio 37-39	BU	autunnale	400-450	160-195	S
ALAGIR	NEW	FP	A	MU	R	A	P	MR	R	MR	R	MR	R	R	elevato 81-83	medio 37-39	M	autunnale tardiva/ primaverile	400-450	160-195	S
ALGERI		FPS/FF	M	AR	R	SI	M	R	R	R	R	MR	R	R	buono 79-81	buono 40-42	BU	autunnale	350-400	155-185	T
ALEPPO		FPS	M	AR	BI	SI	M	MR	R	MR	MR	MR	MR	MR	elevato 81-83	basso 34-36	E	autunnale	400-450	170-200	T
AMPARA		FB	MA	MU	R	I	M	R	R	R	MR	R	MR	MR	medio 77-79	elevato 43-45	BU	autunnale	400-450	190-225	T
ANZIO	NEW	FP	M	AR	R	I	MT	R	R	MR	R	R	MR	MR	buono 79-81	elevato 43-45	M	autunnale	400-450	190-220	S
APULIA		FF	M	AR	R	A	P	MR	R	R	MS	R	R	MR	buono 79-81	basso 34-36	E	autunnale tardiva/ primaverile	400-450	150-180	T
ARDES	NEW	FF	M	AR	R	I	M	R	R	MR	R	R	R	R	buono 79-81	basso 34-36	E	autunnale	400-450	150-180	S
ARTEK		FPS/FF	M	AR	R	SI	M	R	R	R	R	MR	R	R	buono 79-81	buono 40-42	BU	autunnale	350-400	155-185	T
ATENE		FP	M	AR	R	I	T	R	R	R	R	R	R	MR	buono 79-81	elevato 43-45	M	autunnale precoce (PSP)	400-450	190-225	S
AUSTIN		FP	M	AR	R	I	MT	MR	R	R	MR	R	MR	MR	buono 79-81	elevato 43-45	M	autunnale precoce (PSP)	400-450	190-225	S
MONVISO		FP	M	AR	R	I	M	R	R	R	MR	MR	R	MR	buono 79-81	buono 40-42	M	autunnale	400-450	175-210	T
PROVIDENCE		FP	MA	AR	R	SI	MT	MR	R	R	MR	MR	R	MR	buono 79-81	elevato 43-45	M	autunnale	400-450	190-220	T
REBELDE		FF	M	AR	RS	I	M	R	R	R	MS	R	R	R	elevato 81-83	basso 34-36	E+	autunnale precoce (PSP)	500-550	185-225	T

**QUALITÀ:** FF= frumento di forza; FPS= frumento panificabile superiore; FP= frumento panificabile; FB= frumento biscottiero - **TAGLIA:** B=bassa; M=media; MA= medio-alta; A= alta - **SPIGA:** MU=mutica; AR=aristata - **COLORE GRANELLA:** R=rosso; RS=rosso scuro; BI=bianco - **ALTERNATIVITÀ:** A=alternativo; I=invernale; SA=semialternativo; SI=semivinvernale - **CICLO SPIGATURA:** P= precoce; T=tardiva; MT=medio-tardiva; MP=medio-precoce; M=medio - **RESISTENZE:** R=resistente; MR=medio-resistente; MS=medio-sensibile; S=sensibile - **CONTENUTO PROTEICO:** BA=basso; M=medio; BU=buono; E=elevato; E+=molto elevato - **CLORTOLURON:** T=tolerante; S=sensibile; n.d.=non determinato

# Ardes



QR video

## Fumento di forza

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>aristata</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLTRICO	<b>buono 79-81 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>basso 34-36 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:320-410 - P/L:0,7-0,9</b>
	HARDNESS	<b>hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>elevato</b>

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

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**400-450 semi/mq; 150-180 kg/ha**

**Sensibile al Clortoluron**

# Rebelde



QR video

## Fumento di forza

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>aristata</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso scuro</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLTRICO	<b>elevato 81-83 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>basso 34-36 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:360-460 - P/L:0,6-0,9</b>
	HARDNESS	<b>hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>molto elevato</b>

RESISTENZE	ALLETAMENTO				R
	FREDDO				R
	OIDIO				R
	RUGGINE BRUNA			MS	
	RUGGINE GIALLA				R
	SEPTORIOSI				R
	FUSARIOSI				R

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale precoce**

Densità di semina:  
**500-550 semi/mq; 185-220 kg/ha**

**Tollerante al Clortoluron**

# Agen



## Frumento di forza

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>aristata</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-precoco</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>buono 79-81 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>medio 37-39 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:260-320 - P/L:0,4-0,6</b>
	HARDNESS	<b>hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>buono</b>

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

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**400-450 semi/mq; 160-195 kg/ha**

**Sensibile al Clortoluron**

# Apulia



## Frumento di forza

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>aristata</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>precoco</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>buono 79-81 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>basso 34-36 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:340-440 - P/L:0,7-1,0</b>
	HARDNESS	<b>hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>elevato</b>

RESISTENZE	ALLETAMENTO				MR
	FREDDO				R
	OIDIO				R
	RUGGINE BRUNA			<b>MS</b>	
	RUGGINE GIALLA				R
	SEPTORIOSI				R
	FUSARIOSI				MR

CONSIGLI

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

Densità di semina:  
**400-450 semi/mq; 150-180 kg/ha**

**Tollerante al Clortoluron**

# Algeri



## Panificabile superiore / forza

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>aristata</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>semi-invernale</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLTRICO	<b>buono 79-81 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>buono 40-42 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:280-340 - P/L:0,5-0,7</b>
	HARDNESS	<b>hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>buono</b>

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

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 155-185 kg/ha**

Tollerante al Clortoluron

# Artek



## Panificabile superiore / forza

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>aristata</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>semi-invernale</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLTRICO	<b>buono 79-81 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>buono 40-42 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:260-320 - P/L:0,4-0,6</b>
	HARDNESS	<b>hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>buono</b>

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

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 155-185 kg/ha**

Tollerante al Clortoluron

# Accra



## Fumento panificabile

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>aristata</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-tardivo</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>buono 79-81 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>elevato 43-45 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:180-220 -P/L:0,4-0,6</b>
	HARDNESS	<b>medium-hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>medio</b>

RESISTENZE	ALLETTAMENTO				<b>MR</b>
	FREDDO				<b>R</b>
	OIDIO				<b>R</b>
	RUGGINE BRUNA				<b>MR</b>
	RUGGINE GIALLA				<b>R</b>
	SEPTORIOSI				<b>R</b>
	FUSARIOSI				<b>R</b>

**CONSIGLI** Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**400-450 semi/mq; 190-220 kg/ha**

**Sensibile al Clortoluron**

# Anzio



## Fumento panificabile

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>aristata</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-tardivo</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>buono 79-81 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>elevato 43-45 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:190-270 -P/L:0,6-0,8</b>
	HARDNESS	<b>medium-hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>medio</b>

RESISTENZE	ALLETTAMENTO				<b>R</b>
	FREDDO				<b>R</b>
	OIDIO				<b>MR</b>
	RUGGINE BRUNA				<b>R</b>
	RUGGINE GIALLA				<b>R</b>
	SEPTORIOSI				<b>MR</b>
	FUSARIOSI				<b>MR</b>

**CONSIGLI** Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**400-450 semi/mq; 190-220 kg/ha**

**Sensibile al Clortoluron**

# Atene



## Frumento panificabile

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>aristata</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>tardivo</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>buono 79-81 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>elevato 43-45 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:190-270 - P/L:0,4-0,7</b>
	HARDNESS	<b>medium-hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>medio</b>

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

**CONSIGLI**  
Epoca di semina:  
**autunnale precoce**  
  
Densità di semina:  
**400-450 semi/mq; 190-225 kg/ha**  
  
**Sensibile al Clortoluron**

# Austin



## Frumento panificabile

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>aristata</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-tardivo</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>buono 79-81 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>elevato 43-45 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:140-200 - P/L:0,4-0,7</b>
	HARDNESS	<b>medium-hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>medio</b>

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

**CONSIGLI**  
Epoca di semina:  
**autunnale precoce**  
  
Densità di semina:  
**400-450 semi/mq; 190-225 kg/ha**  
  
**Sensibile al Clortoluron**

# Monviso

## Fumento panificabile



QR video

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>aristata</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>buono 79-81 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>buono 40-42 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:150-200 - P/L:0,6-0,8</b>
	HARDNESS	<b>hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>medio</b>

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

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**400-450 semi/mq 175-210 kg/ha**

**Tollerante al Clortoluron**

# Providence

## Fumento panificabile

CARATTERI	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	SPIGA	<b>aristata</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>semi-invernale</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-tardivo</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>buono 79-81 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>elevato 43-45 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:150-200 - P/L:0,6-0,8</b>
	HARDNESS	<b>medium-hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>medio</b>

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

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**400-450 semi/mq; 190-220 kg/ha**

**Tollerante al Clortoluron**

E' un brevetto esclusivo di APSOV, che si basa su tre elementi.

- **GENETICA:** varietà adatte ad una semina precoce ad elevata capacità di accestimento
- **CONFEZIONI:** a numero di semi (dosi), anziché in peso
- **TECNOLOGIA:** la combinazione dei migliori concianti per garantire nutrizione e difesa da funghi e insetti.

I costi ad ettaro sono comparabili alla semina tradizionale: QUALIDOSE garantisce la massima efficienza economica. I risultati in campo sono impressionanti.



### Sepiret Silver®

- **pellicolante:** favorisce l'adesione riducendo la polverosità e aumentando la scorrevolezza.

### LANGIS®

- **insetticida** piretroide efficace contro elateridi ed altri insetti terricoli nelle prime fasi di sviluppo della pianta.

### Ympact®

- **fertilizzante:** migliora la germinazione grazie al complesso di sostanze organo-minerali.

### Systiva®

- **fungicida:** garantisce un maggior numero di piante emerse e controlla le malattie fogliari.

