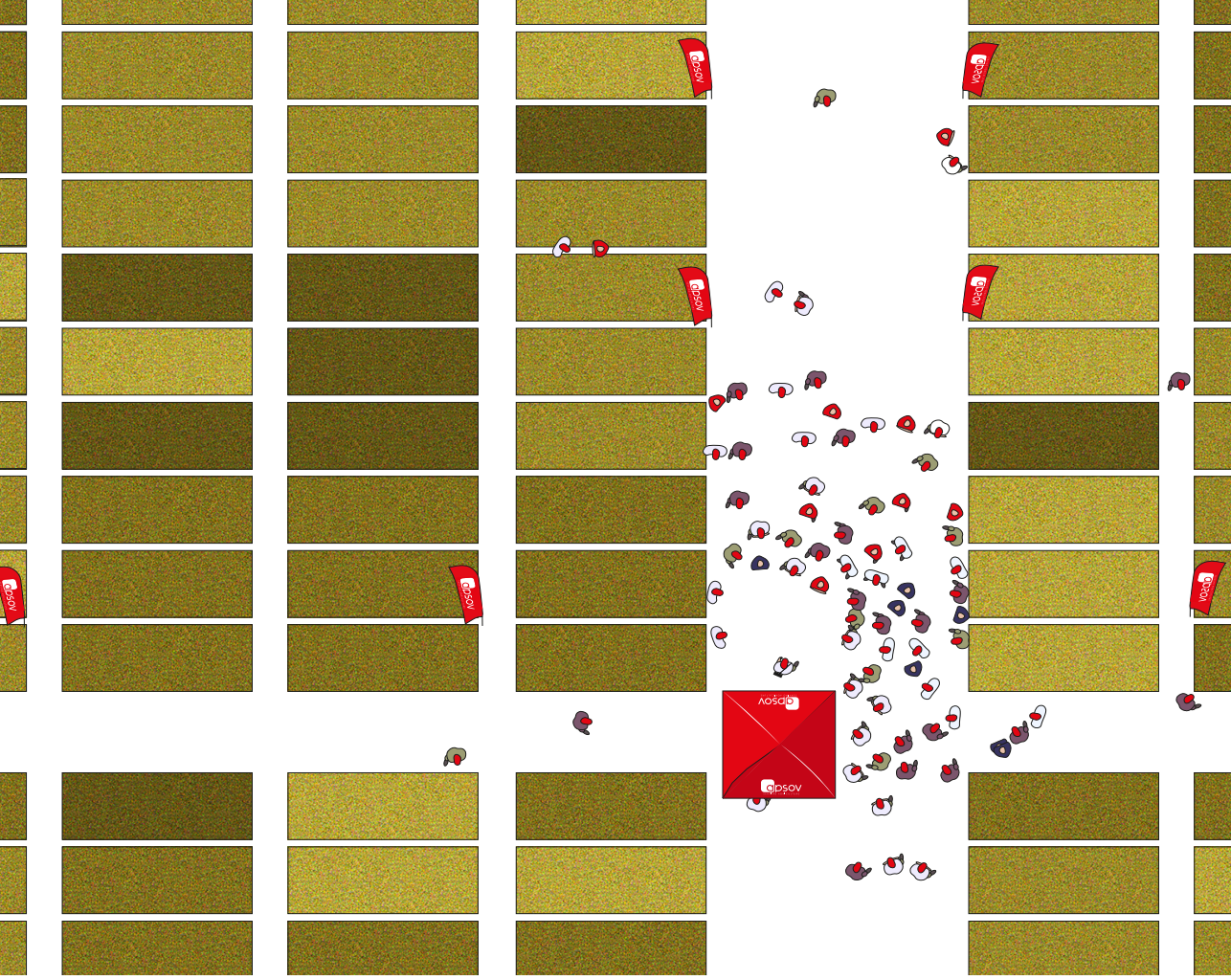


catalogo autunnale

apsov
SERVING AGRICULTURE

L'azienda

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

MISSION

Ci impegnamo 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.

VISION

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.

VALORI

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 pedo-climatiche 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 30.000 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:

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.

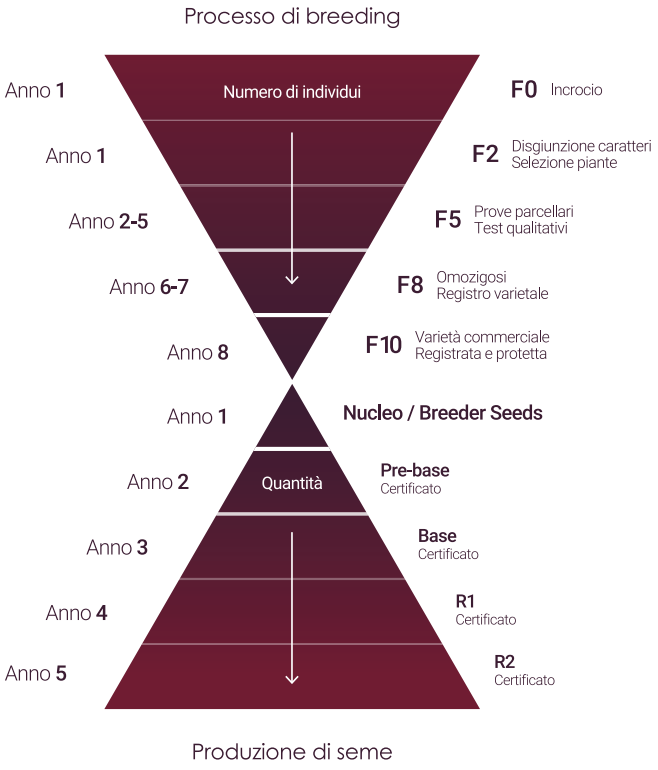
In questo modo riduciamo annualmente l'emissione di CO_2 nell'atmosfera di 583 ton.

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



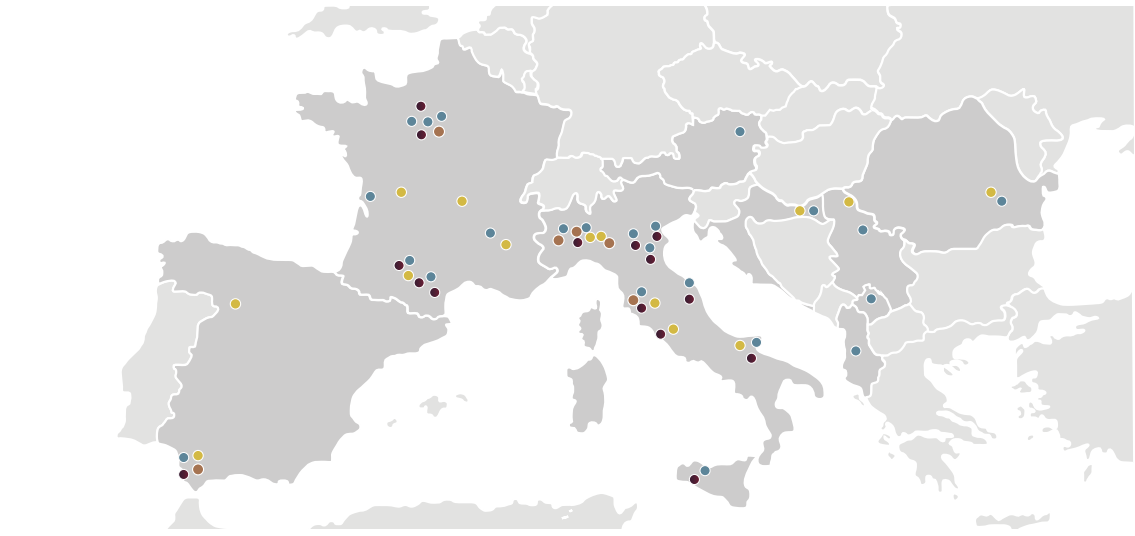
Grazie ai costanti investimenti in ricerca e sviluppo, alle competenze acquisite e alle collaborazioni internazionali, l'innovazione è da sempre il punto di forza di Apsov.

Programmi di breeding su frumento tenero, duro, orzo, triticale, avena, cece, favino, erba medica e girasole impegnano 12 collaboratori full-time.

I programmi di miglioramento genetico hanno l'obiettivo di creare varietà con rese elevate e costanti, in grado di rispondere alle diverse esigenze della trasformazione. Per raggiungere questi obiettivi, germoplasma proveniente da tutto il mondo viene valutato ed utilizzato per creare popolazioni segreganti entro cui selezionare i migliori genotipi, avvalendosi di winter nursery, Single Seed Descent (SSD), shuttle breeding, doppi aploidi, screening molecolare e genomic selection. A supporto dell'attività di breeding, un'ampia rete di prove e la collaborazione con diverse industrie consentono una puntuale validazione agronomica e qualitativa.

