apsov

SERVING AGRICULTURE

CATALOGO AUTUNNALE

Sommario

FRUMENTO

Frumento tenero pag. 3

Frumento duro pag. 19

CEREALI MINORI

Orzo pag. 28

Triticale pag. 34

Avena pag. 36

Farro pag. 37

PROTEICHE

Pisello proteico pag. 46

Favino - Veccia pag. 48

FORAGGERE

Prati - Miscele pag. 50

Loiessa pag. 51

Miscugli cereali - Proteiche pag. 53

Trifogli pag. 54

Erba medica pag. 55

L'azienda

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

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

MISSION

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

VISION

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

VALORI

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

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

La ricerca

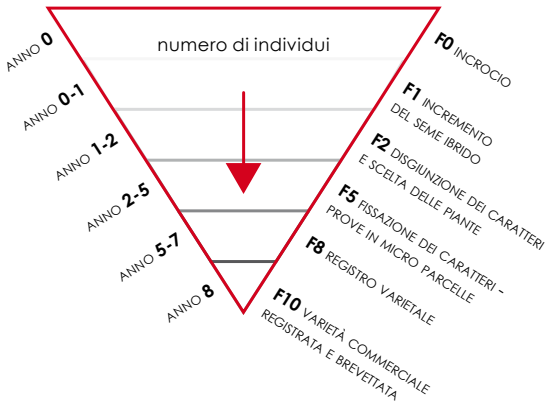
Grazie ai costanti investimenti in ricerca e sviluppo e alle competenze acquisite, alle collaborazioni internazionali, l'innovazione è, da sempre, il punto di forza di

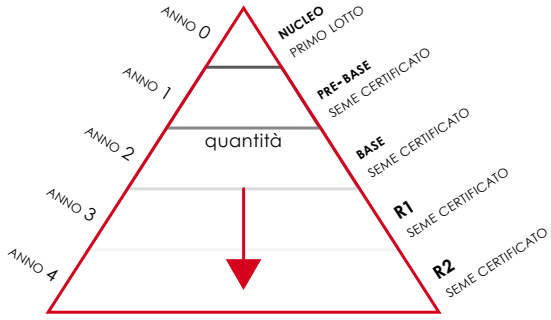
I programmi di miglioramento genetico hanno l'obiettivo di creare varietà con rese elevate e costanti, in grado di rispondere alle diverse esigenze della trasformazione.

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 e screening molecolare.

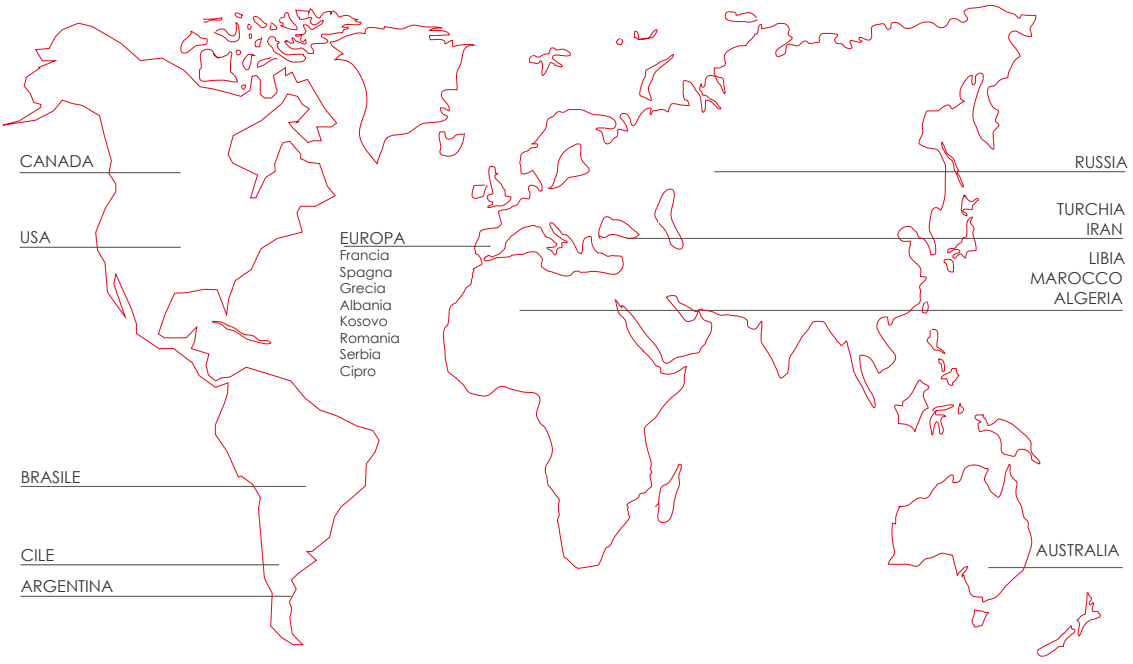
A supporto dell'attività di breeding, un'ampia rete di prove e la collaborazione con diverse industrie consentono una puntuale validazione agronomica e qualitativa.

PROCESSO DI BREEDING





PRODUZIONE DI SEME



Frumento tenero

Alternatività ed epoca di semina

ALTERNATIVITÀ

INVERNALI	SEMI-INVERNALI	ALTERNATIVI
AVILA ANTILLE ANDALUSIA AREZZO ASUNCION AUSONIO ETHIC ALEPPO NEMO AMBURGO MIETI REBELDE AXUM METROPOLIS	ALTEZZA ARTICO	ADELAIDE ARABELLA ARABIA BISANZIO
PRECOCE	INTERMEDIA	TARDIVA

EPOCA

Qualità e hardness

	SOFT	MEDIUM	HARD
FORZA			REBELDE METROPOLIS AXUM BISANZIO ALEPPO*
PANIFICABILE SUPERIORE	AUSONIO*		ADELAIDE
PANIFICABILE	AMBURGO	ANDALUSIA ARABIA* ALTEZZA ASUNCION MIETI* NEMO ANTILLE	AREZZO
BISCOTTIERO	ETHIC ARTICO AVILA		