## Perché usare QUALIDOSE

- Offerta varietale performante
- Grande sicurezza nelle semine precoci
- Totale difesa da funghi e insetti
- Alta efficienza delle conce speciali
- Dose di semina ideale
- Eccezionale rapporto costo-risultato

	Varietà	Tipologia	Densità	Dosi/ha	semi/Dose
			semi/mq	n°	n°
TENERO	ACUNA	Panificabile	300	4	750.000
DURO	PLATONE	Alta qualità	285	5	570.000
ORZO	FENICE	Polistico	200	5	400.000
	IDRA	Distico	225	5	450.000
TRITICALE	TOLOMEO	Biomassa	300	4	750.000

# Acuna



## Fumento panificabile

### CARATTERI

TAGLIA	media
SPIGA	aristata
COLORE GRANELLA	rosso
ALTERNATIVITÀ	semi-alternativo
CICLO SPIGATURA	precoce

### QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	buono 79-81 kg/hl
PESO MILLE SEMI	buono 40-42 g
INDICI ALVEOGRAFICI	W:150-200 - P/L:0,6-0,8
HARDNESS	medium-hard
CONTENUTO PROTEICO	medio

### RESISTENZE

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

### CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**300 semi/mq; 120-135kg/ha**  
**QUALIDOSE: 4 dosi/ha**

**Tollerante al Clortoluron**



# LANGIS®

Cipermetrina 300 g/L

Insetticida per la concia delle sementi di frumento, orzo, segale ed avena.

- Protezione contro Elateridi (*Agriotes spp.*)
- Attività collaterale contro Mosca grigia del frumento (*Delia coarctata*).
- Attività per contatto ed ingestione
- Garantisce una zona di protezione intorno al seme
- Ottima scorrevolezza del seme in stabilimento e seminatrice



# Alagir



QR video

## Fumento panificabile

CARATTERI	TAGLIA	<b>alta</b>
	SPIGA	<b>mutica</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>precoce</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLTRICO	<b>elevato 81-83 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>medio 37-39 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:150-200 - P/L:0,6-0,8</b>
	HARDNESS	<b>medium-hard</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>medio</b>

RESISTENZE	ALLETAMENTO				<b>MR</b>
	FREDDO				<b>R</b>
	OIDIO				<b>MR</b>
	RUGGINE BRUNA				<b>R</b>
	RUGGINE GIALLA				<b>MR</b>
	SEPTORIOSI				<b>R</b>
	FUSARIOSI				<b>R</b>

**CONSIGLI**  
Epoca di semina:  
**autunnale tardiva/primaverile**  
  
Densità di semina:  
**400-450 semi/mq; 160-195 kg/ha**  
  
**Sensibile al Clortoluron**

# Ampara



QR video

## Fumento biscottiero

CARATTERI	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	SPIGA	<b>mutica</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLTRICO	<b>medio 77-79 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>elevato 43-45 g</b>
	INDICI ALVEOGRAFICI	<b>W:100-120 - P/L:0,2-0,3</b>
	HARDNESS	<b>soft</b>
	CONTENUTO PROTEICO	<b>basso</b>

RESISTENZE	ALLETAMENTO				<b>R</b>
	FREDDO				<b>R</b>
	OIDIO				<b>R</b>
	RUGGINE BRUNA				<b>MR</b>
	RUGGINE GIALLA				<b>R</b>
	SEPTORIOSI				<b>MR</b>
	FUSARIOSI				<b>MR</b>

**CONSIGLI**  
Epoca di semina:  
**autunnale**  
  
Densità di semina:  
**400-450 semi/mq; 190-225 kg/ha**  
  
**Tollerante al Clortoluron**

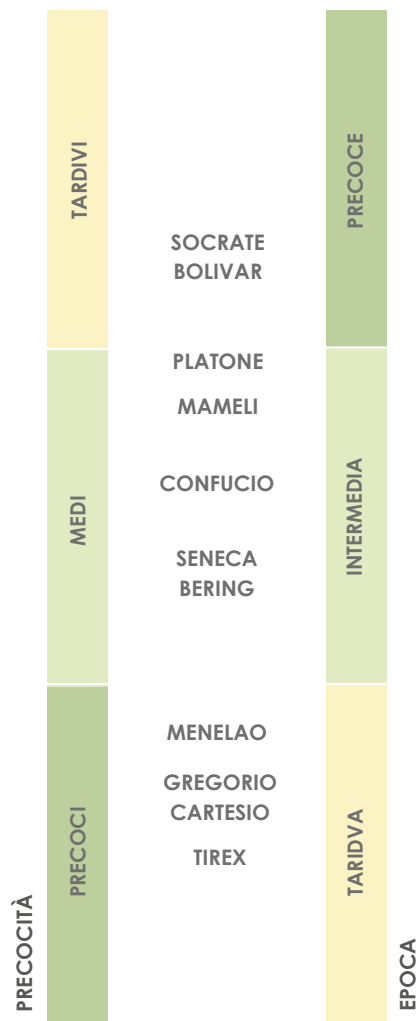
A close-up photograph of durum wheat grains, showing their characteristic yellowish-gold color and elongated, slightly curved shape. The grains are piled together, with some in sharp focus in the foreground and others blurred in the background, creating a sense of depth. The lighting is soft and even, highlighting the texture of the grains.

# FRUMENTO DURO

# Classificazione qualitativa delle principali varietà di frumento duro

# Precocità ed epoca di semina





VARIETA'	POSITIVI	NEGATIVI
<b>IGQ: ELEVATO</b>		
AUREO	proteine	resa
BERING	giallo e glutine	
BOLIVAR		
CARTESIO	glutine e proteine	
CONFUCIO		
GREGORIO	glutine	
MAMELI	giallo e glutine	
PLATONE	giallo e glutine	proteine
SARAGOLLA	glutine	
SVEVO	proteine	resa
TIREX	proteine	
<b>IGQ: BUONO</b>		
CLAUDIO		giallo
MENELAO		
SENECA		
SOCRATE		



Indice Globale di Qualità (IGQ)=  
 proteine (40%) + ind. di glutine (30%) + ind. di giallo (20%) + peso ett. (10%)

Fonte prevalente: C.R.E.A. / elaborazione: Apsovsementi

# Caratteristiche varietali

	CARATTERISTICHE				RESISTENZE				QUALITÀ				CONSIGLI								
	IGQ	TAGLIA	SPIGA	COLORE ARISTE	CICLO SPIGATURA	ALLETTAMENTO	FREDDO	OIDIO	RUGGINE BRUNA	RUGGINE GIALLA	SEPTORIOSI	FUSARIOSI	PESO ETTOLTRICO (kg/hl)	PESO MILLE SEMI (g)	BIANCONATURA	TENORE PROTEICO	INDICE DI GLUTINE	INDICE DI GIALLO	EPOCA DI SEMINA	SEMI GERM. / mq	SEME (kg/ha)
<b>BERING</b>	E	MA	NV	BI	M	MR	R	R	MR	R	MS	MR	elevato 82-84	elevato 50-52	R	E	elevato 85-95	elevato 24-26	autunnale tardiva	350-400	195-230
<b>BOLIVAR</b> 	E	M	NV	BI	T	R	R	R	R	R	R	MR	elevato 82-84	elevato 50-52	R	BU	elevato 85-95	elevato 24-26	autunnale precoce	350-400	195-230
<b>CONFUCIO</b>	E	M	NV	NE	M	MR	R	MS	R	R	MR	MR	buono 80-82	buono 47-49	R	E	elevato 85-95	elevato 24-26	autunnale	350-400	180-215
<b>GREGORIO</b>	E	M	NV	BR	P	MR	R	MS	R	MR	MR	MR	elevato 82-84	buono 47-49	R	E	elevato 85-95	buono 22-24	autunnale tardiva	350-400	180-215
<b>MAMELI</b>	E	M	V	BR	M	R	R	R	MR	MR	MR	MR	elevato 82-84	buono 47-49	R	E	elevato 85-95	elevato 24-26	autunnale	350-400	180-215
<b>MENELAO</b> 	BU	MA	NV	BI	MP	R	MR	R	MR	R	MR	MR	elevato 82-84	elevato 50-52	R	BU	buono 75-85	elevato 24-26	autunnale tardiva	350-400	195-230
<b>PLATONE</b>	E	M	V	NE	M	R	R	R	MR	MR	R	R	elevato 82-84	elevato 50-52	R	E	elevato 85-95	elevato 24-26	autunnale precoce	350-400	190-230; 5 dosi/ha
<b>SENECA</b> 	BU	M	V	NE	M	MR	R	MR	R	R	MR	MR	elevato 82-84	elevato 50-52	R	BU	buono 75-85	buono 22-24	autunnale tardiva	350-400	195-230
<b>SOCRATE</b> 	BU	MB	NV	BI	MT	R	R	R	MR	R	R	MR	elevato 82-84	elevato 50-52	R	BU	elevato 85-95	buono 22-24	autunnale precoce	350-400	195-230
<b>TIREX</b>	E	MA	V	BR	P	MR	MR	R	MS	MS	MR	MR	buono 80-82	elevato 50-52	R	E	elevato 85-95	elevato 24-26	autunnale tardiva	350-400	195-230

IGQ: E= elevato; BU= buono - **TAGLIA**: B=bassa; M=media; MA= medio-alta; A= alta - **SPIGA**: V=villosa; NV=non villosa - **COLORE ARISTE**: BR=bruno; NE=nero; BI=bianco - **CICLO SPIGATURA**: P= precoce; T=tardiva; MT=medio-tardiva; MP=medio-precoce; M=medio - **TENORE PROTEICO**: E=elevato; BU=buono - **RESISTENZE** **BIANCONATURA**: R=resistente; MR=medio-resistente; MS=medio-sensibile; S=sensibile

# Socrate



**IGQ: buono**

## CARATTERI

TAGLIA	<b>medio-bassa</b>
SPIGA	<b>non villosa</b>
COLORE ARISTE	<b>bianco</b>
CICLO SPIGATURA	<b>medio-tardivo</b>

## QUALITÀ

PESO ETTOLTRICO	<b>elevato 82-84 kg/hl</b>
PESO MILLE SEMI	<b>elevato 50-52 g</b>
BIANCONATURA	<b>resistente</b>
TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
INDICE GLUTINE	<b>elevato 85-95</b>
INDICE DI GIALLO	<b>buono 22-24</b>

## RESISTENZE

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

## CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale precoce**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 195-230 kg/ha**

**Valutare l'uso del regolatore di crescita**





# Bolivar



**IGQ: elevato**

<b>CARATTERI</b>	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>non villosa</b>
	COLORE ARISTE	<b>bianco</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>tardivo</b>