La rete prove R&D in Europa

frumento tenero · frumento duro · orzo · triticale



FRUMENTO
TENERO

Alternatività ed epoca di semina

ALTERNATIVITÀ

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

Qualità e hardness

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

* aranella bianca

Caratteristiche varietali

		CARATTERISTICHE							RESISTENZE							QUALITÀ			CONSIGLI			
	QUALIDOSE	QUALITÀ	TAGLIA	SPIGA	COLORE GRANELLA	ALTERNATIVITÀ	CICLO SPIGATURA	ALLETTAMENTO	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
ACUNA	●	FP	M	AR	R	SA	P	MR	R	MR	R	R	MR	R	buono 79-81	buono 40-42	M	autunnale	300	120-135; 4 dosi/ ha	T
AGEN		FF	M	AR	R	I	M	R	R	MR	MR	R	MR	MR	buono 79-81	medio 37-39	BU	autunnale	400-450	160-195	S
ALAGIR		FP	A	MU	R	A	P	R	R	MR	MR	MR	R	MR	elevato 81-83	medio 37-39	M	aut. tardiva/ primaverile	400-450	160-195	S
ALEPPO		FPS	M	AR	BI	SI	M	MR	R	MR	MR	MR	MR	MR	elevato 81-83	basso 34-36	E	autunnale	450-500	170-200	T
ALGERI		FPS/FF	M	AR	R	SI	M	R	R	R	R	MR	R	R	elevato 81-83	buono 40-42	BU	autunnale	350-400	155-185	T
AMISTAD		FF	M	AR	RS	I	M	R	R	R	R	R	MR	R	elevato 81-83	basso 34-36	E	aut. precoce (PSP)	450-500	170-200	T
AMPARA		FB	MA	MU	R	I	M	R	R	R	MR	R	MR	MR	medio 77-79	elevato 43-45	BA	autunnale	400-450	190-225	T
ANZIO		FP	M	AR	R	I	M	R	R	MR	R	R	MR	R	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	aut. tardiva/ primaverile	400-450	150-180	T
ARDES		FF	M	AR	R	I	M	R	R	R	R	R	MR	R	buono 79-81	basso 34-36	E	autunnale	400-450	150-180	S
ARTEK		FPS/FF	M	AR	R	I	M	R	R	R	R	R	R	R	elevato 81-83	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	aut. precoce (PSP)	400-450	190-225	S
ATLANTA		FP	M	AR	R	I	MT	R	R	R	R	R	R	MR	buono 79-81	buono 40-42	M	aut. precoce (PSP)	400-450	175-210	T
AUSTIN		FP	M	AR	R	I	MT	R	R	R	MR	R	MR	R	buono 79-81	elevato 43-45	M	aut. precoce (PSP)	400-450	190-225	S
MONVISO		FP	M	AR	R	I	M	R	R	R	MR	R	R	R	buono 79-81	buono 40-42	M	autunnale	400-450	175-210	T
NEMO		FP	M	AR	R	I	T	R	R	MR	MR	MR	R	MS	buono 79-81	buono 40-42	M	aut. precoce (PSP)	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+	aut. precoce (PSP)	500-550	185-220	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=seminvernale - **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:=tollerante; S=sensibile; n.d.=non determinato

Ardes

Rebelde x Nogal [2023]

Frumento di forza

QR video

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

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

Sensibile al Clortoluron

Rebelde

(Bologna x CH710) x Bologna - [2012]

Frumento di forza

QR video

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso scuro**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
RUGGINE BRUNA		**MS**		
RUGGINE GIALLA				**R**
SEPTORIOSI				**R**
FUSARIOSI				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce (PSP)

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

Tollerante al Clortoluron

Amistad

Genealogia non disponibile - [2023]

Frumento di forza

QR video

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso scuro**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 81-83 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**basso 34-36 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:360-460 - P/L:0,6-0,8**
HARDNESS	**hard**
CONTENUTO PROTEICO	**elevato**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce (PSP)

Densità di semina:
450-500 semi/mq; 170-200 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Apulia

Relmo2330 x Bologna - [2022]

Frumento di forza

CARATTERI

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

QUALITÀ

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

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**	
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
RUGGINE BRUNA		**MS**		
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

Adelante x Bramante - [2020]

Panificabile superiore / forza

BASSO P/L

TOLLERANTE FUSARIOSI

QR video

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**semi-invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 81-83 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 40-42 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:280-340 - P/L:0,5-0,7**
HARDNESS	**hard**
CONTENUTO PROTEICO	**buono**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**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

Aleppo

Bologna x ((Blasco x Zena) x Enesco) - [2016]

ALTA QUALITÀ W

Frumento panificabile superiore

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**bianco**
ALTERNATIVITÀ	**semi-invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 81-83 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**basso 34-36 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:280-340 - P/L:0,4-0,6**
HARDNESS	**hard**
CONTENUTO PROTEICO	**elevato**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

Densità di semina:
450-500 semi/mq; 170-200 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Artek

Adelante x Bramante - [2020]

Panificabile superiore / forza

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 81-83 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 40-42 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W: 260-320 - P/L:0,4-0,6**
HARDNESS	**hard**
CONTENUTO PROTEICO	**buono**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
RUGGINE BRUNA				**R**
RUGGINE GIALLA				**R**
SEPTORIOSI				**R**
FUSARIOSI				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

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

Tollerante al Clortoluron

Anzio

Basmati x Cipres - [2024]

Frumento panificabile

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

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

Sensibile al Clortoluron

Atene

Akamar X PR22R58 - [2023]

Frumento panificabile

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**tardivo**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce (PSP)

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 190-225 kg/ha

Sensibile al Clortoluron

Austin

Diamento x Altamira - [2023]

Frumento panificabile

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce (PSP)

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 190-225 kg/ha

Sensibile al Clortoluron

Monviso

Genealogia non disponibile - [2020]

Frumento panificabile

NEW

QR video

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**

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	**hard**
CONTENUTO PROTEICO	**medio**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

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

Tollerante al Clortoluron

Atlanta

(Sirtaky x PR22R58) x Solehio - [2022]

Frumento panificabile

PROGETTO SEMINE PRECOCI PSP

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 79-81 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 40-42 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:160-220 - P/L:0,6-0,8**
HARDNESS	**hard**
CONTENUTO PROTEICO	**medio**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

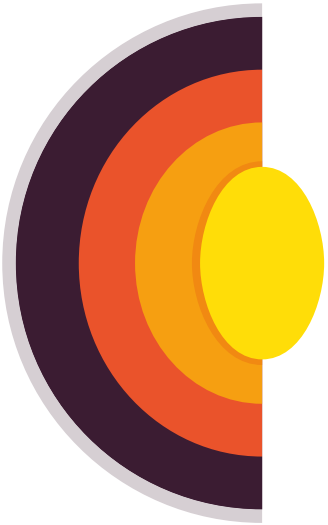
Epoca di semina:
autunnale precoce (PSP)

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

Tollerante al Clortoluron

QUALIDOSE

E' un brevetto esclusivo di apsov, completo ed efficace.
L'utilizzo di varietà adatte ad una semina precoce ed a ridotta densità rendono questa soluzione molto efficiente anche dal lato economico, con costi comparabili alla semina tradizionale.
I risultati in campo sono impressionanti. Un eccellente mix tra genetica performante, dose di seme ideale, piante sane e protette, offre la possibilità di raggiungere costantemente le massime rese.



Sepiret Silver

• **pellicolante:** favorisce l'adesione al seme di tutti i componenti utilizzati, 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** che migliora la germinazione e la disponibilità di nutrienti, grazie al complesso di sostanze organico-minerali che penetrano nel seme.

Systiva

• **fugicida** che garantisce un maggior numero di piante emerse ed è l'unico conciante che controlla le malattie fogliari, come elmintosporiosi e septoriosi.