* granella bianca

Caratteristiche varietali

	CARATTERISTICHE						RESISTENZE							QUALITÀ							CONSIGLI			
VARIETÀ	TIPO DI SPIGA	TAGLIA	ALTERNATIVITÀ	PREC. SPIGATURA	PREC.MATURAZIONE	ACCESTIMENTO	ALLETTAMENTO	FREDDO	OIDIO	RUGGINE BRUNA	RUGGINE GIALLA	SEPTORIOSI	FUSARIOSI SPIGA	COLORE GRANELLA	PESO ETTOLITRICO	PESO MILLE SEMI	TENORE PROTEICO	HARDNESS	CLASSIFICA ISQ	CLORTOLURON	EPOCA	SEMI GERM./mq	SEME Kg/Ha	
ADELAIDE	A	8	8	8	7	***	MS	MR	MR	MR	MR	R	MT	rosso	****	****	***	hard	FPS FF	T	normale tardiva	400 450	195 225	
ALEPPO	A	5	1	7	7	***	MR	R	MR	MR	R	MR	T	bianco	****	*	****	hard	FPS FF	T	autunnale normale	450 500	180 200	
ALTEZZA	A	9	4	5	5	***	R	R	MR	R	R	R	MT	rosso	***	****	***	medium	FP	S	normale precoce	400 450	195 225	
AMBURGO	A	4	2	2	1	***	R	R	R	R	MR	R	MT	rosso scuro	***	**	**	soft	FP	T	normale precoce	400 450	150 180	
ANDALUSIA	A	5	7	7	6	***	R	R	R	MR	MR	MR	MT	rosso scuro	***	****	***	medium	FP	T	normale precoce	400 450	195 225	
ANTILLE	A	6	1	3	5	****	R	R	R	R	MR	R	MT	ambrato	***	***	**	medium hard	FP	T	normale PSP	375 450	165 210	
ARABELLA	M	9	7	4	5	***	MR	R	R	MR	MR	R	T	rosso	***	***	***	medium	FP	n.d.	normale tardiva	400 450	180 210	
ARABIA	A	7	9	9	7	***	MR	R	MR	MS	MS	MR	MT	bianco	****	***	***	medium	FP	S	normale tardiva	400 450	180 210	
AREZZO	A	7	1	2	3	****	R	R	R	MR	R	R	T	rosso	***	***	**	hard	FP	T	normale PSP	300 400	140 185	4 dosi
ARTICO	M	5	4	5	4	**	MR	R	MR	R	R	MS	MT	rosso	**	**	*	soft	FB	T	normale precoce	450 500	185 215	
ASUNCIÓN	A	3	2	6	5	****	R	R	R	R	MR	MR	MT	rosso	***	***	**	medium	FP	T	normale precoce	300 400	140 185	4 dosi
AUSONIO	A	2	2	6	6	***	R	R	R	R	R	MR	MT	bianco	****	***	***	soft	FPS	T	normale tardiva	400 450	180 210	
AVILA	A	5	1	3	5	***	MR	R	R	R	R	MR	MT	rossa	***	****	*	soft	FB	n.d.	autunnale precoce	400 450	195 225	
AXUM	A	7	1	5	7	****	MS	R	R	MR	MR	MR	MT	rosso scuro	****	***	***	hard	FF	T	normale precoce	400 450	180 210	
BISANZIO	A	5	7	7	7	***	R	R	R	MS	R	MR	T	ambrato	***	****	****	hard	FF	T	normale tardiva	400 450	195 225	
ETHIC	M	7	2	3	5	****	R	R	MR	R	R	R	MT	rosso	**	***	*	soft	FB	T	normale precoce	450 500	200 230	
METROPOLIS	A	5	2	4	4	***	MS	R	R	MR	R	R	MT	rosso scuro	****	**	****	hard	FF	T	normale precoce	400 450	165 195	
MIETI	M	4	2	6	7	**	R	MR	MR	MR	S	MR	T	bianco	****	**	***	medium	FP FPS	T	normale	500 550	200 230	
NEMO	A	5	2	2	2	****	R	R	MR	R	R	R	MT	rosso	***	***	**	medium hard	FP	T	normale precoce	400 450	180 210	
REBELDE	A	5	1	3	5	**	R	R	R	MS	R	R	T	rosso scuro	****	*	****	hard	FF	T	normale precoce	500 550	190 220	

ALTEZZA
1 basso
3 medio basso
5 medio
7 medio alto
9 alto

ALTERNATIVITÀ
1 invernale (consigliate semine precoci)
3 semi invernale
5 semi invernale/semi alternativo (possibile semine fine inverno)
7 alternativo
9 primaverile (possibili semine primavera avanzata)

PRECOCITÀ
1 tardivo
3 medio tardivo
5 medio
7 medio precoce
9 precoce

ACCESTIMENTO, PESO ETTOLITRICO, PMS, TENORE PROTEICO
**** elevato
*** buono
** medio
* basso

CLORTOLURON
T tollerante
S sensibile

Axum

In corso di registrazione

Frumento di forza

Il forza con rese elevatissime e farina estensibile

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso scuro**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**
CICLO MATURAZIONE	**medio-precoce**
ACCESTIMENTO	**elevato**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 81-83 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 40-42 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:300-360 - P/L:0,5-0,6**
HARDNESS	**hard**
CONTENUTO PROTEICO	**buono**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 180-210 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Utilizzare il regolatore di crescita

Rebelde

(Bologna x CH710)x(Bologna) - [2012]

Frumento di forza

Il grano di forza!