<b>QUALITÀ</b>	PESO ETTOLITRICO	<b>elevato 82-84 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>elevato 50-52 g</b>
	BIANCONATURA	<b>resistente</b>
	TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
	INDICE GLUTINE	<b>elevato 85-95</b>
	INDICE DI GIALLO	<b>elevato 24-26</b>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETAMENTO				<b>R</b>
	FREDDO				<b>R</b>
	OIDIO				<b>R</b>
	RUGGINE BRUNA				<b>R</b>
	RUGGINE GIALLA				<b>R</b>
	SEPTORIOSI				<b>R</b>
	FUSARIOSI				<b>MR</b>

**CONSIGLI**

Epoca di semina:  
**autunnale precoce**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 195-230 kg/ha**

**Valutare l'uso del regolatore di crescita**



# Platone



**IGQ: elevato**



<b>CARATTERI</b>	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>villosa</b>
	COLORE ARISTE	<b>nero</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio</b>

<b>QUALITÀ</b>	PESO ETTOLITRICO	<b>elevato 82-84 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>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETAMENTO				<b>R</b>
	FREDDO				<b>R</b>
	OIDIO				<b>R</b>
	RUGGINE BRUNA			<b>MR</b>	
	RUGGINE GIALLA			<b>MR</b>	
	SEPTORIOSI				<b>R</b>
	FUSARIOSI				<b>R</b>

**CONSIGLI**

Epoca di semina:  
**autunnale precoce**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 190-230 kg/ha**  
**QUALIDOSE: 5 dosi/ha**

**Valutare l'uso del regolatore di crescita**



# Mameli

**IGQ: elevato**



<b>CARATTERI</b>	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>villosa</b>
	COLORE ARISTE	<b>bruno</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio</b>

<b>QUALITÀ</b>	PESO ETTOLTRICO	<b>elevato 82-84 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>buono 47-49 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>	

<b>RESISTENZE</b>	ALLETAMENTO				<b>R</b>
	FREDDO				<b>R</b>
	OIDIO				<b>R</b>
	RUGGINE BRUNA			<b>MR</b>	
	RUGGINE GIALLA			<b>MR</b>	
	SEPTORIOSI			<b>MR</b>	
	FUSARIOSI			<b>MR</b>	

**CONSIGLI**

Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 180-215 kg/ha**

**Valutare l'uso del regolatore di crescita**



# Bering

**IGQ: elevato**



<b>CARATTERI</b>	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	SPIGA	<b>non villosa</b>
	COLORE ARISTE	<b>bianco</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio</b>

<b>QUALITÀ</b>	PESO ETTOLTRICO	<b>elevato 82-84 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>	

<b>RESISTENZE</b>	ALLETAMENTO			<b>MR</b>	
	FREDDO				<b>R</b>
	OIDIO				<b>R</b>
	RUGGINE BRUNA			<b>MR</b>	
	RUGGINE GIALLA				<b>R</b>
	SEPTORIOSI		<b>MS</b>		
	FUSARIOSI				<b>MR</b>

**CONSIGLI**

Epoca di semina:  
**autunnale tardiva**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 195-230 kg/ha**

**Valutare l'uso del regolatore di crescita**

# Confucio



IGQ: elevato

CARATTERI	TAGLIA	media
	SPIGA	non villosa
	COLORE ARISTE	nero
	CICLO SPIGATURA	medio

RESISTENZE	ALLETTAMENTO			MR
	FREDDO			R
	OIDIO		MS	
	RUGGINE BRUNA			R
	RUGGINE GIALLA			R
	SEPTORIOSI			MR
	FUSARIOSI			MR

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	buono 80-82 kg/hl
	PESO MILLE SEMI	buono 47-49 g
	BIANCONATURA	resistente
	TENORE PROTEICO	elevato
	INDICE GLUTINE	elevato 85-95
INDICE DI GIALLO	elevato 24-26	

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 180-215 kg/ha**

**Valutare l'uso del regolatore di crescita**

# Seneca



IGQ: buono

CARATTERI	TAGLIA	media
	SPIGA	villosa
	COLORE ARISTE	nero
	CICLO SPIGATURA	medio

RESISTENZE	ALLETTAMENTO			MR
	FREDDO			R
	OIDIO			MR
	RUGGINE BRUNA			R
	RUGGINE GIALLA			R
	SEPTORIOSI			MR
	FUSARIOSI			MR

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	elevato 82-84 kg/hl
	PESO MILLE SEMI	elevato 50-52 g
	BIANCONATURA	resistente
	TENORE PROTEICO	buono
	INDICE GLUTINE	buono 75-85
INDICE DI GIALLO	buono 22-24	

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale tardiva**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 195-230 kg/ha**

**Valutare l'uso del regolatore di crescita**

# Menelao



IGQ: buono

CARATTERI	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	SPIGA	<b>non villosa</b>
	COLORE ARISTE	<b>bianco</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-precoce</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>elevato 82-84 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>elevato 50-52 g</b>
	BIANCONATURA	<b>resistente</b>
	TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
	INDICE GLUTINE	<b>buono 75-85</b>
INDICE DI GIALLO	<b>elevato 24-26</b>	

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

CONSIGLI	Epoca di semina: <b>autunnale tardiva</b>
	Densità di semina: <b>350-400 semi/mq; 195-230 kg/ha</b>
<b>Valutare l'uso del regolatore di crescita</b>	

# Gregorio



IGQ: elevato

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>non villosa</b>
	COLORE ARISTE	<b>bruno</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>precoce</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>elevato 82-84 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>buono 47-49 g</b>
	BIANCONATURA	<b>resistente</b>
	TENORE PROTEICO	<b>elevato</b>
	INDICE GLUTINE	<b>elevato 85-95</b>
INDICE DI GIALLO	<b>buono 22-24</b>	

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

CONSIGLI	Epoca di semina: <b>autunnale tardiva</b>
	Densità di semina: <b>350-400 semi/mq; 180-215 kg/ha</b>
<b>Valutare l'uso del regolatore di crescita</b>	



# Tirex



**IGQ: elevato**

<b>CARATTERI</b>	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	SPIGA	<b>villosa</b>
	COLORE ARISTE	<b>bruno</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>precoce</b>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETAMENTO			<b>MR</b>	
	FREDDO			<b>MR</b>	
	OIDIO				<b>R</b>
	RUGGINE BRUNA		<b>MS</b>		
	RUGGINE GIALLA		<b>MS</b>		
	SEPTORIOSI			<b>MR</b>	
	FUSARIOSI			<b>MR</b>	

<b>QUALITÀ</b>	PESO ETTOLITRICO	<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>

**CONSIGLI**

Epoca di semina:  
**autunnale tardiva**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 195-230 kg/ha**

**Valutare l'uso del regolatore di crescita**



# Cartesio



**IGQ: elevato**

<b>CARATTERI</b>	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>non villosa</b>
	COLORE ARISTE	<b>nero</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>precoce</b>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETAMENTO			<b>MR</b>
	FREDDO			<b>MR</b>
	OIDIO			<b>MR</b>
	RUGGINE BRUNA			<b>MR</b>
	RUGGINE GIALLA			<b>MR</b>
	SEPTORIOSI			<b>MR</b>
	FUSARIOSI			<b>MR</b>

<b>QUALITÀ</b>	PESO ETTOLITRICO	<b>elevato 82-84 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>

**CONSIGLI**

Epoca di semina:  
**autunnale tardiva**

Densità di semina:  
**350-400 semi/mq; 195-230 kg/ha**

**Valutare l'uso del regolatore di crescita**

# Systiva®

## L'evoluzione della difesa dal seme alla foglia a bandiera

Il conciante che semplifica il lavoro in campo  
cambiando le regole della difesa dalle malattie  
fungine.



**■ - BASF**




We create chemistry

AGROFARMACO AUTORIZZATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE A BASE DI FLUXAPYROXAD, N° REGISTRAZIONE 15269. SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI RIPORTATE IN ETICHETTA. USARE I PRODOTTI FITOSANITARI CON PRECAUZIONE, PRIMA DELL'USO LEGGERE L'ETICHETTA E LE INFORMAZIONI SUL PRODOTTO. SI PREGA DI OSSERVARE LE AVVERTENZE ED I SIMBOLI DI PERICOLO NELLE ISTRUZIONI PER L'USO.



# CEREALI MINORI

# Caratteristiche varietali

	CARATTERISTICHE				RESISTENZE				QUALITÀ				CONSIGLI				
	TAGLIA	SPIGA	CICLO SPIGATURA	ALTERNATIVITÀ	ALETTAMENTO	FREDDO	OIDIO	ELMINTOSPORIOSI	RINCOFORIOSI	VIROSI/MOSAICO	VIROSI NANISMO	PESO ETTOLITRICO (kg/ht)	PESO MILLE SEMI (g)	TENORE PROTEICO	EPOCA DI SEMINA	SEMI GERM. / mtq	SEME (kg/ha)
<b>BILANCIA</b>	MA	P	MT	I	R	R	R	R	R	R	S	medio 59-63	medio 39-43	BU	autunnale	225-300	100-150
<b>COMETA</b>	MB	D	MP	SA	R	MR	R	MR	MR	R	R	elevato 68-72	elevato 48-54	BU	autunnale precoce	225-300	120-180
<b>DRACO</b> 	M	P	MP	SA	MR	R	R	MS	MR	R	R	elevato 68-72	medio 39-43	BU	autunnale	225-300	100-145
<b>FENICE</b>	A	P	P	SA	MR	R	R	MS	R	R	R	buono 64-67	medio 39-43	BU	autunnale precoce	200	85-95; 5 dosi/ha
<b>IDRA</b>	B	D	P	SA	R	R	R	MR	MR	R	R	elevato 68-72	elevato 48-54	BU	autunnale precoce	225-300	120-135; 5 dosi/ha
<b>PLUTONE</b> 	MA	P	M	SI	R	R	R	R	MR	R	S	elevato 68-72	elevato 48-54	BU	autunnale	225-300	120-180
<b>TAURI</b> 	MB	D	MP	SA	R	R	R	MR	MR	R	R	elevato 68-72	elevato 48-54	M	autunnale	225-300	120-180
<b>VIRGINI</b>	M	D	M	A	MR	R	R	R	R	R	R	buono 64-67	elevato 48-54	E	autunnale e primaverile	225-300	120-180