Perché usare QUALIDOSE

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

	VARIETÀ	CICLO	TIPOLOGIA	DENSITÀ semi/mq	DOSI/HA n°	SEMI/DOSE n°
Tenero	Acuna	Precoce	Panificabile	300	4	750.000
Duro	Platone	Medio	Alta qualità	285	5	570.000
Orzo	Fenice	Precoce	Polistico	200	4	500.000
	Idra	Precoce	Distico	225	5	450.000

Acuna

T5.03.04 x Solehio - [2021]

Frumento panificabile

QUALIDOSE NEW

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

ALLETTAMENTO			**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

UPL OpenAg™

Agrofarmaco autorizzato dal Ministero della Salute n. 17639 del 7 Maggio 2021 per relativa composizione si rinvia al catalogo o al sito della società. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

UPL ITALIA s.r.l. - Via Terni, 275 - 47522 S. Carlo di CESENA (FC) - tel. +39 0547 66 15 23 - **upl-ltd.com/it**

Nemo

Genealogia non disponibile - [2015]

Frumento panificabile

QR video

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**tardivo**

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

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce (PSP)

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

Tollerante al Clortoluron

Providence

Genealogia non disponibile - [2019]

Frumento panificabile

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**semi-invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**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

Alagir

Genealogia non disponibile - [2021]

Frumento panificabile

FORAGGIO BIOMASSA

NEW

QR video

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
SPIGA	**mutica**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
CICLO SPIGATURA	**precoce**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale tardiva/primaverile

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

Sensibile al Clortoluron

Ampara

Artico x Bagou - [2022]

Frumento biscottiero

FORAGGIO BIOMASSA

BASSO P/L

NEW

QR video

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**mutica**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 190-225 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Rubin® Plus

Protezione superiore
per ogni singolo seme

BASF
We create chemistry

Agrofarmaco autorizzato dal Ministero della salute a base di triticonazolo + fluxapyroxad + fludioxonil, N° Registrazione 16765. Seguire attentamente le istruzioni riportate in etichetta.
Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si prega di osservare le avvertenze ed i simboli di pericolo nelle istruzioni per l'uso.

FRUMENTO
DURO

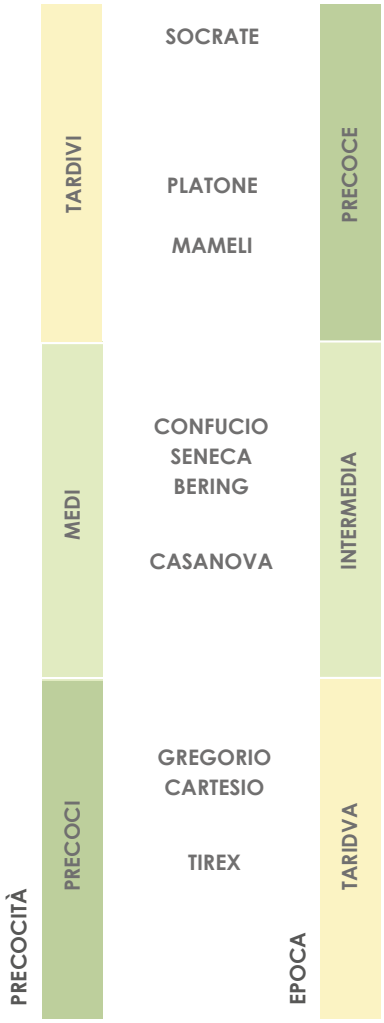
Classificazione qualitativa delle principali varietà di frumento duro

VARIETA'	POSITIVI	NEGATIVI
IGQ: **ELEVATO** (> 105)		
AUREO	proteine	resa
BERING	giallo e glutine	
CARTESIO	glutine e proteine	
CONFUCIO		
GREGORIO	glutine	
MAMELI	giallo e glutine	
PLATONE	giallo e glutine	
SARAGOLLA	glutine	proteine
SOCRATE	giallo e glutine	
SVEVO	proteine	resa
TIREX	proteine	
IGQ: **BUONO** (105-100)		
CASANOVA		
CLAUDIO		giallo
SENECA		
SIMETO (TEST)		
IGQ: **MEDIO** (99-95)		
DUILIO (TEST)		giallo
IGQ: **BASSO** (< 95)		
IRIDE		proteine

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

Precocità ed epoca di semina



Caratteristiche varietali

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

Socrate

Daurur x Odisseo - [2023]

IGQ: elevato

CARATTERI

TAGLIA	**medio-bassa**
SPIGA	**non villosa**
COLORE ARISTE	**bianco**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**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

Platone

Isildur x Tirex - [2016]

IGQ: elevato

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**villosa**
COLORE ARISTE	**nero**
CICLO SPIGATURA	**medio**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

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

QR video

Mameli

Tirex x Karur - [2018]

IGQ: elevato

QR video

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**villosa**
COLORE ARISTE	**bruno**
CICLO SPIGATURA	**medio**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 82-84 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**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Bering

Casanova x Colombo - [2018]

IGQ: elevato

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**non villosa**
COLORE ARISTE	**bianco**
CICLO SPIGATURA	**medio**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

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

Ramirez x Dylan - [2022]

IGQ: elevato

CARATTERI

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

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**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Seneca

Genealogia non disponibile - [2023]

IGQ: buono

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**villosa**
COLORE ARISTE	**nero**
CICLO SPIGATURA	**medio**

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	**elevato 24-26**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale tardiva

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Casanova

(Flavio x Siene) x Duilio - [2003]

IGQ: buono

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**non villosa**
COLORE ARISTE	**bianco**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale tardiva

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Tirex

Svevo x Nefer - [2007]

IGQ: elevato

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**villosa**
COLORE ARISTE	**bruno**
CICLO SPIGATURA	**precoce**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale tardiva

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Gregorio

Saragolla x Marco Aurelio - [2019]

IGQ: elevato

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**non villosa**
COLORE ARISTE	**bruno**
CICLO SPIGATURA	**precoce**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 82-84 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**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale tardiva

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Cartesio

Ancomarzio x Normanno - [2020]

IGQ: elevato

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**non villosa**
COLORE ARISTE	**nero**
CICLO SPIGATURA	**precoce**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**	
FREDDO			**MR**	
OIDIO			**MR**	
RUGGINE BRUNA			**MR**	
RUGGINE GIALLA			**MR**	
SEPTORIOSI			**MR**	
FUSARIOSI			**MR**	

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 E I SIMBOLI DI PERICOLO NELLE ISTRUZIONI PER L’USO.

CEREALI
MINORI

Caratteristiche varietali

	CARATTERISTICHE					RESISTENZE							QUALITÀ			CONSIGLI		
	QUALIDOSE	TAGLIA	SPIGA	CICLO SPIGATURA	ALTERNATIVITÀ	ALLETTAMENTO	FREDDO	OIDIO	ELMINTOSPORIOSI	RINCOSPORIOSI	VIROSI MOSAICO	VIROSI NANISMO	PESO ETTOLITRICO (kg/hl)	PESO MILLE SEMI (g)	TENORE PROTEICO	EPOCA DI SEMINA	SEMI GERM. / mq	SEME (kg/ha)
BILANCIA		MA	P	MT	I	R	R	R	R	R	R	S	medio 59-63	medio 39-43	BU	autunnale	225-300	100-150
COMETA		MB	D	MP	SA	R	MR	R	MR	MR	R	R	elevato 68-72	elevato 48-54	BU	aut. precoce (PSP)	225-300	120-180
FENICE	●	A	P	P	SA	R	R	R	MR	R	R	R	buono 64-67	medio 39-43	BU	aut. precoce (PSP)	200	85-95 ; 4 dosi/ha
GEMINI		MA	P	M	SI	R	R	R	MR	R	R	S	buono 64-67	elevato 48-54	E	autunnale	225-300	120-180
IDRA	●	B	D	P	SA	R	R	R	MR	MR	R	R	elevato 68-72	elevato 48-54	BU	aut. precoce (PSP)	225	120-135 ; 5 dosi/ha
VIRGINI		M	D	M	A	MR	R	R	R	R	R	R	buono 64-67	elevato 48-54	E	aut. e primaverile	225-300	120-180
DRACO		M	P	MP	SA	MR	R	R	R	MR	R	R	elevato 68-72	medio 39-43	BU	autunnale	225-300	100-145
PLUTONE		MA	P	M	SI	R	R	R	MR	MR	R	S	elevato 68-72	elevato 48-54	BU	autunnale	225-300	120-180
TAURI		MB	D	MP	SA	R	R	R	MR	MR	R	R	elevato 68-72	elevato 48-54	M	autunnale	225-300	120-180

TAGLIA: B=bassa; M=media; MA= medio-alta; A= alta - **SPIGA**: D=distica; P=polistica - alternatività: A=alternativo; I=invernale; SA=semialternativo; SI=seminvernale - **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

Virgini

FIO1347 x Alastro - [2022]

Orzo distico

SEME BIO DISPONIBILE bio

VIROSI NANISMO STOP

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**distica**
CICLO SPIGATURA	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 64-67 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**elevato 48-54 g**
TENORE PROTEICO	**elevato**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**	
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
ELMINTOSPORIOSI				**R**
RINCOSPORIOSI				**R**
VIROSI MOSAICO				**R**
VIROSI NANISMO				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale e primaverile

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

Utilizzare il regolatore di crescita

Cometa

(Amillis x Fior 2377) x PO202.169 - [2006]