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso scuro**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**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				**T**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
500-550 semi/mq; 190-220 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Metropolis

(Aquilante x Bologna) x Bologna - [2016]

Frumento di forza

Produttivo ed estensibile, valorizza anche i terreni marginali

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso scuro**
ALTERNATIVITÀ	**alternativa**
CICLO SPIGATURA	**invernale**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 81-84 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**medio 37-39 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:320-440 - P/L:0,4-0,6**
HARDNESS	**hard**
CONTENUTO PROTEICO	**elevato**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 165-195 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Utilizzare il regolatore di crescita

Bisanzio

Monblanc x Palladio - [2014]

Frumento di forza

Rustico, produttivo, con granella ambrata

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**ambrata**
ALTERNATIVITÀ	**alternativa**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
CICLO MATURAZIONE	**medio-precoce**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 79-81 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**elevato 43-45 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:340-440 - P/L:0,7-1,0**
HARDNESS	**hard**
CONTENUTO PROTEICO	**elevato**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-tardiva

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 195-225 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Aleppo

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

Frumento pan. sup. / forza

Granella bianca ed elevata qualità (FPS/FF)

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**bianca**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
CICLO MATURAZIONE	**medio-precoce**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 81-83 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**basso 34-37 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				**R**
SEPTORIOSI			**MR**	
FUSARIOSI				**T**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale

Densità di semina:
400-500 semi/mq; 180-200 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Ausonio

Aquilante x PR22R58 - [2016]

Frumento panificabile sup.

Produttivo, inallettabile, bianco estensibile

CARATTERI

TAGLIA	**bassa**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**bianca**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 81-83 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 40-42 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:220-260 - P/L:0,5-0,7**
HARDNESS	**soft**
CONTENUTO PROTEICO	**medio**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-tardiva

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 180-210 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Arabia

Guadalupe x Tibet - [2009]

Frumento panificabile

Granella bianca resistente alla pre-germinazione

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**bianco**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
CICLO SPIGATURA	**precoce**
CICLO MATURAZIONE	**precoce**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 81-83 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 40-42 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:150-205 - P/L:0,3-0,5**
HARDNESS	**medium**
CONTENUTO PROTEICO	**buono**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-tardiva

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 180-210 kg/ha

Sensibile al Clortoluron

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Mieti

Mec x Vinci [1993]

Frumento panificabile sup.

Il più ricercato dai molini

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**mutica**
COLORE GRANELLA	**bianca**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**
CICLO MATURAZIONE	**medio-tardivo**
ACCESTIMENTO	**discreto**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 81-83 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**medio 37-40 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:250-300 - P/L:0,4-0,6**
HARDNESS	**soft**
CONTENUTO PROTEICO	**buono**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale

Densità di semina:
500-550 semi/mq; 200-230 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Andalusia

Guarnì x Agadir - [2011]

Frumento panificabile

Precoce, produttivo ed estensibile

BASSO P/L

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso scuro**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
CICLO MATURAZIONE	**precoce**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 79-81 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**elevato 43-45 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:190-240 - P/L:0,4-0,5**
HARDNESS	**medium**
CONTENUTO PROTEICO	**buono**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 195-225 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Nemo

Genealogia non disponibile [2015]

Frumento panificabile

Sano e resistente all'allettamento

CARATTERI

TAGLIA	**medio-bassa**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio-tardivo**
ACCESTIMENTO	**elevato**

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				**R**
RUGGINE GIALLA				**R**
SEPTORIOSI				**R**
FUSARIOSI			**MT**	

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 180-210 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Antille

Incroci multipli - [2006]

Frumento panificabile

Resa elevata e costante.
Adatto a semine precoci

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**ambrato**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**elevato**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 79-81 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 40-42 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:160-220 - P/L:0,5-0,7**
HARDNESS	**medium-hard**
CONTENUTO PROTEICO	**medio**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale

Densità di semina:
375-450 semi/mq; 165-210 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Adelaide

Tremie x Taylor - [2007]

Frumento panificabile sup.

Precoce, rustico con ottima qualità molitoria

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
CICLO SPIGATURA	**precoce**
CICLO MATURAZIONE	**medio-precoce**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 81-83 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**elevato 43-45 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:200-280 - P/L:0,6-0,8**
HARDNESS	**hard**
CONTENUTO PROTEICO	**buono**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-tardiva

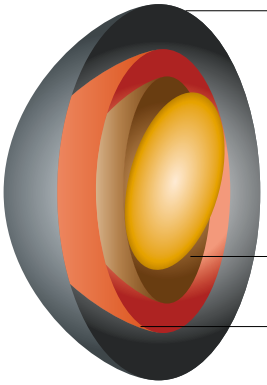
Densità di semina:
400-450 semi/mq; 195-225 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Utilizzare il regolatore di crescita

QUALIDOSE

E' un brevetto esclusivo di APSOV, completo ed efficace.
L'utilizzo di varietà adatte ad una semina precoce e 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.



- Favorisce l'adesione al seme di tutti i componenti utilizzati, riducendo la polverosità e aumentando la scorrevolezza.
- L'unica molecola in grado di controllare completamente il Mal del Piede causato da Ofiobolo.
- Garantisce un maggior numero di piante emerse ed è l'unico conciante che controlla le malattie fogliari, come Elmintosporiosi e Septoriosi.
- Sviluppato specificatamente per la concia del seme apporta: Azoto (crescita), Fosforo (riserve energetiche) e Zinco (divisione cellulare).

Perché usare QUALIDOSE ?

- Offerta varietale molto performante
- Totale difesa dai funghi
- Dose di semina ideale
- Massima 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	**Arezzo**	Medio-tardivo	Panificabile	**300**	**4**	750.000
	Asunción	Medio	Panificabile	**300**	**4**	750.000
Duro	**Colombo**	Medio-tardivo	Alta qualità	**285**	**5**	570.000
	Teodorico	Medio-precoce	Alta qualità	**285**	**5**	570.000
Orzo	**Etincel**	Medio-tardivo	Polistico	**200**	**4**	500.000
	Visuel	Medio	Polistico	**200**	**4**	500.000

Arezzo

Genealogia non disponibile [2007]

Frumento panificabile

Produzioni elevate e buon peso ettolitrico

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio-tardivo**
ACCESTIMENTO	**elevato**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 79-81 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 40-42 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:160-220 - P/L:0,5-0,8**
HARDNESS	**hard**
CONTENUTO PROTEICO	**medio**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale

Densità di semina:
300-400 semi/mq; 140-185 kg/ha
QUALIDOSE: 4 dosi/ha

Tollerante al Clortoluron

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Asunción

Giava x Mieti - [2010]