**TAGLIA:** B=bassa; M=media; MA= medio-alta; A= alta - **SPIGA:** D=disfica; P=polisfica - **ALTERNATIVITÀ:** A=alternativo; I=invernale; SA=semialternativo; SI=semivernale - **CICLO SPIGATURA:** P= precoce; T=tardiva; MT=medio-tardiva; MP=medio-precoce; M=medio - **RESISTENZE:** R=resistente; MR=medio-resistente; MS=medio-sensibile; S=sensibile - **TENORE PROTEICO:** BA=basso; M=medio; BU=buono; E=elevato; E+=molto elevato



# Cometa



## Orzo distico

CARATTERI	TAGLIA	<b>medio-bassa</b>
	SPIGA	<b>distica</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-precoce</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>semi-alternativo</b>

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

RESISTENZE	ALLETAMENTO				R	
	FREDDO			MR		
	OIDIO				R	
	ELMINTOSPORIOSI			MR		
	RINCOSPORIOSI			MR		
	VIROSI MOSAICO					R
	VIROSI NANISMO					R

CONSIGLI  
Epoca di semina:  
**autunnale precoce**

Densità di semina:  
**225-300 semi/mq**  
**120-180 kg/ha**



# Idra



## Orzo distico



QR video

CARATTERI	TAGLIA	<b>bassa</b>
	SPIGA	<b>distica</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>precoce</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>semi-alternativo</b>

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

RESISTENZE	ALLETAMENTO				R	
	FREDDO				R	
	OIDIO				R	
	ELMINTOSPORIOSI			MR		
	RINCOSPORIOSI			MR		
	VIROSI MOSAICO					R
	VIROSI NANISMO					R

CONSIGLI  
Epoca di semina:  
**autunnale precoce**

Densità di semina:  
**225 semi/mq**  
**120-135 kg/ha**  
**QUALIDOSE: 5 dosi/ha**

# Virgini



## Orzo distico

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>distica</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>buono 64-67 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>elevato 48-54 g</b>
	TENORE PROTEICO	<b>elevato</b>

RESISTENZE	ALLETAMENTO			<b>MR</b>
	FREDDO			<b>R</b>
	OIDIO			<b>R</b>
	ELMINTOSPORIOSI			<b>R</b>
	RINCOSPORIOSI			<b>R</b>
	VIROSI MOSAICO			<b>R</b>
	VIROSI NANISMO			<b>R</b>

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

Densità di semina:  
**225-300 semi/mq**  
**120-180 kg/ha**

**Utilizzare il regolatore di crescita**

# Tauri



## Orzo distico

CARATTERI	TAGLIA	<b>medio-bassa</b>
	SPIGA	<b>distica</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-precocce</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>semi-alternativo</b>

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

RESISTENZE	ALLETAMENTO			<b>R</b>
	FREDDO			<b>R</b>
	OIDIO			<b>R</b>
	ELMINTOSPORIOSI		<b>MR</b>	
	RINCOSPORIOSI		<b>MR</b>	
	VIROSI MOSAICO			<b>R</b>
	VIROSI NANISMO			<b>R</b>

**CONSIGLI**  
Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**225-300 semi/mq; 120-180 kg/ha**



QR video



# Draco



## Orzo polistico

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	SPIGA	<b>polistica</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-precoce</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>semi-alternativo</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>elevato 68-72 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>medio 39-43 g</b>
	TENORE PROTEICO	<b>buono</b>

RESISTENZE	ALLETTAMENTO			<b>MR</b>
	FREDDO			<b>R</b>
	OIDIO			<b>R</b>
	ELMINTOSPORIOSI		<b>MS</b>	
	RINCOSPORIOSI			<b>MR</b>
	VIROSI MOSAICO			<b>R</b>
	VIROSI NANISMO			<b>R</b>

**CONSIGLI**  
 Epoca di semina:  
**autunnale**  
 Densità di semina:  
**225-300 semi/mq; 100-145 kg/ha**



# Fenice



## Orzo polistico

CARATTERI	TAGLIA	<b>alta</b>
	SPIGA	<b>polistica</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>precoce</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>semi-alternativo</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>buono 64-67 kg/hl</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>medio 39-43 g</b>
	TENORE PROTEICO	<b>buono</b>

RESISTENZE	ALLETTAMENTO			<b>MR</b>
	FREDDO			<b>R</b>
	OIDIO			<b>R</b>
	ELMINTOSPORIOSI		<b>MS</b>	
	RINCOSPORIOSI			<b>R</b>
	VIROSI MOSAICO			<b>R</b>
	VIROSI NANISMO			<b>R</b>

**CONSIGLI**  
 Epoca di semina:  
**autunnale precoce**  
 Densità di semina:  
**200 semi/mq**  
**85-95 kg/ha**  
**QUALIDOSE: 5 dosi/ha**  
**Valutare l'uso del regolatore di crescita**



# Bilancia



## Orzo polistico

CARATTERI	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	SPIGA	<b>polistica</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-tardivo</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>

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

RESISTENZE	ALLETAMENTO				R
	FREDDO				R
	OIDIO				R
	ELMINTOSPORIOSI				R
	RINCOSPORIOSI				R
	VIROSI MOSAICO				R
	VIROSI NANISMO	S			

**CONSIGLI** Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**225-300 semi/mq**  
**100-150 kg/ha**

Valutare l'uso del regolatore di crescita



# Plutone



## Orzo polistico

CARATTERI	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	SPIGA	<b>polistica</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>semi-invernale</b>

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

RESISTENZE	ALLETAMENTO				R
	FREDDO				R
	OIDIO				R
	ELMINTOSPORIOSI				R
	RINCOSPORIOSI			MR	
	VIROSI MOSAICO				R
	VIROSI NANISMO	S			

**CONSIGLI** Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**225-300 semi/mq;**  
**120-180 kg/ha**



# Tolomeo

Destinazione: biomassa



CARATTERI	TAGLIA	<b>molto alta</b>
	SPIGA	<b>lunga, mufica</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-tardivo</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>medio</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>medio</b>

RESISTENZE	ALLETAMENTO			<b>MR</b>
	FREDDO			<b>R</b>
	OIDIO			<b>MR</b>
	RUGGINE BRUNA			<b>R</b>
	RUGGINE GIALLA		<b>MS</b>	
	SEPTORIOSI			<b>MR</b>

CONSIGLI	Epoca di semina:	<b>autunnale tardiva</b>
	Densità di semina:	<b>300 semi/mq; 100-130kg/ha</b>
	<b>QUALIDOSE: 4 dosi/ha</b>	
	<b>Valutare l'uso del regolatore di crescita</b>	

# Narciso

Destinazione: biomassa, granello



CARATTERI	TAGLIA	<b>alta</b>
	SPIGA	<b>lunga, ricurva</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLITRICO	<b>elevato</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>medio</b>

RESISTENZE	ALLETAMENTO			<b>R</b>
	FREDDO			<b>R</b>
	OIDIO			<b>R</b>
	RUGGINE BRUNA			<b>R</b>
	RUGGINE GIALLA			<b>R</b>
	SEPTORIOSI			<b>R</b>

CONSIGLI	Epoca di semina:	<b>autunnale</b>
	Densità di semina:	<b>Granello: 400 semi/mq; 160-200 kg/ha</b>
	<b>Biomassa: 450 semi/mq; 180-220 kg/ha</b>	
	<b>Valutare l'uso del regolatore di crescita</b>	

# Sileno

Destinazione: biomassa, granella



CARATTERI	TAGLIA	<b>alta</b>
	SPIGA	<b>lunga, ricurva</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-precocce</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>semi-alternativo</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLTRICO	<b>elevato</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>buono</b>

RESISTENZE	ALLETAMENTO				R
	FREDDO				R
	OIDIO				R
	RUGGINE BRUNA				R
	RUGGINE GIALLA			MS	
	SEPTORIOSI				MR

CONSIGLI	Epoca di semina:	<b>autunnale</b>
	Densità di semina:	<b>Granella: 400 semi/mq; 170-210 kg/ha Biomassa: 450 semi/mq; 190-230 kg/ha</b>
	Valutare l'uso del regolatore di crescita	

# Etere

Destinazione: biomassa, granella



CARATTERI	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	SPIGA	<b>lunga, eretta</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>precocce</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

QUALITÀ	PESO ETTOLTRICO	<b>elevato</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>medio</b>

RESISTENZE	ALLETAMENTO				R
	FREDDO				R
	OIDIO			MR	
	RUGGINE BRUNA			MR	
	RUGGINE GIALLA				R
	SEPTORIOSI				R

CONSIGLI	Epoca di semina:	<b>autunnale e primaverile</b>
	Densità di semina:	<b>Granella: 400 semi/mq; 160-200 kg/ha Biomassa: 450 semi/mq; 180-220 kg/ha</b>
	Valutare l'uso del regolatore di crescita	

# Prevision



<b>CARATT.</b>	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-precoce</b>
	COLORE GRANELLA	<b>rosso</b>
	STELO	<b>medio-grande</b>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETAMENTO	<b>S</b>	
	FREDDO		<b>MS</b>
	RUGGINE		<b>MS</b>

<b>QUALITÀ</b>	PESO ETTOLITRICO	<b>medio</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>elevato</b>
	TENORE PROTEICO	<b>medio</b>
	DESTINAZIONE	<b>foraggio e granella</b>

**CONSIGLI**  
Epoca di semina:  
**autunnale**  
  
Densità di semina:  
**300-350 semi/mq; 100-140 kg/ha**

# Genziana



<b>CARATT.</b>	TAGLIA	<b>media</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-precoce</b>
	COLORE GRANELLA	<b>bianco</b>
	STELO	<b>medio</b>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETAMENTO				<b>R</b>
	FREDDO			<b>MR</b>	
	RUGGINE		<b>MS</b>		

<b>QUALITÀ</b>	PESO ETTOLITRICO	<b>elevato</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>elevato</b>
	TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
	DESTINAZIONE	<b>granella, alimentare</b>

**CONSIGLI**  
Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**  
  
Densità di semina:  
**300-350 semi/mq; 120-170 kg/ha**

# Hamel



<b>CARATT.</b>	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	CICLO SPIGATURA	<b>medio-tardivo</b>
	COLORE GRANELLA	<b>bianco</b>
	STELO	<b>medio</b>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETAMENTO			<b>MR</b>
	FREDDO			<b>MR</b>
	RUGGINE			<b>MR</b>