Orzo distico

CARATTERI

TAGLIA	**medio-bassa**
SPIGA	**distica**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
ALTERNATIVITÀ	**semi-alternativo**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO			**MR**	
OIDIO				**R**
ELMINTOSPORIOSI			**MR**	
RINCOSPORIOSI			**MR**	
VIROSI MOSAICO				**R**
VIROSI NANISMO				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce (PSP)

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Idra

Cometa x Fior 5285 - [2012]

Orzo distico

QR video

CARATTERI

TAGLIA	**bassa**
SPIGA	**distica**
CICLO SPIGATURA	**precoce**
ALTERNATIVITÀ	**semi-alternativo**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
ELMINTOSPORIOSI			**MR**	
RINCOSPORIOSI			**MR**	
VIROSI MOSAICO				**R**
VIROSI NANISMO				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce (PSP)

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Plutone

NEW

Laverda x Azzurro - [2023]

Orzo polistico

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**polistica**
CICLO SPIGATURA	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**semi-invernale**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
ELMINTOSPORIOSI			**MR**	
RINCOSPORIOSI			**MR**	
VIROSI MOSAICO				**R**
VIROSI NANISMO	**S**			

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

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

Tauri

VIROSI NANISMO STOP

NEW

Fior 11780 x Alastro - [2023]

Orzo distico

CARATTERI

TAGLIA	**medio-bassa**
SPIGA	**distica**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
ALTERNATIVITÀ	**semi-alternativo**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 68-72 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**elevato 48-54 g**
TENORE PROTEICO	**medio**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
ELMINTOSPORIOSI			**MR**	
RINCOSPORIOSI			**MR**	
VIROSI MOSAICO				**R**
VIROSI NANISMO				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

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

Draco

Etincel x Cometa - [2023]

Orzo polistico

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**polistica**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
ALTERNATIVITÀ	**semi-alternativo**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 68-72 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**medio 39-43 g**
TENORE PROTEICO	**buono**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**	
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
ELMINTOSPORIOSI				**R**
RINCOSPORIOSI			**MR**	
VIROSI MOSAICO				**R**
VIROSI NANISMO				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

Densità di semina:
225-300 semi/mq; 100-145 kg/ha

Fenice

FIO12002 x (Sixtine x Ketos) – [2020]

Orzo polistico

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
SPIGA	**polistica**
CICLO SPIGATURA	**precoce**
ALTERNATIVITÀ	**semi-alternativo**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 64-67 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**medio 39-43 g**
TENORE PROTEICO	**buono**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
ELMINTOSPORIOSI			**MR**	
RINCOSPORIOSI				**R**
VIROSI MOSAICO				**R**
VIROSI NANISMO				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce (PSP)

Densità di semina:
200 semi/mq
85-95 kg/ha
QUALIDOSE: 4 dosi/ha

Utilizzare il regolatore di crescita

Bilancia

Laverda x Shangrila – [2020]

Orzo polistico

FORAGGIO BIOMASSA

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**polistica**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**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

Gemini

Explora x (Laverda x Azzurro) - [2022]

Orzo polistico

FORAGGIO BIOMASSA

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**polistica**
CICLO SPIGATURA	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**semi-invernale**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 64-67 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**elevato 48-54 g**
TENORE PROTEICO	**elevato**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
ELMINTOSPORIOSI			**MR**	
RINCOSPORIOSI				**R**
VIROSI MOSAICO				**R**
VIROSI NANISMO	**S**			

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

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

Valutare l'utilizzo del regolatore di crescita

Rossella

(Altgold rotkorn x Spada) x linea Altgold - [2016]

Farro spelta

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**

QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	**buono 42-54 g**
TENORE PROTEICO	**buono**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:170-210 P/L:0,4-0,6**
DESTINAZIONE	**panificabile**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**	
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
RUGGINE BRUNA			**MR**	
RUGGINE GIALLA		**MS**		
SEPTORIOSI			**MR**	

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

Densità di semina:
300-350 semi/mq;
140-210 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Giovanni Paolo

Incroci multipli - [2008]

Farro dicocco

CARATTERI

TAGLIA	**media**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
CICLO SPIGATURA	**medio**

QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	**buono 48-56 g**
TENORE PROTEICO	**elevato**
DESTINAZIONE	**pasta, granella intera**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
RUGGINE BRUNA				**R**
RUGGINE GIALLA			**MR**	
SEPTORIOSI			**MR**	

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

Densità di semina:
350-400 semi/mq;
185-245 kg/ha

Trivalan

Genealogia non disponibile - [2016]

SEME BIO DISPONIBILE

FORAGGIO BIOMASSA

CARATT.

TAGLIA	**alta**
SPIGA	**lunga, ricurva**
CICLO SPIGATURA	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**semi-alternativo**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO					**R**
FREDDO					**R**
OIDIO				**MR**	
RUGGINE BRUNA				**MR**	
RUGGINE GIALLA				**MR**	
SEPTORIOSI					**R**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**medio**
PESO MILLE SEMI	**medio**
DESTINAZIONE	**biomassa, granella**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

Densità di semina:
Granella: 400 semi/mq; 160-200 kg/ha
Biomassa: 450 semi/mq; 180-220 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Narciso

Genealogia non disponibile - [2024]

FORAGGIO BIOMASSA

NEW

CARATT.

TAGLIA	**alta**
SPIGA	**lunga, ricurva**
CICLO SPIGATURA	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO					**R**
FREDDO					**R**
OIDIO					**R**
RUGGINE BRUNA					**R**
RUGGINE GIALLA					**R**
SEPTORIOSI					**R**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato**
PESO MILLE SEMI	**medio**
DESTINAZIONE	**biomassa, granella**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

Densità di semina:
Granella: 400 semi/mq; 160-200 kg/ha
Biomassa: 450 semi/mq; 180-220 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Sileno

FT723 x Precocius - [2016]

FORAGGIO BIOMASSA

CARATT.

TAGLIA	**alta**
SPIGA	**lunga, ricurva**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
ALTERNATIVITÀ	**semi-alternativo**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO					**R**
FREDDO					**R**
OIDIO					**R**
RUGGINE BRUNA					**R**
RUGGINE GIALLA			**MS**		
SEPTORIOSI				**MR**	

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato**
PESO MILLE SEMI	**buono**
DESTINAZIONE	**biomassa, granella**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

Densità di semina:
Granella: 400 semi/mq; 170-210 kg/ha
Biomassa: 450 semi/mq; 190-230 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Satiro

Bienvenue x (Partout x Oceania) - [2017]

FORAGGIO BIOMASSA

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**media, eretta**
CICLO SPIGATURA	**precoce**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato**
PESO MILLE SEMI	**medio**
DESTINAZIONE	**biomassa, granella**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO				**R**
OIDIO				**R**
RUGGINE BRUNA				**R**
RUGGINE GIALLA				**R**
SEPTORIOSI				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale e primaverile

Densità di semina:
Granella: 400 semi/mq; 160-200 kg/ha
Biomassa: 450 semi/mq; 180-220 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Etere

Trimour x Amarillo 105 - [2020]

FORAGGIO BIOMASSA

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**lunga, eretta**
CICLO SPIGATURA	**precoce**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato**
PESO MILLE SEMI	**medio**
DESTINAZIONE	**biomassa, granella**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO				**R**
OIDIO			**MR**	
RUGGINE BRUNA			**MR**	
RUGGINE GIALLA				**R**
SEPTORIOSI				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale e primaverile

Densità di semina:
Granella: 400 semi/mq; 160-200 kg/ha
Biomassa: 450 semi/mq; 180-220 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Previsione

Genealogia non disponibile

CARATT.

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
COLORE GRANELLA	**rosso**
STELO	**medio-grande**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO	**S**	
FREDDO		**MS**
RUGGINE		**MS**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**medio**
PESO MILLE SEMI	**elevato**
TENORE PROTEICO	**medio**
DESTINAZIONE	**foraggio e granella**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

Densità di semina:
300-350 semi/mq;100-140 kg/ha

Genziana

(Bulban x Weibull 17578) x (Moore x Angelica) - [2002]

CARATT.

TAGLIA	**media**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
COLORE GRANELLA	**bianco**
STELO	**medio**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO					**R**
FREDDO			**MR**		
RUGGINE		**MS**			

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato**
PESO MILLE SEMI	**elevato**
TENORE PROTEICO	**buono**
DESTINAZIONE	**granella, alimentare**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale e primaverile

Densità di semina:
300-350 semi/mq; 120-170 kg/ha

Hamel

Johanna x Coolabah - [2000]

CARATT.