Frumento panificabile

Produttivo, estensibile, inallettabile

CARATTERI

TAGLIA	**medio-bassa**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**molto elevato**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 79-81 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 40-42 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:150-180 - P/L:0,3-0,4**
HARDNESS	**medium**
CONTENUTO PROTEICO	**medio**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
300-400 semi/mq; 140-185 kg/ha
QUALIDOSE: 4 dosi/ha

Tollerante al Clortoluron

Altezza

Genealogia non disponibile [2012]

Frumento panificabile

Alte rese di granella e biomassa. Ottima sanità e staygreen

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**semi-invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**buono**

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 195-225 kg/ha

Sensibile al Clortoluron

Arabella

Genealogia non disponibile [2012]

Frumento panificabile

Il migliore per la produzione di fieno ed insilato

CARATTERI

TAGLIA	**molto alta**
SPIGA	**mutica**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio-tardivo**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 79-81 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 40-42 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:180-240 - P/L:0,5-0,7**
HARDNESS	**medium**
CONTENUTO PROTEICO	**buono**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-tardiva

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 180-210 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Systiva®

L’evoluzione della difesa dal seme alla pianta

Il conciante con tutte le caratteristiche di un fungicida fogliare che cambia le regole per la difesa dei Cereali autunno vernini.

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.

Avila

PR22R58 x Bokaro [2017]

Frumento biscottiero

Eccellente profilo sanitario e buon peso ettolitrico

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rossa**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 79-81 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**elevato 43-45 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:110-150 - P/L:0,3-0,5**
HARDNESS	**soft**
CONTENUTO PROTEICO	**basso**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce

Densità di semina:
400-450 semi/mq; 195/225 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Amburgo

Aquilante x PR22R58 - [2016]

Frumento panificabile

Panificabile produttivo con granella soft

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**aristata**
COLORE GRANELLA	**rosso scuro**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio-tardivo**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 79-81 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**basso 34-36 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:140-180 - P/L:0,4-0,7**
HARDNESS	**soft**
CONTENUTO PROTEICO	**medio**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

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

Tollerante al Clortoluron

Artico

Incroci multipli - [2000]

Frumento biscottiero

Qualità biscottiera elevata e costante

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**mutica**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**medio**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**medio 77-79 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**medio 37-39 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:80-120 - P/L:0,3-0,4**
HARDNESS	**soft**
CONTENUTO PROTEICO	**basso**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
450-500 semi/mq; 185-215 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Ethic

Genealogia non disponibile [2012]

Frumento biscottiero

Stay green e massimo della produttività

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**mutica**
COLORE GRANELLA	**rosso**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio-tardivo**
ACCESTIMENTO	**elevato**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**medio 77-79 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 40-42 g**
INDICI ALVEOGRAFICI	**W:90-130 - P/L:0,3-0,5**
HARDNESS	**soft**
CONTENUTO PROTEICO	**basso**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
450-500 semi/mq; 200-230 kg/ha

Tollerante al Clortoluron

Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute; per la relativa composizione e numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore. Usare il prodotto fitosanitario con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta, prestando attenzione alle frasi, ai simboli di pericolo e alle informazioni sul prodotto. ® Marchio registrato

www.cropscience.bayer.it

Frumento duro

Classificazione qualitativa delle principali varietà di frumento duro

VARIETA'	POSITIVI	NEGATIVI
IGQ: **ELEVATO** (> 105)		
ARIOSTO	proteine	
AUREO	proteine	
CABOTO		
COLOMBO	ind. glutine	
LEVANTE	ind. giallo	proteine
PITAGORA	ind. glutine	
PLATONE	ind. giallo	
SARAGOLLA	ind. glutine	proteine
SVEVO	proteine	ind. glutine
TEODORICO		
TIREX	proteine	
IGQ: **BUONO** (105-100)		
CASANOVA	peso ett.	
CLAUDIO		ind. giallo
BIENSUR	ind. giallo	
VESPUCCI	ind. giallo	
DYLAN	ind. giallo	
KENOBI	proteine	
OROBEL		
SIMETO (TEST)		proteine
IGQ: **MEDIO** (99-95)		
CRESO (TEST)		ind. giallo
DUILIO (TEST)		ind. giallo
IGQ: **BASSO** (< 95)		
IRIDE		proteine

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

Precocità ed epoca di semina

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

Caratteristiche varietali

	CARATTERISTICHE					RESISTENZE							QUALITÀ						SEMINA		DENSITÀ	
VARIETÀ	COLORE ARISTE	TAGLIA	CICLO SPIGATURA	CICLO MATURAZIONE	ACCESTIMENTO	ALLETTAMENTO	FREDDO	OIDIO	RUGGINE BRUNA	RUGGINE GIALLA	SEPTORIOSI	FUSARIOSI SPIGA	PESO ETTOLITRICO	PESO MILLE SEMI	BIANCONATURA	TENORE PROTEICO	INDICE DI GLUTINE	INDICE DI GIALLO	AUTUNNO	PRIMAVERA	SEMI/mq germinabili	SEME Kg/Ha
ARIOSTO	N	7	4	5	***	MR	R	R	S	R	MR	T	****	***	R	****	9+	7	normale	si	350 400	185 220
BIENSUR	B	4	3	5	***	R	R	R	MR	R	MR	T	***	**	MR	***	8	9+	precoce normale	no	350 400	170 205
CABOTO	B	5	5	7	***	R	R	R	R	MS	MR	MT	****	****	R	****	7	5	normale tardiva	si	350 400	195 230
CASANOVA	B	7	6	7	***	MR	R	MR	MR	R	MR	MT	****	****	MR	***	6	7	normale tardiva	si	350 425	195 240
COLOMBO	B	6	3	5	****	R	R	R	MR	R	MR	MT	***	***	MR	***	9	9	precoce normale	si	350 400	185 220
DYLAN	N	7	4	5	***	MR	R	MS	MS	R	MR	MT	****	***	MR	***	7	9	precoce normale	si	350 400	185 220
KENOBI	B	7	9	8	***	R	MR	R	MS	MR	MR	MT	****	****	MR	***	7	8	normale tardiva	si	350 400	195 230
PITAGORA	B	7	8	8	****	MR	R	MS	MR	R	MR	MT	***	**	R	***	9	9+	normale tardiva	si	350 400	170 205
PLATONE	N	5	3	5	***	R	R	R	MR	MR	MR	MT	****	****	R	****	7	7	normale	si	350 400	195 230
TIREX	BR	7	9	8	***	MR	MR	R	MS	MS	R	T	***	***	R	****	8	9	normale tardiva	si	350 400	185 220
TEODORICO	B	5	7	8	****	R	MR	R	R	MR	MS	MT	****	****	R	***	9	7	normale tardiva	si	300 350	165 200
VESPUCCI	BR	5	4	5	****	MR	R	R	MR	R	MR	MT	****	***	R	***	7	9	normale	si	350 400	185 220