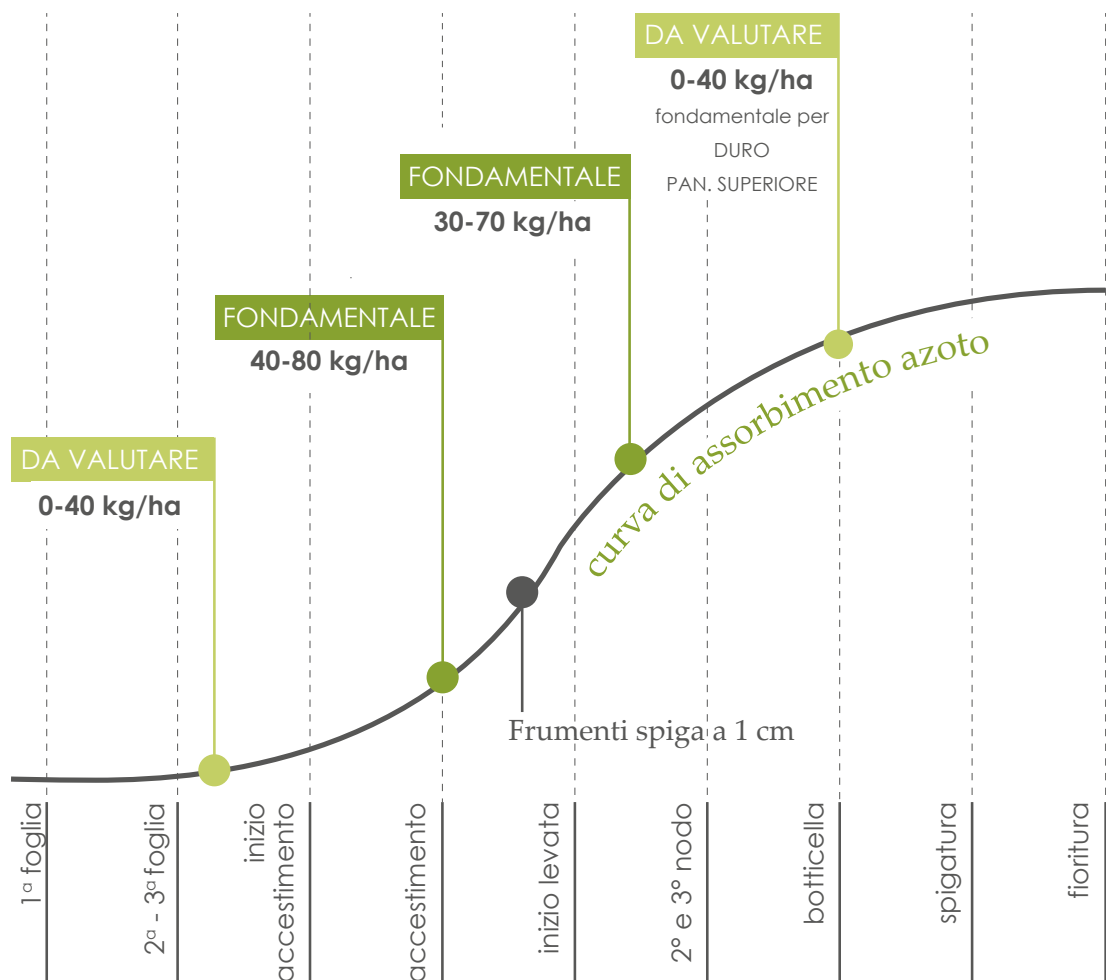
<b>QUALITÀ</b>	PESO ETTOLITRICO	<b>buono</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>elevato</b>
	TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
	DESTINAZIONE	<b>foraggio e granella</b>

**CONSIGLI**  
Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**  
  
Densità di semina:  
**300-350 semi/mq; 120-170 kg/ha**

# Concimazione azotata dei cereali

Fabbisogno medio di azoto per Ton di granella prodotta

Specie/classe qualitativa	DURO TENERO FORZA	PANIFICABILE SUPERIORE	PANIFICABILE	TRITICALE	BISCOTTIERO	ORZO AVENA
kg di Azoto	31	28	25	23	21	18



## È IMPORTANTE RICORDARE CHE:

- Gli apporti di azoto devono essere programmati in modo che la pianta abbia a disposizione la giusta quantità in funzione dello stadio di sviluppo, dell'ambiente di coltivazione e dell'obiettivo produttivo.
- Forti apporti nei primi stadi di sviluppo possono portare ad un eccesso di vegetazione con queste possibili conseguenze: aumento rischio malattie e allettamento, squilibrio tra fase vegetativa e riproduttiva.
- Gli interventi successivi dalla levata in poi sono direttamente correlati all'accumulo di proteine delle cariossidi.
- Sono sempre consigliabili interventi frazionati che permettono di migliorare l'efficienza nell'assorbimento e di accompagnare il crescente fabbisogno della coltura.

# La difesa dai funghi

Patogeni	Incidenza		Efficacia trattamenti	Varietà resistenti
	Resa	Qualità		
Oidio	+	+	Elevata	si
Ruggine gialla	+++	++	Buona	si+
Ruggine bruna	+++	++	Elevata	si+
Septoriosi	++	++	Buona	si
Fusariosi "della spiga"	+++	+++	Buona	si?

## Epoca di sviluppo malattie cereali

Patogeni	Emergenza fino a 3 foglie	Accesimento	Levata	Botticella	Spigatura	Fioritura	Maturazione
Fusariosi "del piede"							
Carie							
Carbone							
Oidio							
Ruggine Gialla							
Ruggine Bruna							
Septoriosi							
Elmintosporiosi							
Rincosporiosi							
Fusariosi "della spiga"							

## Valutazione rischio fusariosi della spiga (1=basso; 8=alto)

Precessione	Lavorazioni	Sensibilità varietale	Trattamento fusaricida	Livello di rischio	
				Condizioni meteo asciutte	Condizioni meteo piovose
Cereali a paglia e altre colture dicotiledoni	Aratura	MT	si	1	1
			no	1	3
	S	si	2	3	
		no	3	4	
	Minima lavorazione e semina su sodo	MT	si	1	4
			no	2	6
S	si	3	5		
	no	4	7		
Mais, sorgo	Aratura	MT	si	1	2
			no	1	4
	S	si	2	4	
		no	3	5	
	Minima lavorazione e semina su sodo	MT	si	2	5
			no	3	7
S	si	4	6		
	no	5	8		

fonte: Blandino e Reyneri, 2009 (Progetto MICOCER)

# Efficacia e dosaggi di alcuni fungicidi utilizzabili per la difesa dei cereali a paglia

Le note qui di seguito sono di carattere puramente indicativo e non costituiscono in alcun modo un impegno da parte di Apovsementi S. p. A. prima di eseguire qualunque trattamento è indispensabile valutare il problema in campagna con un tecnico competente per procedere nell'assoluto rispetto delle normative e dei disciplinari di produzione.

EFFICACIA SUI VARI PATOGENI

PRODOTTI	PRINCIPI ATTIVI	DOSE L/ha (*Kg/ha)	Oidio		Ruggine bruna		Ruggine gialla	Elmintospor.	Septoriosi	Fusariosi della spiga
			Blumeria Graminis		Puccinia Recondita		Puccinia striiformis	Drechslera tritici	S.Tritici e S.Nodorum	Fusarium
			TP	TC	TP	TC				
AMISTAR, MIRADOR SC	AZOXYSTROBIN 23,2%	0,8-1,0	M	S	B	M	M	B	B	I
ASCRA XPRO	BIXAFEN 6,4% FLUOPYRAM 6,4% PROTIOCONAZOLO 12,7%	1,2-1,5	M	M	B	M	B	B	B	B
AVIATOR XPRO	BIXAFEN 7,4 % PROTIOCONAZOLO 14,8%"	1,0-1,25	M	M	B	M	B	B	B	B
BLAISE ULTRA	AZOXYSTROBIN 11,03% TEBUCONAZOLO 18,4%"	1,0-1,25	B	M	B	M	B	B	M	M
CARAMBA	METCONAZOLO 8,6%	1,0	M	M	B	M	B	B	M	M
COMET 250 EC	PYRACLOSTROBIN 23,6%	0,7-1,0	M	M	B	M	B	B	B	I
CONCORDE 125, RIVIOR	TETRACONAZOLO 11,6%	0,9-1,0	B	B	M	M	S	M	M	S
ELATUS ERA	"PROTIOCONAZOLO 14,9% BENZOVIN- DIFLUPYR (SOLATENOL) 7,43%"	1,0	M	M	B	M	B	B	B	B
ELATUS PLUS	BENZOVIINDIFLUPYR 10,2%	0,5-0,75	M	M	B	M	B	B	M	I
JADE	PROTICONAZOLO 12,7% TEBUCONAZOLO 12,7%"	1,0	B	M	B	M	B	B	B	B
MAGANIC	"PROTICONAZOLO 16,10% DIFENCONAZOLO 11,50%"	0,8-1,0	S	S	B	M	B	B	B	B
MAXENTIS	PROTICONAZOLO 13,3% AZOXYSTROBIN 17,7%"	0,8-1,0	M	S	B	M	M	B	B	M
MIRADOR TURBO	AZOXYSTROBIN 11,03% TEBUCONAZOLO 18,4%"	1,0-1,25	M	S	B	M	B	B	B	I
PECARI 300, STRALE 250 EC	PROTICONAZOLO 28,04%	0,65	B	M	B	M	M	B	B	S
PRIAXOR	FLUXAPYROSAD (XEMIU®) 7,28% PYRACLOSTROBIN (F 500®) 14,56%	1-1,5	M	M	B	M	B	B	B	B
PROSARO PLUS	PROTICONAZOLO 16,3% SPIROXAMINA 30,6%	1,0-1,25	M	M	B	M	B	B	B	B
QUESTAR	FENPICOXAMID 4,92%	1,5-2,0	S	S	M	M	M	B	B	S
RETEGO NEW	PYRACLOSTROBIN PURO 19,16%	1-1,25	M	M	B	M	B	S	B	S
REVCARE	MEFENTRIFLUCONAZOLO 9,78% PYRACLOSTROBIN 9,78%	0,75-1,5	M	M	B	M	B	B	B	B
SAKURA	TEBUCONAZOLO 10,2 % BROMUCONAZOLO 15,9 %	1,2	M	M	B	M	B	M	B	M
SOLIGOR	PROTICONAZOLO 5,4%, SPIROXAMINA 22,9% TEBUCONAZOLO 15,1%	0,7-1,0	B	M	B	B	B	M	M	B
VARI	TEBUCONAZOLO 25,9%	1,0	M	M	B	B	B	M	M	M
VARI (anche in coltivazione bio)	ZOLFO 80%	3-8*	M	S	S	I	S	I	I	I

LEGENDA: B=buona, M= media, S=scarsa, I= insufficiente, TP=Trattamento Precoce, TC=Trattamento Curativo

# bio

## APSOV e la produzione di biogas

In Italia sono attivi quasi 2.500 impianti a biogas, quelli agricoli rappresentano circa il 70% del totale, con una potenza media di circa 0,55 MW per impianto.