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
COLORE GRANELLA	**bianco**
STELO	**medio**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**
FREDDO			**MR**
RUGGINE			**MR**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono**
PESO MILLE SEMI	**elevato**
TENORE PROTEICO	**buono**
DESTINAZIONE	**foraggio e granella**

CONSIGLI

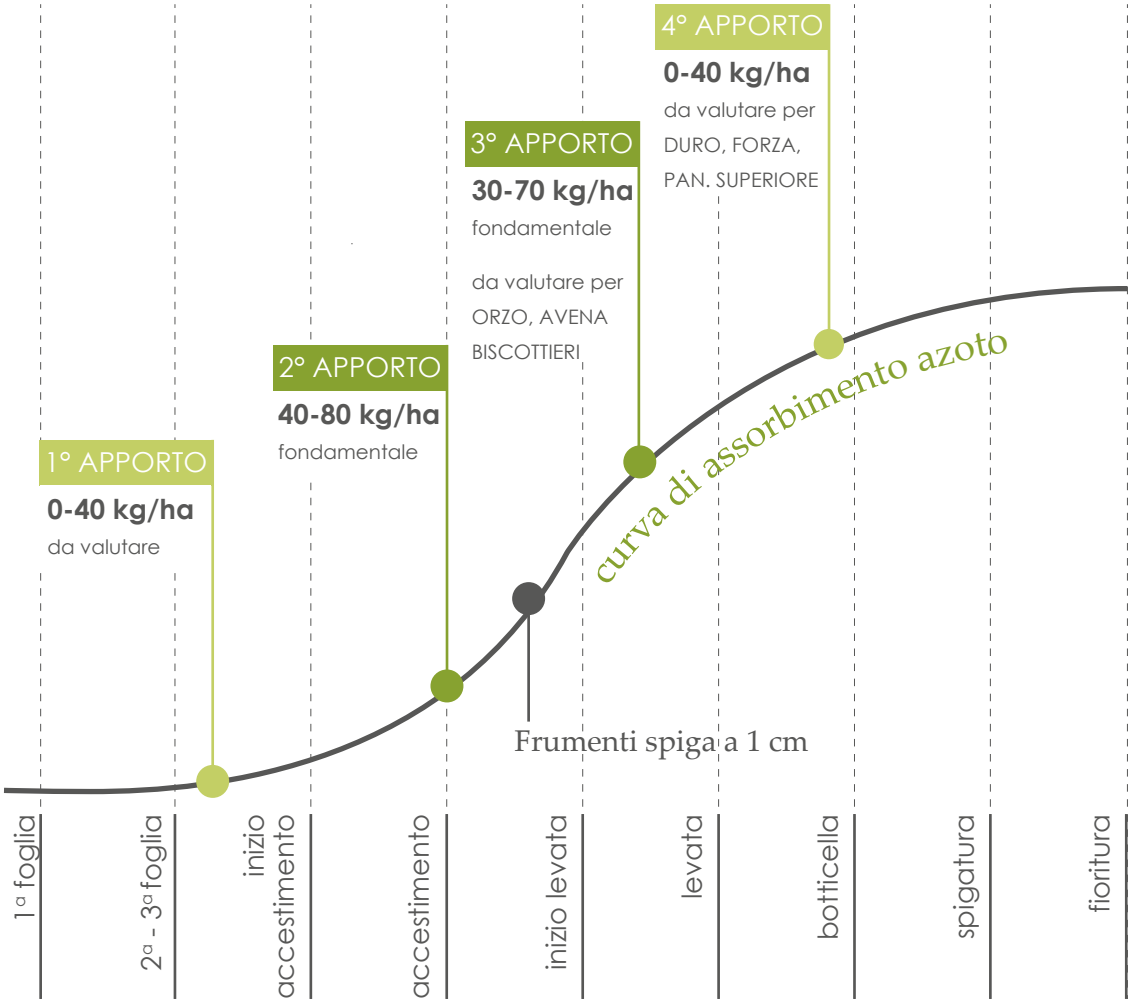
Epoca di semina:
autunnale e primaverile

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



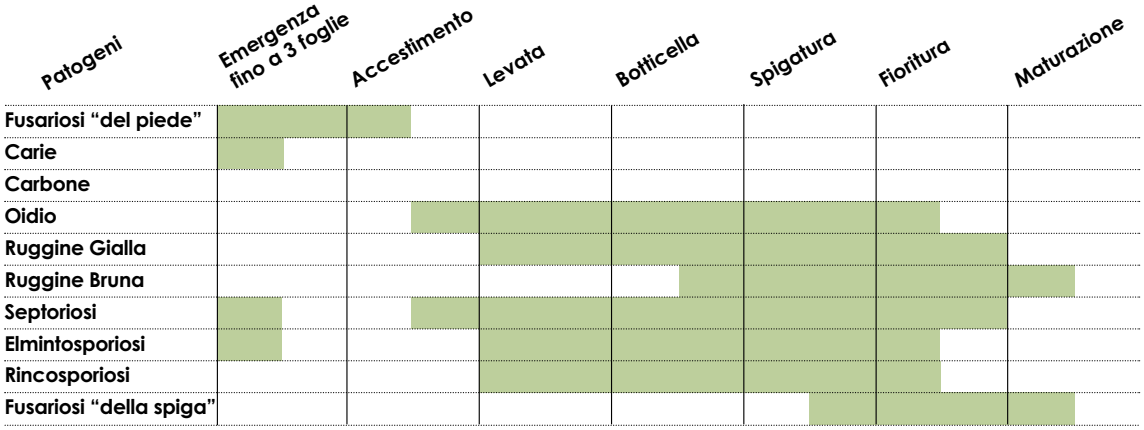
È IMPORTANTE RICORDARE CHE:

- 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'efficenza 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



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 carattare indicativo: prima di eseguire qualunque trattamento è bene 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 LT O 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	B	B	B	I
ASCRA XPRO	BIXAFEN 6,4% FLUOPYRAM 6,4% PROTIOCONAZOLO12,7%	1,2-1,5	M	M	B	M	B	B	B	B
AVIATOR XPRO	BIXAFEN 7,5 % PROTIOCONAZOLO 15%	1-1,25	B	M	B	M	B	B	B	B
BLAISE ULTRA	AZOXYSTROBIN 11,3% TEBUCONAZOLO 18,4%	1,25	B	M	B	M	B	B	M	M
CARAMBA	METCONAZOLO 8,6%	1,0	B	M	B	M	B	B	M	M
COMET 250 EC	PYRACLOSTROBIN 25%	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% BENZOVINDIFLUPYR (SOLATENOL)7,43%	1,0	M	M	B	M	B	B	B	B
ELATUS PLUS	BENZOVINDIFLUPYR 10,2%	0,75-1	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%	1,0	S	S	B	M	B	B	B	B
MAXENTIS	PROTICONAZOLO 13,3% AZOXYSTROBIN 17,7%	1,0	M	S	M	M	B	B	B	M
MIRADOR TURBO	AZOXYSTROBIN 11,03% TEBUCONAZOLO 18,4%	1,0	M	S	B	M	B	B	B	I
PECARI 300, STRALE 250 EC	PROTICONAZOLO 28,4%	1,0	B	M	B	M	B	B	B	S
PRIAXOR	FLUXAPYROSAD (XEMIUM®) 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	1,5 - 2,0	M	M	B	M	B	B	B	B
QUESTAR	FENPICOXAMID 4,92%	1,5-2,0	S	S	B	B	B	B	B	S
RETENGO NEW	PYRACLOSTROBIN (F 500®) 20%	1-1,25	M	M	B	M	B	S	B	S
REVYCARE	MEFENTRIFLUCONAZOLO 9,78% PYRACLOSTROBIN 9,78%	2-3	M	M	B	M	B	B	B	B
SAKURA	TEBUCONAZOLO 10,7 % BROMUCONAZOLO 16,7 %	1,2	M	M	B	M	B	M	B	B
SOLIGOR	PROTICONAZOLO 5,4%, SPIROXAMINA 23% TEBUCONAZ. 15,1%	0,7-1,0	B	M	B	B	B	M	M	B
UNIVOQ	FENPICOXAMID 4,79% PROTICONAZOLO 9,58%	1,5-2	M	M	B	M	B	B	B	B
VARI	TEBUCONAZOLO 25,9%	1,0	M	M	B	B	B	M	M	M
BIOLOGICO VARI	ZOLFO 80%	3-8	M	S	S	I	S	I	I	I

LEGENDA EFFICACIA: B = BUONA M = MEDIA S = SCARSA I = INSUFFICIENTE

La difesa dagli insetti

Andamenti climatici sempre più anomali e una generale riduzione dell'uso di insetticidi seguita dall'adesione a disciplinari di produzione hanno causato negli ultimi anni una recrudescenza degli attacchi di insetti dannosi. Anche specie poco comuni sul nostro territorio fanno rilevare presenze sempre maggiori.