COLORE ARISTE

B bianco
N nero
BR bruno

TAGLIA

1 basso
3 medio-basso
5 medio
7 medio-alto
9 alto

PRECOCITÀ

1 tardivo
3 medio-tardivo
5 medio
7 medio-precoce
9 precoce

INDICE DI GIALLO E DI GLUTINE

1 basso
3 medio-basso
5 medio
7 elevato
9 molto elevato

ACCESTIMENTO, PESO ETTOLITRICO, PMS, TENORE PROTEICO

**** elevato
*** buono
** medio
* basso

Biensur

Genealogia non disponibile - [2000]

IGQ: buono

Il duro inallettabile

CARATTERI

TAGLIA	**medio-bassa**
SPIGA	**allungata**
COLORE ARISTE	**bianco**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 80-82 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**medio 44-46 g**
BIANCONATURA	**mod. resistente**
TENORE PROTEICO	**buono**
INDICE GLUTINE	**buono 70-85**
INDICE DI GIALLO	**molto elevato 26-28**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
350-400 semi/mq; 170-205 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Colombo

Biensur x Nefer - [2010]

IGQ: elevato

Produzione e qualità

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**compatta**
COLORE ARISTE	**bianco**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**elevato**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 80-82 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 47-49 g**
BIANCONATURA	**mod. 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			**MR**	
FUSARIOSI			**MT**	

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
350-400 semi/mq; 185-220 kg/ha
QUALIDOSE: 5 dosi/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Platone

Isildur x Tirex [2016]

IGQ: elevato

Produttivo, resistente all'allettamento

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**allungata villosa**
COLORE ARISTE	**nero**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**buono**

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			**MR**	
FUSARIOSI			**MT**	

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Vespucci

94D268 x Baliduro - [2010]

IGQ: buono

Ottima qualità e buona rusticità

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**allungata**
COLORE ARISTE	**bruno**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**elevato**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 82-84 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 47-49 g**
BIANCONATURA	**resistente**
TENORE PROTEICO	**buono**
INDICE GLUTINE	**buono 70-85**
INDICE DI GIALLO	**elevato 24-26**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale

Densità di semina:
350-400 semi/mq; 185-220 kg/ha

Utilizzare il regolatore di crescita

Ariosto

Karim x Baio - [2005]

IGQ: elevato

Eccezionale contenuto proteico

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**medio-compatta**
COLORE ARISTE	**nero**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 82-84 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 47-49 g**
BIANCONATURA	**resistente**
TENORE PROTEICO	**elevato**
INDICE GLUTINE	**molto elevato 95-99**
INDICE DI GIALLO	**buono 22-24**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale

Densità di semina:
350-400 semi/mq; 185-220 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Caboto

Saragolla x D97.15 [2016]

IGQ: elevato

Resa e proteine

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**allungata**
COLORE ARISTE	**bianco**
CICLO SPIGATURA	**medio**
CICLO MATURAZIONE	**medio-precoce**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 82-84 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**elevato 50-52 g**
BIANCONATURA	**resistente**
TENORE PROTEICO	**elevato**
INDICE GLUTINE	**elevato 85-90**
INDICE DI GIALLO	**buono 22-24**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-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

Granella grande e pesante

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**grande, allungata**
COLORE ARISTE	**bianco**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
CICLO MATURAZIONE	**medio-precoce**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 82-84 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**elevato 50-52 g**
BIANCONATURA	**mod. resistente**
TENORE PROTEICO	**buono**
INDICE GLUTINE	**buono 70-85**
INDICE DI GIALLO	**buono 22-24**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-tardiva

Densità di semina:
350-425 semi/mq; 195-240 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Teodorico

Claudio x Saragolla - [2014]

IGQ: elevato

Resistente alla ruggine bruna

CARATTERI

TAGLIA	**medio-bassa**
SPIGA	**allungata**
COLORE ARISTE	**bianco**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
CICLO MATURAZIONE	**precoce**
ACCESTIMENTO	**elevato**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 82-84 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**elevato 50-52 g**
BIANCONATURA	**resistente**
TENORE PROTEICO	**buono**
INDICE GLUTINE	**elevato 80-95**
INDICE DI GIALLO	**buono 22-24**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-tardiva

Densità di semina:
300-350 semi/mq; 165-200 kg/ha
QUALIDOSE: 5 dosi/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Tirex

Svevo x Nefer - [2007]

IGQ: elevato

Il miglior compromesso tra resa e qualità

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**media, villosa**
COLORE ARISTE	**bruno**
CICLO SPIGATURA	**precoce**
CICLO MATURAZIONE	**precoce**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 80-82 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 47-49 g**
BIANCONATURA	**resistente**
TENORE PROTEICO	**elevato**
INDICE GLUTINE	**elevato 82-84**
INDICE DI GIALLO	**elevato 24-26**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-tardiva

Densità di semina:
350-400 semi/mq; 185-220 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Kenobi

Ariosto x Torrebianca - [2012]