Oggi, molti di questi stanno valutando la conversione verso la produzione di biometano (biogas purificato). Questa evoluzione comporta, in alcuni casi, una revisione delle strategie colturali, con una riduzione dell'utilizzo di mais a favore di sorgo e cereali autunno vernini.

APSOV conduce da anni programmi di breeding basati sulla selezione di specifici caratteri, come spighe mutiche e ridotto contenuto di lignina, che migliorano la digeribilità della sostanza organica e una maggiore accessibilità enzimatica, con effetti positivi sia sulla resa metanigena specifica. Parallelamente, tali caratteristiche migliorano la qualità dell'insilato favorendo elevati livelli di compattazione in trincea, una più rapida instaurazione di condizioni anaerobiche e una riduzione dei fenomeni di flottazione e formazione di croste superficiali nelle vasche.

## Le soluzioni APSOV consentono di

■ Massimizzare la produzione di biogas per ettaro

■ Assicurare la migliore stabilità produttiva

■ Ottimizzare tempi e operazioni nella rotazione colturale

■ Ottenere insilati ad alto potere metanigeno

*“Da anni utilizziamo l’orzo Fenice, in tecnologia Qualidose, con produzioni d’insilato regolarmente superiori 40 ton/h. Grazie al suo ciclo precoce e alla resistenza all’allettamento, si conferma come una scelta affidabile per la filiera biogas.”*

Claudio Destro, A.D. Maccaresse spa



# gods

Specie	Varietà	Spiga	Taglia	Ciclo spigatura	Allettamento	Stay green	Potenziale produttivo *	Potenziale metanigeno**	Metano per ettaro
							ton/ha t.q.	Nmc/ton	Nmc/ha
Tenere	<b>ALAGIR</b>	mutica	alta	precoce	<b>MR</b>	buono	46	170 -190	<b>7800 - 8800</b>
	<b>AMPARA</b>	mutica	medio-alta	medio	<b>R</b>	buono	44	170 -190	<b>7400 - 8400</b>
Orzo	<b>FENICE</b>	aristata	alta	precoce	<b>MR</b>	medio	48	175 -195	<b>8400 - 9400</b>
	<b>PLUTONE</b>	aristata	medio-alta	medio	<b>R</b>	buono	47	175 -195	<b>8200 - 9200</b>
Triticale	<b>ETERE</b>	aristata	medio-alta	precoce	<b>R</b>	buono	44	175 -195	<b>7900 - 8600</b>
	<b>NARCISO</b>	aristata	alta	medio	<b>R</b>	buono	47	170 -190	<b>8200 - 9200</b>
	<b>SILENO</b>	aristata	alta	medio	<b>R</b>	buono	46	180 -195	<b>7800 - 8800</b>
	<b>TOLOMEO</b>	mutica	molto alta	medio-tardivo	<b>MR</b>	elevato	48	180 -195	<b>8600 - 9400</b>
Mix	<b>SUPER OM</b>	mutica	alta	molto precoce	<b>MR</b>	buono	46	185 -195	<b>8200 - 9000</b>
	<b>SUPER TM</b>	mutica	molto alta	medio	<b>MR</b>	elevato	48	180 -195	<b>8800 - 9400</b>

\* = dati medi raccolti da prove di pieno campo nell'areale della Pianura Padana

\*\* = valore medio con 28-32% di S.S.

# Faquir



<b>CARATT.</b>	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	CICLO	<b>medio-tardivo</b>
	COLORE GRANELLA	<b>verde</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>

<b>QUALITÀ</b>	PESO ETTOLITRICO	<b>buono</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>220-240 g</b>
	TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
	DESTINAZIONE	<b>granella, alimentare</b>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETTAMENTO			<b>MR</b>	
	FREDDO				<b>R</b>
	DEISCENZA				<b>R</b>

**CONSIGLI** Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**7 dosi/ha - 125.000 semi/dose - 90 semi/mq**

# Furious



<b>CARATT.</b>	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	CICLO	<b>medio</b>
	COLORE GRANELLA	<b>giallo</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>

<b>QUALITÀ</b>	PESO ETTOLITRICO	<b>elevato</b>
	PESO MILLE SEMI	<b>190-230 g</b>
	TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
	DESTINAZIONE	<b>granella</b>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETTAMENTO			<b>MR</b>	
	FREDDO				<b>R</b>
	DEISCENZA				<b>R</b>

**CONSIGLI** Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**7 dosi/ha - 125.000 semi/dose - 90 semi/mq**



# Galactic



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

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

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

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

# Peps



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

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

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

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

# LG Auris



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

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

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

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



# Frida

Destinazione: zootecnia



<b>CARATT.</b>	TAGLIA	<b>media</b>
	CICLO	<b>precoce</b>
	COLORE GRANELLA	<b>chiaro</b>
	COLORE FIORI	<b>bianco</b>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETAMENTO				R
	DEISCENZA				R
	ANTRACNOSI			MR	
	RUGGINE BRUNA			MR	
	FREDDO				R

<b>QUALITÀ</b>	PESO MILLE SEMI	<b>medio 400-550 g</b>
	TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
	FATT. ANTINUTRIZIONALI	<b>medi</b>

**CONSIGLI**  
 Epoca di semina:  
**autunnale**  
 Densità di semina:  
**25-30 semi/mq - 150-230 kg/ha**

# Irena

Destinazione: zootecnia

<b>CARATT.</b>	TAGLIA	<b>media</b>
	CICLO	<b>medio-precoce</b>
	COLORE GRANELLA	<b>chiaro</b>
	COLORE FIORI	<b>bianco</b>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETAMENTO				R
	DEISCENZA				R
	ANTRACNOSI			MR	
	RUGGINE BRUNA		MS		
	FREDDO				R

<b>QUALITÀ</b>	PESO MILLE SEMI	<b>elevato 550-700 g</b>
	TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
	FATT. ANTINUTRIZIONALI	<b>bassi</b>

**CONSIGLI**  
 Epoca di semina:  
**autunnale**  
 Densità di semina:  
**25-30 semi/mq - 150-230 kg/ha**

# Prothabat

Destinazione: zootecnia



<b>CARATT.</b>	TAGLIA	<b>media</b>
	CICLO	<b>precoce</b>
	COLORE GRANELLA	<b>chiaro</b>
	COLORE FIORI	<b>bianco</b>

<b>RESISTENZE</b>	ALLETAMENTO			MR	
	DEISCENZA				R
	ANTRACNOSI		MS		
	RUGGINE BRUNA			MR	
	FREDDO			MR	

<b>QUALITÀ</b>	PESO MILLE SEMI	<b>elevato 550-700 g</b>
	TENORE PROTEICO	<b>buono</b>
	FATT. ANTINUTRIZIONALI	<b>medi</b>

**CONSIGLI**  
 Epoca di semina:  
**autunnale**  
 Densità di semina:  
**25-30 semi/mq - 150-230 kg/ha**

# CECE: tecnica colturale

Da dicembre ad aprile inoltrato nelle regioni del Nord. Richiede una temperatura minima per la germinazione di 9-10°C. Per ottenere 35-45 piante/m<sup>2</sup> sono necessari 150-240 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 antigermine del diserbo e facilita la raccolta.

## SEMINA

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)

## NUTRIZIONE

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

## DISERBO

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.

## RACCOLTA



## Alamo

Destinazione: alimentari

### 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**



Ympact® è il nuovo trattamento delle sementi di origine naturale, che potenzia il vigore delle piantine, ottimizzando il metabolismo e la tolleranza agli stress.

Aumenta la disponibilità di nutrienti a vantaggio della coltura, con un trattamento in concia in grado di migliorare la resa e l'uniformità della coltura, fin dalla semina.

Ympact è una miscela fluida di micronutrienti con Rame, Manganese e Zinco:

### RAME SOLUBILE

0,45% - complessato con LS  
0,41% - chelato con EDTA

+

### MANGANESE SOLUBILE

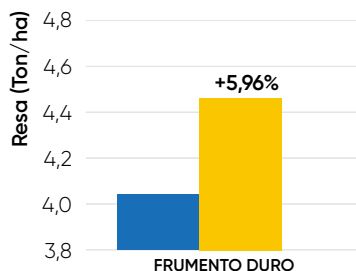
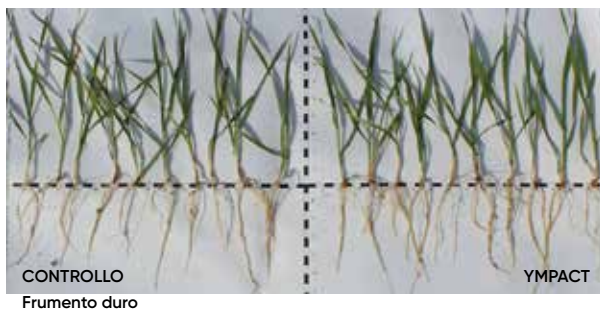
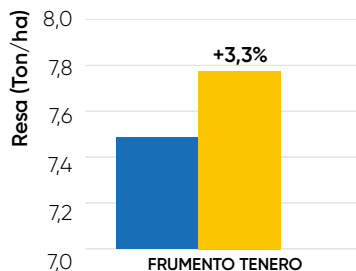
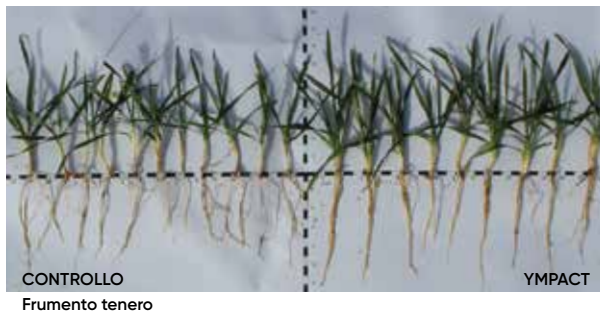
0,74%  
0,68% - complessato con LS  
0,56% - chelato con EDTA