AFIDI
(Sitobion, Rhopalosiphum)

Veicolano il virus del nanismo giallo su orzo e frumento; in primavera infestano foglie e spighe nutrendosi di linfa e provocano la riduzione della dimensione e del numero delle cariossidi (produzioni ridotte di anche 20-30 ql/ha).

Morfologia: gli adulti sono di colore giallo, verde, rosa o bruno.

Condizioni di rischio: autunno mite, semina precoce, presenza di residui di cereali della coltura precedente.

Soglia di intervento: 2 esemplari/pianta sul 50% delle piante.

Lotta: scelta di varietà resistenti alla virosi (es. Cometa); uso di insetticidi con azione sistemica e per contatto. L'intervento è difficile da programmare in autunno, in primavera può essere abbinato ai trattamenti fungicidi.

CICADELLE
(Psammotettix alienus)

Veicola il virus del nanismo del frumento.

Morfologia: gli adulti hanno una dimensione di 4-5mm, sono alati, colore bruno-beige.

Condizioni di rischio: autunno mite e secco, semina precoce, presenza di residui di cereali della coltura precedente.

Lotta: uso di insetticidi con azione sistemica e per contatto. L'intervento è difficile da programmare in autunno.

LEMA
(Oulema melanopus)

Larve e adulti si nutrono di foglie fra le nervature, formando rosure longitudinali.

Morfologia: gli adulti hanno il capo rosso e il corpo blu-verde metallico; le larve sono di colore giallo, ricoperte dai propri escrementi.

Condizioni di rischio: entrambe le forme sono normalmente presenti a partire dal mese di marzo.

Soglia di intervento: 2 esemplari/pianta

Lotta: uso di insetticidi con azione sistemica e per contatto, in funzione della comparsa, anche abbinato ai trattamenti fungicidi.

CIMICI
(Aelia rostrata, Eurygaster Maura)

Gli adulti, per nutrirsi, pungono culmo, foglie e spighe causando riduzione di produzione in caso di attacchi precoci e danni a livello qualitativo nei casi di attacchi tardivi. La saliva iniettata dagli insetti nelle cariossidi è infatti ricca di enzimi proteolitici che impediscono la formazione del glutine per cui gli impasti risultano collosi e il pane di pessima qualità. Le cariossidi danneggiate presentano un alone decolorato (tipo bianconatura) attorno al punto di penetrazione dello stiletto. Il decadimento qualitativo inizia quando il 3-5% delle cariossidi presentano il problema.

Morfologia: gli adulti del genere Aelia hanno il corpo allungato (ca. 10 mm), capo triangolare e caratteristico rostro; gli adulti del genere Eurygaster sono caratterizzati da una colorazione bruno grigiastra, con due piccole macchie dentiformi

La difesa insetticida ha un rapporto costo/beneficio molto favorevole e per le tecniche agronomiche ad alti input è consigliabile l'aggiunta di un insetticida ad ogni applicazione fungicida. In caso di infestazioni di cimici è indispensabile intervenire al fine di salvaguardare la qualità molitoria della granella.

di colore chiaro sul dorso.

Soglia di intervento: 3-4 esemplari/m²

Lotta: uso di insetticidi con azione per contatto dopo la maturazione lattea della granella.

CECIDOMIA
(Sitodiplosis mosellana)

Le larve di questi moscerini si cibano degli organi fiorali creando una forma di sterilità che è facilmente individuabile nella fase di riempimento delle cariossidi oppure ostacolano la formazione del granello causando malformazioni del seme ed una conseguente riduzione del peso; la granella attaccata da questo insetto si comporta come quella pregerminata (degradazione dell'amido), con conseguente peggioramento della qualità panificatoria della farina (indice Hagberg).

Morfologia: l'adulto di S.Mosellana ha dimensioni di 2-3 mm, con zampe molto allungate. Le femmine hanno colore arancione e le larve hanno il medesimo colore degli adulti e sono praticamente immobili.

Condizioni di rischio: le femmine depongono dalla fine dell'emissione della spiga fino alla fine della fioritura. Si osservano in particolare quando le condizioni climatiche sono piovose e in assenza di vento. Il rischio è elevato per il grano che si trova tra le fasi di spigatura e fine fioritura, in condizioni di pioggia continua per almeno 2 giorni.

Soglia di intervento: quando si manifestano condizioni favorevoli, intervenire ad ogni nuovo volo.

Lotta: uso di insetticidi con azione sistemica e per contatto. Normalmente abbinato al trattamento fungicida per la difesa della spiga.

ZABRO GOBBO
(Zabrus tenebroides)

La forma larvale divora i giovani germogli di frumento. È attiva dall'autunno fino alla primavera. L'attacco è spesso localizzato nelle zone di bordo del campo e prosegue nella direzione di semina. Il sintomo è caratteristico perché nel punto in cui penetrano nella pianta si forma un anello. I danni più seri si verificano sul grano duro.

Morfologia: l'adulto è un coleottero bruno lungo 1,5 mm. Le larve sono lunghe 30-35 mm e, al loro completo sviluppo, hanno testa, zampe e torace bruni e la zona addominale biancastra.

Condizioni di rischio: rotazioni intensive o con loiessa ed annate asciutte ne favoriscono gli attacchi.

Soglia di intervento: quando si manifestano condizioni favorevoli, intervenire ad ogni nuovo volo.

Lotta: uso di insetticidi chimici all'emergenza della coltura (meglio sistemici).

MOSCA GIALLA
(Opomyza florum)

Le larve neonate appaiono tra febbraio e marzo, penetrano nel culmo in formazione dall'alto senza creare perforazioni (caratteristiche invece delle mosca grigia) scavando una galleria nel germoglio principale; la mina è con andamento a spirale, discendente; il germoglio attaccato ingiallisce e muore, mentre nel complesso la pianta tende a rispondere all'attacco con l'emissione di germogli laterali nella fase dell'accestimento.

Morfologia: gli adulti sono esili e allungati, lunghi 2-5 mm, di colore giallo-bruno. Le ali sono chiare con una macchia cromatica in corrispondenza dell'apice. La larva di colore bianco è lunga da 1 a 8 mm.

Condizioni di rischio: semine precoci di varietà alternative e autunni caldi sono un fattore di rischio.

Lotta: alla soglia di 2 individui a mq, trattare con insetticida di tipo sistemico.

Faquir

Genealogia non disponibile

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO	**medio-tardivo**
COLORE GRANELLA	**verde**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**	
FREDDO				**R**
DEISCENZA				**R**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono**
PESO MILLE SEMI	**220-240 g**
TENORE PROTEICO	**buono**
DESTINAZIONE	**granella, alimentare**

CONSIGLI

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

Furious

Genealogia non disponibile

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO	**medio**
COLORE GRANELLA	**giallo**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**	
FREDDO				**R**
DEISCENZA				**R**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato**
PESO MILLE SEMI	**190-230 g**
TENORE PROTEICO	**buono**
DESTINAZIONE	**granella**

CONSIGLI

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

LG Auris

NEW

Genealogia non disponibile

CARATTERI

TAGLIA	**media**
CICLO	**medio-precoce**
COLORE GRANELLA	**giallo**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**	
FREDDO				**R**
DEISCENZA				**R**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato**
PESO MILLE SEMI	**200-240 g**
TENORE PROTEICO	**buono**
DESTINAZIONE	**granella**

CONSIGLI

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

Galactic

Genealogia non disponibile

CARATTERI

TAGLIA	**media**
CICLO	**precoce**
COLORE GRANELLA	**giallo**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono**
PESO MILLE SEMI	**200-240 g**
TENORE PROTEICO	**buono**
DESTINAZIONE	**granella**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**	
FREDDO				**R**
DEISCENZA				**R**

CONSIGLI

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

Peps

Genealogia non disponibile

CARATTERI

TAGLIA	**media**
CICLO	**medio**
COLORE GRANELLA	**verde**
ALTERNATIVITÀ	**primaverile**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono**
PESO MILLE SEMI	**200-240 g**
TENORE PROTEICO	**buono**
DESTINAZIONE	**granella, alimentare**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**	
FREDDO			**MR**	
DEISCENZA				**R**

CONSIGLI

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

Poseidon

Genealogia non disponibile

CARATTERI

TAGLIA	**media**
CICLO	**medio**
COLORE GRANELLA	**verde**
ALTERNATIVITÀ	**primaverile**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato**
PESO MILLE SEMI	**230-270 g**
TENORE PROTEICO	**buono**
DESTINAZIONE	**granella, alimentare**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**	
FREDDO			**MR**	
DEISCENZA				**R**