IGQ: buono

Rustico e molto precoce

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**grande, allungata**
COLORE ARISTE	**bianco**
CICLO SPIGATURA	**precoce**
CICLO MATURAZIONE	**precoce**
ACCESTIMENTO	**buono**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato 82-84 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**elevato 50-52 g**
BIANCONATURA	**mod. resistente**
TENORE PROTEICO	**buono**
INDICE GLUTINE	**buono 70-85**
INDICE DI GIALLO	**buono 22-24**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-tardiva

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Cereali minori

Caratteristiche varietali

VARIETÀ	TIPO DI SPIGA	ALTEZZA (taglia)	PREC. SPIGATURA	PREC. MATURAZ.	ALTERNATIVITÀ	ALLETTAMENTO	FREDDO	OIDIO	ELMINTOSPORIOSI	RINCOSPORIOSI	VIROSI MOSAICO	VIROSI NANISMO	PESO ETTOLITRICO	PESO MILLE SEMI	TENORE PROTEICO	AUTUNNALE	PRIMAVERILE	SEMI/mq	SEME Kg/Ha
	CARATTERISTICHE					RESISTENZE							QUALITÀ			SEMINA		DENSITÀ	
ALASTRO	D	4	7	9	8	R	MR	R	MR	MR	R	S	****	****	***	normale tardivo	SI	225 300	120 180
ALDEBARAN	P	6	6	7	8	MR	R	MR	MR	MR	R	S	**	**	***	normale tardivo	SI	225 300	95 140
ATENON	P	7	5	5	4	MR	R	R	R	R	R	R	**	**	***	normale precoce	NO	225 300	95 140
COMETA	D	3	7	7	5	R	MR	R	R	MR	R	R	****	****	***	normale precoce	NO	225 300	120 180
IDRA	D	5	7	6	5	R	R	R	R	MR	R	R	****	****	***	normale precoce	NO	225 300	120 180
ETINCEL	P	7	4	5	2	MR	R	R	MR	MR	R	S	****	***	**	normale precoce	NO	200 250	85 130 4 dosi
MATTINA	P	7	4	5	3	R	R	MS	R	MR	R	S	***	***	****	normale precoce	NO	250 300	120 160
SPAZIO	D	5	5	5	1	R	R	R	R	MR	R	R	****	****	***	normale precoce	NO	225 300	120 180
VISUEL	P	7	5	5	1	R	R	R	MR	MR	R	S	***	***	***	normale precoce	NO	200 250	85 130 4 dosi

ALTEZZA
1 basso
3 medio basso
5 medio
7 medio alto
9 alto

ALTERNATIVITÀ
1 invernale
3 semi invernale
5 semi-invernale/semi-alternativo
7 alternativo
9 primaverile

PRECOCITÀ
1 tardivo
3 medio tardivo
5 medio
7 medio precoce
9 precoce

ACCESTIMENTO,P. ETTOLITRICO, PMS, TENORE PROTEICO
**** elevato
*** buono
** medio
* basso

RESISTENZE
S suscettibile
MS mod. suscettibile
MR mod. resistente
R resistente

Mattina

(Friberga x Express) x (L.40 KM) 43 - [1996]

Orzo polistico

Produzione e tenore proteico elevato

CARATTERI

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

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 64-67 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 43-47 g**
TENORE PROTEICO	**elevato**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
250-300 semi/mq; 120-160 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Aldebaran

Rebelle x Jadoir - [2003]

Orzo polistico

Precoce ed alternativo

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
SPIGA	**polistica**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
CICLO MATURAZIONE	**medio-precoce**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**medio 59-63 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**medio 38-42 g**
TENORE PROTEICO	**buono**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale tardivo e primaverile

Densità di semina:
225-300 semi/mq; 95-140 kg/ha

Utilizzare il regolatore di crescita

Atenon

(G8256 x Maeva) x Angela - [2005]

Orzo polistico

Elevatissima produzione di biomassa

CARATTERI

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

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**medio 59-63 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**medio 38-42 g**
TENORE PROTEICO	**buono**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
225-300 semi/mq; 95-140 kg/ha

Utilizzare il regolatore di crescita

Etincel

Genealogia non disponibile [2011]

Orzo polistico

Produzione elevata di granella e biomassa

CARATTERI

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

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 65-67 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 43-47 g**
TENORE PROTEICO	**medio**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
200-250 semi/mq; 85-130 kg/ha
QUALIDOSE: 4 dosi/ha

Utilizzare il regolatore di crescita

Visuel

Genealogia non disponibile [2017]

Orzo polistico

Produttivo e resistente all'allettamento

CARATTERI

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

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**buono 65-67 kg/hl**
PESO MILLE SEMI	**buono 43-47 g**
TENORE PROTEICO	**medio**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

Densità di semina:
200-250 semi/mq; 85-130 kg/ha
QUALIDOSE: 4 dosi/ha;

Valutare il regolatore di crescita

Preparati a produrre di più

BAYER

Aviator® Xpro

Scelgo il meglio per i miei cereali!

una PROtezione di lunga durata contro la septoria e le principali malattie dei cereali

FUNGICIDA

Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute; per la relativa composizione e numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore. Usare il prodotto fitosanitario con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta, prestando attenzione alle frasi, ai simboli di pericolo e alle informazioni sul prodotto. ® Marchio registrato

www.cropscience.bayer.it

Spazio

Boreale*Fior 9433 - [2017]

Orzo distico

Sano, pruduttivo e resistente alla virosi del Nanismo

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**distica**
CICLO SPIGATURA	**medio**
CICLO MATURAZIONE	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**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				**R**
RINCOSPORIOSI			**MR**	
VIROSI MOSAICO				**R**
VIROSI NANISMO				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Alastro

Diadem x Linea Fior - [2016]

Orzo distico

Alternativo con rese molto elevate

CARATTERI

TAGLIA	**media**
SPIGA	**distica**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
CICLO MATURAZIONE	**precoce**
ALTERNATIVITÀ	**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	**S**			

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale tardiva e primaverile

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Cometa

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

Orzo distico

L'orzo più seminato!