+

### ZINCO SOLUBILE

1,1%  
0,99% - complessato con LS  
0,84% - chelato con EDTA

## Piante più vigorose alla partenza ... per produrre di più alla raccolta



Dati: prove varietali Pioneer



# FORAGGPE

# Realfieno

Destinazione: fieno, pascolo, inerbimento

## Prato stabile

CARATTERI	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	CICLO	<b>medio</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>
	RICACCIO	<b>elevato</b>

SPECIE	DACTYLIS GLOMERATA TARDIVA	<b>30%</b>
	FESTUCA ARUNDINACEA TARDIVA	<b>20%</b>
	LOLIUM PERENNE TETRAPLOIDE	<b>15%</b>
	LOLIUM PERENNE DIPLOIDE	<b>10%</b>
	PHLEUM PRATENSE	<b>10%</b>
	TRIFOLIUM PRATENSE	<b>10%</b>
TRIFOLIUM REPENS (LADINO NANO)	<b>5%</b>	

RESISTENZE	ALLETAMENTO				<b>R</b>
	FREDDO				<b>R</b>

CONSIGLI  
Epoca di semina:  
**autunnale precoce**  
Densità di semina:  
**50-60 kg/ha**

# Italturbo

Destinazione: fieno, insilato

## Miscela di loiesse

CARATTERI	TAGLIA	<b>alta</b>
	CICLO	<b>medio-tardivo</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>
	RICACCIO	<b>buono</b>

SPECIE	LOLIUM ITALICUM TETRAPLOIDE	<b>50%</b>
	LOLIUM ITALICUM DIPLOIDE	<b>30%</b>
	LOLIUM WESTERVOLDICUM TETRAPLOIDE	<b>20%</b>

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

CONSIGLI  
Epoca di semina:  
**autunnale precoce**  
Densità di semina:  
**20-45 kg/ha**



# Peleton

Destinazione: fieno, insilato

## Tetraploide, westerwoldico

CARATT.	TAGLIA	<b>alta</b>
	DIMENSIONE STELO	<b>medio</b>

QUALITÀ	CICLO	<b>tardivo</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>
	RICACCIO	<b>elevato</b>

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

CONSIGLI	Epoca di semina:	<b>autunnale e primaverile</b>
	Densità di semina:	<b>20-45 kg/ha</b>

# Galactico

Destinazione: fieno, insilato

## Tetraploide, westerwoldico

CARATT.	TAGLIA	<b>alta</b>
	DIMENSIONE STELO	<b>media</b>

QUALITÀ	CICLO	<b>precoce</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>
	RICACCIO	<b>basso</b>

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

CONSIGLI	Epoca di semina:	<b>autunnale</b>
	Densità di semina:	<b>20-45 kg/ha</b>

# Surrey Nova

Destinazione: fieno

## Diploide, westerwoldico

CARATT.	TAGLIA	<b>alta</b>
	DIMENSIONE STELO	<b>sottile</b>

QUALITÀ	CICLO	<b>precoce</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>
	RICACCIO	<b>basso</b>

RESISTENZE	ALLETAMENTO				<b>R</b>
	FREDDO				<b>R</b>

CONSIGLI	Epoca di semina:	<b>autunnale e primaverile</b>
	Densità di semina:	<b>20-45 kg/ha</b>





# Lorenzo

Destinazione: foraggio e cover crop

## Veccia sativa

CARATTERI	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	CICLO	<b>medio-precoce</b>
	SVILUPPO	<b>ramificato</b>
	COLORE FIORI	<b>rosa violaceo</b>

QUALITÀ	PESO MILLE SEMI	<b>medio</b>
---------	-----------------	--------------

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

CONSIGLI	Epoca di semina: <b>autunnale e primaverile</b>
	Densità di semina: <b>80-120 kg/ha in purezza;</b> <b>20-60 kg/ha in consociazione</b>

# Villotta

Destinazione: foraggio e cover crop

## Veccia villosa

CARATTERI	TAGLIA	<b>media</b>
	CICLO	<b>medio</b>
	SVILUPPO	<b>molto ramificato</b>
	COLORE FIORI	<b>blu</b>

QUALITÀ	PESO MILLE SEMI	<b>basso</b>
---------	-----------------	--------------

RESISTENZE	ALLETAMENTO			<b>MS</b>
	DEISCENZA			<b>R</b>
	STRESS			<b>R</b>
	FREDDO			<b>R</b>

CONSIGLI	Epoca di semina: <b>autunnale e primaverile</b>
	Densità di semina: <b>40-60 kg/ha in purezza;</b> <b>10-30 kg/ha in consociazione</b>

# Super OM

Destinazione: fieno, insilato

## Miscuglio di orzi mutici



### CARATTERI

TAGLIA	<b>alta</b>
CICLO	<b>precoce</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

### SPECIE

ORZO MUTICO DISTICO	<b>5%</b>	<b>5%</b>
ORZO MUTICO POLISTICO	<b>95%</b>	<b>95%</b>

### RESISTENZE

ALLETAMENTO			<b>MR</b>
FREDDO			<b>MR</b>
OIDIO			<b>MR</b>
ELMINTOSPORIOSI			<b>MR</b>
RINCOSPORIOSI			<b>MR</b>

### CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**

Densità di semina:  
**200 semi/mq; 80-100 kg/ha;**  
**QUALIDOSE: 4 dosi/ha**

# Super TM

Destinazione: fieno, insilato

## Miscuglio di frumento e triticali mutici



### CARATTERI

TAGLIA	<b>molto alta</b>
CICLO	<b>medio</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

### SPECIE

TENERO MUTICO	<b>30%</b>	<b>29%</b>
TRITICALE MUTICO A TAGLIA ALTA	<b>35%</b>	<b>35%</b>
TRITICALE MUTICO A TAGLIA MOLTO ALTA	<b>35%</b>	<b>36%</b>

### RESISTENZE

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

### CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale e primaverile**

Densità di semina:  
**300-375 semi/mq; 110-140 kg/ha;**  
**QUALIDOSE: 4-5 dosi/ha**

# Mix cereali - proteiche

La composizione equilibrata di queste miscele aumenta la competizione tra le specie, massimizzando **la produzione e la resistenza all'allettamento**. La presenza di leguminose le rende classificabili come **colture miglioratrici ai fini PAC** e permette di ridurre l'impiego di azoto.

Mantova-Pro, Silos-Pro e Loietto-Pro possiedono una **finestra di raccolta molto ampia** e lasciano un **terreno perfetto per la semina su sodo** di un'eventuale cultura in successione.

I miscugli tra cereali e leguminose hanno un utilizzo sempre maggiore nelle razioni delle aziende zootecniche e sono impiegabili con successo anche per la produzione di biogas.

## Profilo agronomico

- Produzioni elevate e costanti
- Ampia finestra di raccolta
- Ottima resistenza all'allettamento
- Lasciano un terreno ben strutturato per la semina su sodo

## Profilo nutrizionale

- Ottima appetibilità sia del fieno sia dell'insilato
- Contenuto proteico superiore del 30% rispetto agli erbai di graminacee
- Minor suscettibilità alla post fermentazione e miglior conservabilità
- Ottima degradabilità dell'NDF a 24h
- Attitudine all'insilamento grazie all'elevato contenuto in zuccheri

	PRODUZIONE	UFL	PROTEINE	NDF	NSC
SUPER OM	****	****	****	****	****
SUPER TM	*****	***	***	****	***
TRILO PRO	***	****	****	****	***
LOIETTO PRO	***	****	****	****	***
MANTOVA PRO	****	***	****	****	***
SILOS PRO	****	***	****	****	***
TRITICALE	****	***	***	***	***
LOIETTO	**	****	***	****	**
FRUMENTO	***	**	***	***	****
SILOMAIS	*****	*****	**	***	****

# Loietto Pro

Destinazione: fieno, insilato



## Miscuglio di cereali e proteiche

CARATTERI

TAGLIA	<b>medio-alta</b>
CICLO	<b>medio</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>

SPECIE

FRUMENTO TENERO	<b>60%</b>	<b>31%</b>
AVENA	<b>15%</b>	<b>10%</b>
VECCIA	<b>15%</b>	<b>8%</b>
LOIESSA	<b>10%</b>	<b>51%</b>

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale precoce**

Densità di semina:  
**90-110 kg/ha**

\* DATI NUTRIZIONALI

SOSTANZA SECCA	<b>35,0</b>	<b>[%]</b>
PROTEINE	<b>12,0</b>	<b>[%S.S.]</b>
LIPIDI	<b>2,5</b>	<b>[%S.S.]</b>
ADF	<b>28,0</b>	<b>[%S.S.]</b>
ADL	<b>4,1</b>	<b>[%S.S.]</b>
NDF	<b>52,0</b>	<b>[%S.S.]</b>

QUALITÀ

CENERI	<b>7,5</b>	<b>[%S.S.]</b>
ACIDO LATTICO	<b>1,6</b>	<b>[%S.S.]</b>
ACIDO ACETICO	<b>0,5</b>	<b>[%S.S.]</b>
AZOTO AMMONIACALE	<b>2,9</b>	<b>[%NH4/N]</b>
PH	<b>4,0</b>	
NDF/DIG30H	<b>58,0</b>	<b>[%NDF]</b>

\*dati medi su insilato dopo un giorno di preappassimento

# Trilo Pro

Destinazione: foraggio verde, fieno, pascolo



## Miscuglio di cereali e proteiche

CARATTERI

TAGLIA	<b>medio-alta</b>
CICLO	<b>medio</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>

SPECIE

FRUMENTO TENERO	<b>30%</b>	<b>11%</b>
AVENA	<b>35%</b>	<b>19%</b>
VECCIA	<b>15%</b>	<b>4%</b>
LOIESSA	<b>10%</b>	<b>36%</b>
TRIFOGLIO INCAR+ALES	<b>10%</b>	<b>30%</b>