CONSIGLI

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

Ympact®

GROWTH NUTRITION
SEED TREATMENT

Porta i tuoi cereali a un nuovo livello

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

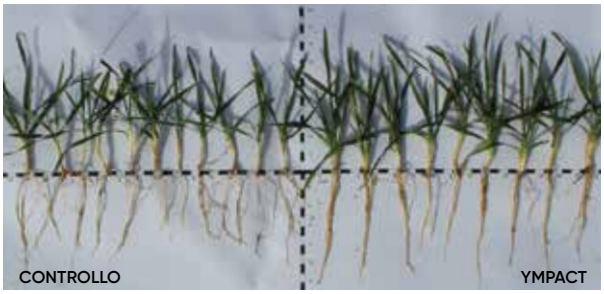
+

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

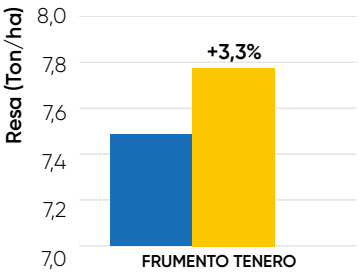
+

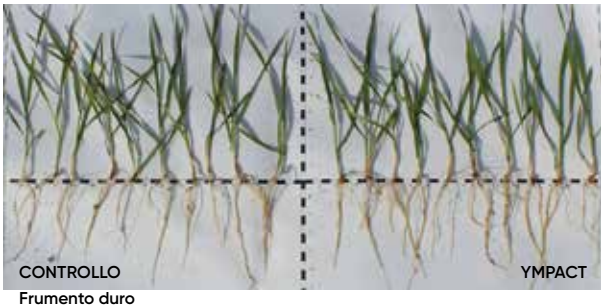
ZINCO SOLUBILE
1,1%
0,99% - complessato con LS
0,84% - chelato con EDTA

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

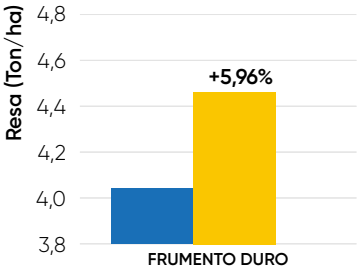


Frumento tenero





Frumento duro



Dati: prove varietali Pioneer

CORTEVA™
agriscience

Visita il sito corteva.it

® ™ Marchi commerciali di Corteva Agriscience e delle sue società affiliate. © 2024 Corteva

CECE: tecnica colturale

SEMINA

Da dicembre ad aprile inoltrato nelle regioni del Nord. Richiede una temperatura minima per la germinazione di 9-10°C. Per ottenere 35-45 piante/m2 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 antigerminello del diserbo e facilita la raccolta.

NUTRIZIONE

Il cece è una leguminosa con attività azotofissatrice effettuata dai batteri simbionti 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 (ad es.: Lentagran 45 WP 1,2 – 1,8 kg/ha) per il controllo delle dicotiledoni.

RACCOLTA

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

Alamo

Destinazione alimentare

CARATTERI

TAGLIA	**media 60-70 cm**
PORTAMENTO	**semi-eretto**
CICLO	**medio**
COLORE FIORE	**bianco**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

QUALITÀ

TIPO GRANELLA	**rugosa**
PESO MILLE SEMI	**380-470 g**
CALIBRO >9	**45%**
CALIBRO >8	**45%**
CALIBRO >7	**10%**

*dati medi per un PMS di 420 g

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO			**MR**	
DEISCENZA				**R**
ASCOCHYTA R.			**MR**	

CONSIGLI

Epoca di semina:
dicembre-marzo

Densità di semina:
35-45 semi/mq
150-240 kg/ha

Irena

Favino

SEME BIO DISPONIBILE

CARATTERI

TAGLIA	**media**
CICLO	**precoce**
COLORE GRANELLA	**chiaro**
COLORE FIORI	**bianco**
RESISTENZA AL FREDDO	**R**

QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	**elevato: 550-700 g**
TENORE PROTEICO	**buono**
FATT. ANTINUTRIZIONALI	**bassi**
DESTINAZIONE	**zootecnia**

Epoca di semina: **autunnale**

Densità: **25-30 semi/mq - 150-230 kg/ha**

Prothabat

Favino

SEME BIO DISPONIBILE

CARATTERI

TAGLIA	**media**
CICLO	**precoce**
COLORE GRANELLA	**chiaro**
COLORE FIORI	**bianco**
RESISTENZA AL FREDDO	**MR**

QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	**elevato: 550-700 g**
TENORE PROTEICO	**buono**
FATT. ANTINUTRIZIONALI	**medi**
DESTINAZIONE	**zootecnia**

Epoca di semina: **autunnale**

Densità: **25-30 semi/mq - 150-230 kg/ha**

Lorenzo

Veccia sativa

SEME BIO DISPONIBILE

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO	**medio-precoce**
SVILUPPO	**ramificato**
COLORE FIORI	**rosa violaceo**
RESISTENZA AL FREDDO	**MR**

QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	**medio**
DESTINAZIONE	**foraggio e cover crop**

Epoca di semina: **autunnale e primaverile**

Densità: **80-120 kg/ha in purezza**
20-60 kg/ha in consociazione

Villotta

NEW

Veccia villosa

CARATTERI

TAGLIA	**media**
CICLO	**medio**
SVILUPPO	**molto ramificato**
COLORE FIORI	**blu**
RESISTENZA AL FREDDO	**R**

QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	**basso**
DESTINAZIONE	**foraggio e cover crop**

Epoca di semina: **autunnale e primaverile**

Densità: **40-60 kg/ha in purezza**
10-30 kg/ha in consociazione

FORAGGERE

Realfieno

Destinazione: fieno, pascolo, inerbimento

Prato stabile

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
RICACCIO	**elevato**

SPECIE

DACTYLIS GLOMERATA TARDIVA	**30%**
FESTUCA ARUNDINACEA TARDIVA	**20%**
LOLIUM PERENNE TETRAPLOIDE	**15%**
LOLIUM PERENNE DIPLOIDE	**10%**
PHLEUM PRATENSE	**10%**
TRIFOLIUM PRATENSE	**10%**
TRIFOLIUM REPENS (LADINO NANO)	**5%**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce

Densità di semina:
50-60 kg/ha

Italturbo

Destinazione: fieno, insilato

FORAGGIO BIOMASSA

Miscela di loiesse

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
CICLO	**medio-tardivo**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
RICACCIO	**buono**

SPECIE

LOLIUM ITALICUM TETRAPLOIDE	**50%**
LOLIUM ITALICUM DIPLOIDE	**30%**
LOLIUM WESTERVOLDICUM TETRAPLOIDE	**20%**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO			**MR**	

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce

Densità di semina:
20-45 kg/ha

Peleton

Destinazione: fieno, insilato

Tetraploide, westervoldico

TAGLIA	**alta**
DIMENSIONE STELO	**media**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**MR**	
FREDDO					**R**

CICLO	**tardivo**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
RICACCIO	**elevato**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale e primaverile
Densità di semina:
20-45 kg/ha

Galactico

Destinazione fieno, insilato

Tetraploide, westervoldico

TAGLIA	**alta**
DIMENSIONE STELO	**media**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**MR**	
FREDDO					**R**

CICLO	**precoce**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
RICACCIO	**basso**

CONSIGLI

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

Adrenalin

Destinazione fieno, insilato

Tetraploide, westervoldico

TAGLIA	**alta**
DIMENSIONE STELO	**media**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**MR**	
FREDDO					**R**

CICLO	**medio-tardivo**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
RICACCIO	**buono**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale e primaverile
Densità di semina:
20-45 kg/ha

Surrey Nova

Destinazione fieno

Diploide, westervoldico

TAGLIA	**alta**
DIMENSIONE STELO	**sottile**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO					**R**
FREDDO					**R**

CICLO	**precoce**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
RICACCIO	**basso**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale e primaverile
Densità di semina:
20-45 kg/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	*****	*****	**	***	*****

Super OM

Destinazione: fieno, insilato

Miscuglio di orzi mutici

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
CICLO	**precoce**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

SPECIE

	peso	n. semi
ORZO MUTICO DISTICO	**60%**	**50%**
ORZO MUTICO POLISTICO	**40%**	**50%**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**
FREDDO			**MR**
OIDIO			**MR**
ELMINTOSPORIOSI			**MR**
RINCOSPORIOSI			**MR**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale e primaverile

Densità di semina:
4 dosi/ha = 80-100 kg/ha

Super TM

Destinazione: fieno, insilato

Miscuglio di frumento e triticali mutici

QR video

CARATTERI

TAGLIA	**molto alta**
CICLO	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