CARATTERI

TAGLIA	**bassa**
SPIGA	**distica**
CICLO SPIGATURA	**precoce**
CICLO MATURAZIONE	**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				**R**
RINCOSPORIOSI			**MR**	
VIROSI MOSAICO				**R**
VIROSI NANISMO				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

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

Produzione e qualità di granella. Adatto alla decorticazione

CARATTERI

TAGLIA	**bassa**
SPIGA	**distica**
CICLO SPIGATURA	**precoce**
CICLO MATURAZIONE	**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				**R**
RINCOSPORIOSI			**MR**	
VIROSI MOSAICO				**R**
VIROSI NANISMO				**R**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

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

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Orval

9043,1,12 x SGW659 - [2008]

Elevata produzione di biomassa e granella. Inallettabile

CARATTERI

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

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

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

Sileno

FT 723*Precocius - [2016]

NEW

Elevata produzione di biomassa e buona resistenza alle ruggini

CARATTERI

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

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale e primaverile

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]

Precoce e molto resistente alle ruggini

CARATTERI

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

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**molto 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 normale 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

Trujillo

Genealogia non disponibile [2007]

Molto precoce e alternativo

CARATTERI

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

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce

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

Previsión

Genealogia non disponibile

FORAGGIO BIOMASSA

CARATTERI

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

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

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

Teo - BD40

Fabiam x Manoire - [2003]

FORAGGIO BIOMASSA

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO SPIGATURA	**medio-tardivo**
COLORE GRANELLA	**nero**
STELO	**medio-sottile**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale e primaverile
Densità di semina:
300-350 semi/mq;100-140 kg/ha

Genziana

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

CARATTERI

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

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

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

Hamel

Johanna x Coolabah - [2000]

FORAGGIO BIOMASSA

CARATTERI

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

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

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

Rossella

NEW

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

Farro spelta

Precoce con ottima qualtià molitoria

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
CICLO SPIGATURA	**precoce**
CICLO MATURAZIONE	**precoce**
ACCESTIMENTO	**elevato**

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				**R**
SEPTORIOSI			**MR**	

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-tardiva

Densità di semina:
300-350 semi/mq;
150-190 kg/ha

Valutare l'uso del regolatore di crescita

Giovanni Paolo

NEW

(T. dic. Molise x Simeto) x T. dic. Molise - [2008]

Farro dicocco

Proteine elevate e ottima resistenza all'allettamento

CARATTERI

TAGLIA	**media**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
CICLO SPIGATURA	**medio-precoce**
CICLO MATURAZIONE	**medio-precoce**
ACCESTIMENTO	**buono**

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 normale-tardiva

Densità di semina:
350-400 semi/mq;
165-225 kg/ha

Il Seme Concimato

Per una partenza sprint

Trattamento al seme per un rapido sviluppo dei cereali

Yara ha sviluppato **YaraVita® TEPROSYN Zn/P**, il fertilizzante specifico per il trattamento al seme dei cereali, che fornisce l'energia necessaria ad un rapido sviluppo radicale.

Il 'seme concimato' con **YaraVita® TEPROSYN Zn/P** assicura:

1. una germinazione ottimale grazie a: Azoto (proteine e crescita), Fosforo (per le riserve energetiche) e Zinco (auxine e divisione cellulare)
2. un graduale rilascio dei nutrienti grazie a specifici formulanti presenti nel prodotto
3. un rapido sviluppo e accrescimento, anche nelle condizioni pedo-climatiche meno favorevoli, poiché l'apparato radicale ha una maggiore capacità di assorbire acqua e nutrienti

YaraVita® TEPROSYN Zn/P : la nutrizione delle sementi per una partenza iniziale ottimale.

YaraVita® è la linea di prodotti fogliari, con microelementi e per il trattamento al seme di Yara.

YaraVita™
TEPROSYN ZN/P

Per maggiori informazioni contattare: Yara Italia S.p.A. **www.yara.it**

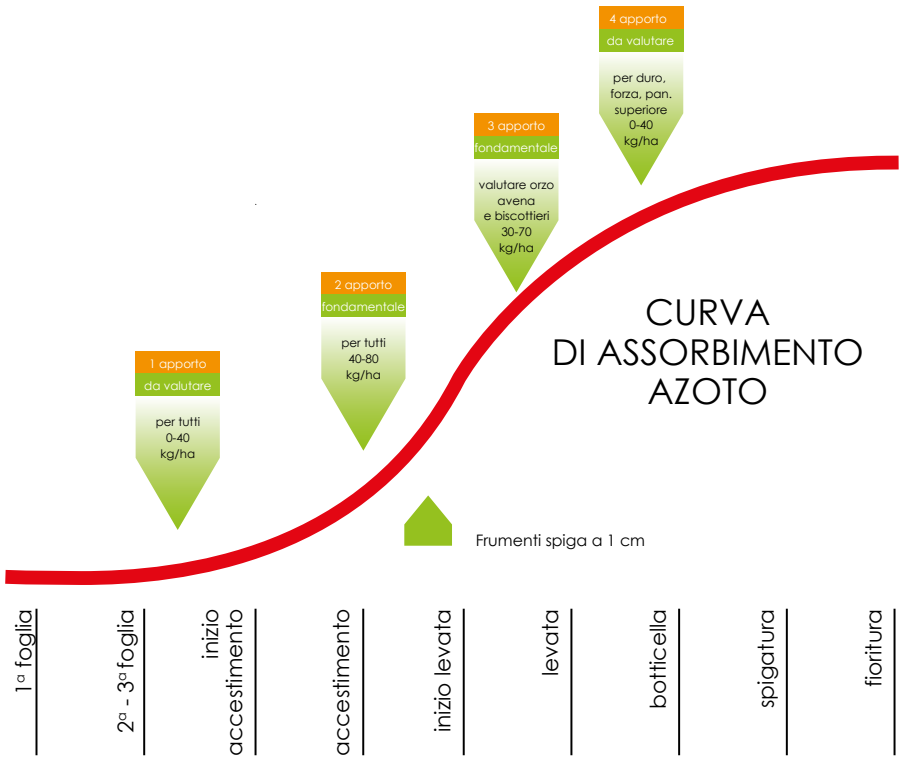
Seguici su
Facebook
YouTube

Le informazioni sopra riportate sono fornite in buona fede da Yara Italia SpA, corrispondono alle sue attuali conoscenze e non pretendono di essere esaustive. Yara Italia SpA non risponderà di alcun danno derivante da eventuali inesattezze od omissioni in tali informazioni, o dal loro uso in qualsiasi circostanza specifica. Le immagini riprodotte sono meramente dimostrative e non necessariamente le confezioni poste in commercio presentano le stesse caratteristiche.