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale precoce**

Densità di semina:  
**80-110 kg/ha**

\* DATI NUTRIZIONALI

SOSTANZA SECCA	<b>86,0</b>	<b>[%]</b>
PROTEINE	<b>14,5</b>	<b>[%S.S.]</b>
LIPIDI	<b>3,0</b>	<b>[%S.S.]</b>
ADF	<b>37,0</b>	<b>[%S.S.]</b>
ADL	<b>6,0</b>	<b>[%S.S.]</b>
NDF	<b>57,0</b>	<b>[%S.S.]</b>

QUALITÀ

CENERI	<b>9,0</b>	<b>[%S.S.]</b>
PROTEINE SOLUBILI	<b>45,0</b>	<b>[%Nsol/Ntot]</b>
NDF/DIG30H	<b>55,0</b>	<b>[%NDF]</b>

\*dati medi rilevati su fieno

# Mantova Pro



Destinazione: fieno ed insilato

## Miscuglio di cereali e proteiche

CARATTERI	TAGLIA	<b>alta</b>
	CICLO	<b>medio-tardivo</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>

SPECIE	FRUMENTO TENERO	<b>74%</b>	<b>70%</b>
	AVENA	<b>13%</b>	<b>17%</b>
	VECCIA	<b>13%</b>	<b>13%</b>

RESISTENZE	ALLETAMENTO				<b>R</b>
	FREDDO				<b>R</b>

Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**220-260 kg/ha**

* DATI NUTRIZIONALI	SOSTANZA SECCA	<b>29,0</b>	<b>[%]</b>
	PROTEINE	<b>12,5</b>	<b>[%S.S.]</b>
	LIPIDI	<b>2,9</b>	<b>[%S.S.]</b>
	ADF	<b>32,0</b>	<b>[%S.S.]</b>
	ADL	<b>5,0</b>	<b>[%S.S.]</b>
	NDF	<b>55,0</b>	<b>[%S.S.]</b>

QUALITÀ	CENERI	<b>8,0</b>	<b>[%S.S.]</b>
	ACIDO LATTICO	<b>2,4</b>	<b>[%S.S.]</b>
	ACIDO ACETICO	<b>0,8</b>	<b>[%S.S.]</b>
	AZOTO AMMONIACALE	<b>6,0</b>	<b>[%NH4/N]</b>
	PH	<b>4,0</b>	
	NDF/DIG30H	<b>62,0</b>	<b>[%NDF]</b>

\*dati medi rilevati su insilato fermentato

# Silos Pro



Destinazione: insilato

## Miscuglio di cereali e proteiche

CARATTERI	TAGLIA	<b>alta</b>
	CICLO	<b>medio</b>
	ALTERNATIVITÀ	<b>invernale</b>

SPECIE	FRUMENTO TENERO	<b>22%</b>	<b>40%</b>
	VECCIA	<b>10%</b>	<b>10%</b>
	TRITICALE	<b>16%</b>	<b>25%</b>
	PISELLO PROTEICO	<b>52%</b>	<b>25%</b>

RESISTENZE	ALLETAMENTO				<b>R</b>
	FREDDO				<b>R</b>

Epoca di semina:  
**autunnale**

Densità di semina:  
**230-270 kg/ha**

* DATI NUTRIZIONALI	SOSTANZA SECCA	<b>29,0</b>	<b>[%]</b>
	PROTEINE	<b>13,3</b>	<b>[%S.S.]</b>
	LIPIDI	<b>2,7</b>	<b>[%S.S.]</b>
	ADF	<b>33,0</b>	<b>[%S.S.]</b>
	ADL	<b>5,5</b>	<b>[%S.S.]</b>
	NDF	<b>51,0</b>	<b>[%S.S.]</b>

QUALITÀ	CENERI	<b>8,0</b>	<b>[%S.S.]</b>
	ACIDO LATTICO	<b>2,4</b>	<b>[%S.S.]</b>
	ACIDO ACETICO	<b>0,8</b>	<b>[%S.S.]</b>
	AZOTO AMMONIACALE	<b>7,0</b>	<b>[%NH4/N]</b>
	PH	<b>4,2</b>	
	NDF/DIG30H	<b>57,0</b>	<b>[%NDF]</b>

\*dati medi rilevati su insilato fermentato



# La Torre

## CARATTERI

PORTAMENTO	<b>eretto</b>
TAGLIA	<b>medio-alta</b>
DIMENSIONI STELO	<b>medio-sottile</b>
RAMIFICAZIONE	<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

## CARATTERI

PORTAMENTO	<b>eretto</b>
TAGLIA	<b>alta</b>
DIMENSIONI STELO	<b>medio-sottile</b>
RAMIFICAZIONE	<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**

# Akenaton

Trifoglio alessandrino

CARATTERI	TAGLIA	<b>alta</b>
	CICLO	<b>medio-precoce</b>
	FIORE	<b>capolini bianchi</b>

RESISTENZE	FREDDO				<b>MR</b>
	MALATTIE				<b>MR</b>

QUALITÀ	RICACCIO	<b>molto veloce</b>
	PRODUTTIVITÀ	<b>elevata</b>
	DESTINAZIONE	<b>foraggio verde, fieno pascolo</b>

Epoca di semina:  
**autunnale (inverni miti)**  
**primaverile (inverni freddi)**  
Densità di semina:  
**autunnale 15-30 kg/ha; primaverile 15-27 kg/ha**

# Maremma

Trifoglio alessandrino

CARATTERI	TAGLIA	<b>alta</b>
	CICLO	<b>medio-precoce</b>
	FIORE	<b>capolini bianchi</b>

RESISTENZE	FREDDO				<b>MR</b>
	MALATTIE				<b>MR</b>

QUALITÀ	RICACCIO	<b>molto veloce</b>
	PRODUTTIVITÀ	<b>elevata</b>
	DESTINAZIONE	<b>foraggio verde, fieno pascolo</b>

Epoca di semina:  
**autunnale (inverni miti)**  
**primaverile (inverni freddi)**  
Densità di semina:  
**autunnale 15-30 kg/ha; primaverile 15-27 kg/ha**

# Redhead

Trifoglio incarnato

CARATTERI	TAGLIA	<b>medio-alta</b>
	CICLO	<b>medio-tardivo</b>
	FIORE	<b>capolini rosso porpora</b>

RESISTENZE	FREDDO				<b>R</b>
	MALATTIE				<b>MR</b>

QUALITÀ	RICACCIO	<b>buono sino alla fioritura</b>
	PRODUTTIVITÀ	<b>elevata</b>
	DESTINAZIONE	<b>foraggio verde, fieno, pascolo</b>

Epoca di semina:  
**autunnale (inverni miti)**  
**primaverile (inverni freddi)**  
Densità di semina:  
**autunnale 15-30 kg/ha; primaverile 15-27 kg/ha**

# Squarroso

Trifoglio squarroso

CARATTERI	TAGLIA	<b>alta</b>
	CICLO	<b>medio</b>
	FIORE	<b>capolini bianchi</b>

RESISTENZE	FREDDO				<b>MS</b>
	MALATTIE				<b>MR</b>

QUALITÀ	RICACCIO	<b>un solo sfalcio</b>
	PRODUTTIVITÀ	<b>elevata</b>
	DESTINAZIONE	<b>foraggio verde, fieno, pascolo</b>

Epoca di semina:  
**autunnale (inverni miti)**  
**primaverile (inverni freddi)**  
Densità di semina:  
**autunnale 15-40 kg/ha; primaverile 15-35 kg/ha**

# Greening Pro

Destinazione: fieno, insilato

## Greening

### CARATTERI

TAGLIA	<b>alta</b>
CICLO	<b>medio-tardivo</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

### SPECIE

TRIF. ALESSANDRINO	<b>5%</b>	<b>45%</b>
TENERO MUTICO ALTO	<b>24%</b>	<b>20%</b>
AVENA DA FORAGG.	<b>25%</b>	<b>24%</b>
PISELLO PROTEICO	<b>46%</b>	<b>11%</b>

### RESISTENZE

ALLETAMENTO					<b>R</b>
FREDDO					<b>R</b>

### CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale precoce**

Densità di semina:  
**180-200 kg/ha**

# Cover Pro

Destinazione: sovescio, fieno

## Cover crop

### CARATTERI

TAGLIA	<b>media</b>
CICLO	<b>precoce</b>
ALTERNATIVITÀ	<b>alternativo</b>

### SPECIE

AVENA STRIGOSA	<b>19%</b>	<b>32%</b>
AVENA SATIVA	<b>20%</b>	<b>17%</b>
VECCIA VILLOSA	<b>26%</b>	<b>25%</b>
VECCIA SATIVA	<b>35%</b>	<b>26%</b>

### RESISTENZE

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

### CONSIGLI

Epoca di semina:  
**autunnale precoce/ primaverile**

Densità di semina:  
**20-80 kg/ha**

# Dose di semina (Kg/ha)\*

Peso mille semi (g)	SEMI PER MQ (n°)						
	200	250	300	350	400	450	500
30	69	86	104	121	138	155	173
31	71	89	107	125	143	160	178
32	74	92	110	129	147	166	184
33	76	95	114	133	152	171	190
34	78	98	117	137	156	176	196
35	81	101	121	141	161	181	201
36	83	104	124	145	166	186	207
37	85	106	128	149	170	191	213
38	87	109	131	153	175	197	219
39	90	112	135	157	179	202	224
40	92	115	138	161	184	207	230
41	94	118	141	165	189	212	236
42	97	121	145	169	193	217	242
43	99	124	148	173	198	223	247
44	101	127	152	177	202	228	253
45	104	129	155	181	207	233	259
46	106	132	159	185	212	238	265
47	108	135	162	189	216	243	270
48	110	138	166	193	221	248	276
49	113	141	169	197	225	254	282
50	115	144	173	201	230	259	288
51	117	147	176	205	235	264	293
52	120	150	179	209	239	269	299
53	122	152	183	213	244	274	305
54	124	155	186	217	248	279	311
55	127	158	190	221	253	285	316
56	129	161	193	225	258	290	322

\* Valori calcolati considerando una germinabilità effettiva dell'85%

# 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 VI, VR, MN

**Davide Zanon**

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

### TECNICO MI, PV, PC

**Nicolò Cervetti**

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

### TECNICO PIEMONTE

**Silvio Broglia**

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

### TECNICO TOSCANA-VT

**Gilberto Pastorelli**

cell. 344 135 4920 \* g.pastorelli@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)