SPECIE

	peso	n. semi
TENERO MUTICO	**30%**	**29%**
TRITICALE MUTICO A TAGLIA ALTA	**35%**	**35%**
TRITICALE MUTICO A TAGLIA MOLTO ALTA	**35%**	**36%**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**MR**	
FREDDO					**R**
OIDIO					**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale e primaverile

Densità di semina:
5 dosi/ha = 125-130 kg/ha

Mantova Pro

Destinazione: fieno ed insilato

Miscuglio di cereali e proteiche

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
CICLO	**medio-tardivo**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**

SPECIE

	peso	n. semi
FRUMENTO TENERO	**74%**	**70%**
AVENA	**13%**	**17%**
VECCIA	**13%**	**13%**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO					**R**
FREDDO					**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

Densità di semina:
220-260 kg/ha

* DATI NUTRIZIONALI

SOSTANZA SECCA	**29,0**	**[%]**
PROTEINE	**12,5**	**[%S.S.]**
LIPIDI	**2,9**	**[%S.S.]**
ADF	**32,0**	**[%S.S.]**
ADL	**5,0**	**[%S.S.]**
NDF	**55,0**	**[%S.S.]**

*dati medi rilevati su insilato fermentato

QUALITÀ

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

Silos Pro

Destinazione: insilato

Miscuglio di cereali e proteiche

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
CICLO	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**

SPECIE

	peso	n. semi
FRUMENTO TENERO	**22%**	**40%**
VECCIA	**10%**	**10%**
TRITICALE	**16%**	**25%**
PISELLO PROTEICO	**52%**	**25%**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO					**R**
FREDDO					**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale

Densità di semina:
230-270 kg/ha

* DATI NUTRIZIONALI

SOSTANZA SECCA	**29,0**	**[%]**
PROTEINE	**13,3**	**[%S.S.]**
LIPIDI	**2,7**	**[%S.S.]**
ADF	**33,0**	**[%S.S.]**
ADL	**5,5**	**[%S.S.]**
NDF	**51,0**	**[%S.S.]**

*dati medi rilevati su insilato fermentato

QUALITÀ

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

Loietto Pro

Destinazione: fieno, insilato

Miscuglio di cereali e proteiche

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**

SPECIE

	peso	n. semi
FRUMENTO TENERO	**60%**	**31%**
AVENA	**15%**	**10%**
VECCIA	**15%**	**8%**
LOIESSA	**10%**	**51%**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**MR**	
FREDDO					**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce

Densità di semina:
90-110 kg/ha

*** DATI NUTRIZIONALI**

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

QUALITÀ

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

*dati medi su insilato dopo un giorno di preappassimento

Trilo Pro

Destinazione: foraggio verde, fieno, pascolo

Miscuglio di cereali e proteiche

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**

SPECIE

	peso	n. semi
FRUMENTO TENERO	**30%**	**11%**
AVENA	**35%**	**19%**
VECCIA	**15%**	**4%**
LOIESSA	**10%**	**36%**
TRIFOGLIO INCAR+ALES	**10%**	**30%**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**MR**	
FREDDO					**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce

Densità di semina:
80-110 kg/ha

*** DATI NUTRIZIONALI**

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

QUALITÀ

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

*dati medi rilevati su fieno

Akenaton

Trifoglio alessandrino

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
CICLO	**medio-precoce**
FIORE	**capolini bianchi**

QUALITÀ

RICACCIO	**molto veloce**
PRODUTTIVITÀ	**elevata**
DESTINAZIONE	**foraggio verde, fieno pascolo**

RESISTENZE

FREDDO				**MR**
MALATTIE				**MR**

CONSIGLI

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	**alta**
CICLO	**medio-precoce**
FIORE	**capolini bianchi**

QUALITÀ

RICACCIO	**molto veloce**
PRODUTTIVITÀ	**elevata**
DESTINAZIONE	**foraggio verde, fieno pascolo**

RESISTENZE

FREDDO				**MR**
MALATTIE				**MR**

CONSIGLI

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	**medio-alta**
CICLO	**medio-tardivo**
FIORE	**capolini rosso porpora**

QUALITÀ

RICACCIO	**buono sino alla fioritura**
PRODUTTIVITÀ	**elevata**
DESTINAZIONE	**foraggio verde, fieno, pascolo**

RESISTENZE

FREDDO					**R**
MALATTIE				**MR**	

CONSIGLI

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	**alta**
CICLO	**medio**
FIORE	**capolini bianchi**

QUALITÀ

RICACCIO	**un solo sfalcio**
PRODUTTIVITÀ	**elevata**
DESTINAZIONE	**foraggio verde, fieno, pascolo**

RESISTENZE

FREDDO			**MS**	
MALATTIE				**MR**

CONSIGLI

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

La Torre

Cloni selezionati dall'ecotipo Vogherese - [1994]

CARATTERI

PORTAMENTO	**eretto**
TAGLIA	**medio-alta**
DIMENSIONI STELO	**medio-sottile**
RAMIFICAZIONE	**elevata**
CICLO FIORITURA	**medio-precoce**
DORMIENZA	**dormiente (5-6)**
RIPRESA VEGETATIVA	**medio-precoce**

QUALITÀ

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
fine estate - inizio primavera

Densità di semina:
25-30 kg/ha

Isola

Cloni selezionati dall'ecotipo Vogherese - [2001]

CARATTERI

PORTAMENTO	**eretto**
TAGLIA	**alta**
DIMENSIONI STELO	**medio-sottile**
RAMIFICAZIONE	**elevata**
CICLO FIORITURA	**preoce**
DORMIENZA	**dormiente (5-6)**
RIPRESA VEGETATIVA	**medio-precoce**

QUALITÀ

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
fine estate - inizio primavera

Densità di semina:
25-30 kg/ha

Greening Pro

Destinazione: fieno, insilato

Greening

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
CICLO	**medio-tardivo**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

SPECIE

	peso	n. semi
TRIF. ALESSANDRINO	**5%**	**45%**
TENERO MUTICO ALTO	**24%**	**20%**
AVENA DA FORAGG.	**25%**	**24%**
PISELLO PROTEICO	**46%**	**11%**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO				**R**
FREDDO				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce

Densità di semina:
180-200 kg/ha

Cover Pro

Destinazione: sovescio, fieno

Cover crop

CARATTERI

TAGLIA	**media**
CICLO	**precoce**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

SPECIE

	peso	n. semi
AVENA STRIGOSA	**19%**	**32%**
AVENA SATIVA	**20%**	**17%**
VECCIA VILLOSA	**26%**	**25%**
VECCIA SATIVA	**35%**	**26%**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			**MR**	
FREDDO				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce/ primaverile

Densità di semina:
20-80 kg/ha

Contatti

Servizio commerciale

RESPONSABILE ITALIA	**Andrea Tosini** cell. 342 9078858 * a.tosini@apsovsementi.it
TECNICO AL-PR-PV-PC-MI	**Guido Nordio** cell. 338 7781657 * g.nordio@apsovsementi.it
TECNICO TO-CN-AT	**Silvio Broglia** cell. 331 6604550 * s.broglia@apsovsementi.it
TECNICO BS-CR-LO-MN	**Remo Andreoli** cell. 340 0745738 * r.andreoli@apsovsementi.it
TECNICO VR-VI	**Davide Zanon** Cell. 342 5534566 * d.zanon@apsovsementi.it
TECNICO FVG	**Davide Zanelli** cell. 331 6303655 * d.zanelli@apsovsementi.it
TECNICO MARCHE	**Lorenzo Spinaci** cell. 342 070 1706 * l.spinaci@apsovsementi.it
TECNICO UMBRIA	**Roberto Lucaroni** cell. 347 6726281 * r.lucaroni@apsovsementi.it
TECNICO LAZIO E TOSCANA	**Mirko Evangelista** cell. 344 1354920 * m.evangelista@apsovsementi.it

Servizio clienti

FVG-VENETO-FE	**Eliana Montagna** cell. 340 9373862 * e.montagna@apsovsementi.it
PIEMONTE-LOMBARDIA-EMILIA ROMAGNA	**Vanessa Mogni** cell. 346 1106642 * v.mogni@apsovsementi.it
CENTRO-SUD	**Annalisa Andrini** cell. 342 1096545 * a.andrini@apsovsementi.it
CONTABILITÀ	**Cristiana Negro** tel. 0383 214432 * c.negro@apsovsementi.it

Seguici sui nostri canali social!

@apsovsementi

Facebook

Instagram

Youtube

Linkedin

apsov
SERVING AGRICULTURE

Apsovsementi s.p.a.
strada Torremenapace, 40
27058 Voghera (PV)
tel. 0383 214437 - www.apsovsementi.it