Concimazione azotata dei cereali

Fabbisogno medio di azoto per Ton di granella prodotta

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



È IMPORTANTE RICORDARE CHE:

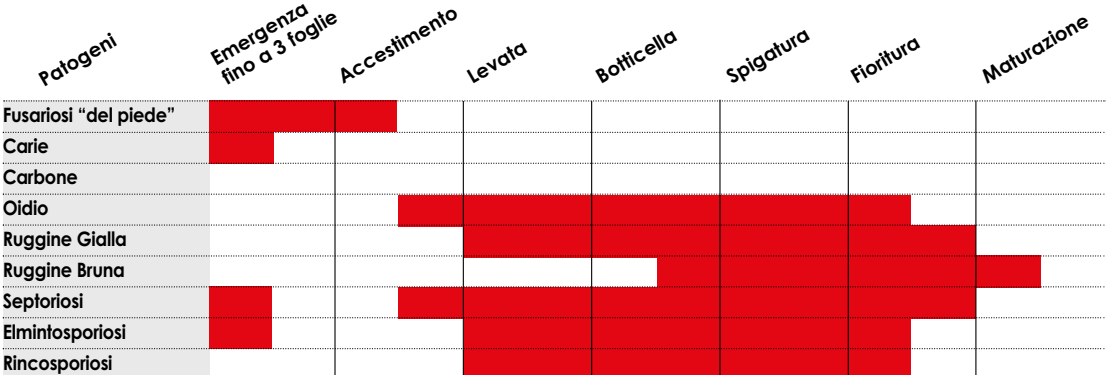
- Gli apporti di azoto devono essere programmati in modo che la pianta abbia a disposizione la giusta quantità in funzione dello stadio di sviluppo, dell'ambiente di coltivazione e dell'obiettivo produttivo.

- 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	
				Condizione 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.

PRODOTTI	PRINCIPI ATTIVI	Dose lt o kg/ha	EFFICACIA SUI VARI PATOGENI							
			Oidio		Ruggine Bruna		Ruggine Gialla	Elminto-sporiosi	Septoriosi	Fusariosi della spiga
			TP *Blumeria* TC *Graminis*		TP *Puccinia* TC *Recondita*		*Puccinia Recondita*	*Drechslera tritici*	*S. Tritici e S. Nodorum*	*Fusarium*
ACANTO	PICOXYSTROBIN 22,5%	1,0	M	M	B	B	B	B	B	I
AMISTAR, MIRADOR SC	AZOXYSTROBIN 23,5%	0,8-1,0	M	S	B	M	B	B	B	I
AVIATOR XPRO	BIXAFEN 7,5% PROTICONAZOLO 15%	1-1,25	B	M	B	B	B	B	B	B
AMISTAR PLUS	AZOXYSTROBIN 6,75% TEBUCONAZOLO 11,7%	2,0	B	M	B	B	B	B	B	M
AMISTAR XTRA	AZOXYSTROBIN 18,2% CIPROCONAZOLO 7,3%	0,6-1,0	B	M	B	M	B	B	B	I
BENPROP PRO, BUMPER P, NOVEL DUO, BLAISE	PROCLORAZ 34,8 % PROPICONAZOLO 7,8%	1,25	B	M	M	S	B	M	M	S
CARAMBA	METCONAZOLO 8,6%	1,0	B	M	B	B	B	B	M	B
CLORTOSIP 500 SC	CLOROTALONIL 40%	2,0	S	S	M	S	S	M	B	I
COMET 250 EC	PYRACLOSTROBIN 25%	0,7-1,0	M	M	B	B	B	B	B	I
CUSTODIA	AZOXYSTROBIN 11,3% TEBUCONAZOLO 18,4%	1,25	B	M	B	B	B	B	B	M
DOMARK 125, CONCORDE 125	TETRACONAZOLO 11,6%	0,9-1,0	M	M	M	S	S	S	M	M
ELATUS ERA	PROTIOCONAZOLO 14,9% BENZOVINDIFLUPYR 7,43%	1,0	M	M	B	B	B	B	B	B
ELATUS PLUS+RIVIOR	BENZOVINDIFLUPYR 10,2% TETRACONAZOLO 11,6%	0,75-1,0	B	B	B	B	B	B	B	M
BINAL PRO, BREK DUO, EMINENT COMBI	TETRACONAZOLO 3,9% PROCLORAZ 21,9%	2-2,25	M	S	M	S	S	S	M	M
IMPACT SUPREME SHUT TWIN	FLUTRIAFOL 4,1% PROCHLORAZ 15,74%	2,5	M	M	B	M	M	M	M	M
NETOR	CLOROTALONIL 15,9% TEBUCONAZOLO 5,45%	3,5-4,0	B	S	B	B	B	M	B	M
OPERA	PYRACLOSTROBIN 12,5% EPOSSICONAZOLO 4,7%	1-1,25	M	M	B	B	B	B	B	S
OSIRIS	EPOSSICONAZOLO 37,5 % METCONAZOLO 27,5 %	2-3	M	M	B	B	B	B	B	B
PRIAXOR	FLUXAPYROSAD (Xemium®) 7,5% PYRACLOSTROBIN (F 500®) 15%	1-1,5	B	B	B	B	B	B	B	S
PROSARO PROLINE STAR	PROTICONAZOLO 12,7% TEBUCONAZOLO 12,7%	1,0	B	M	B	B	B	B	B	B
SAKURA	TEBUCONAZOLO 10,7% BROMUCONAZOLO 16,7%	1,2	M	M	B	B	B	M	B	B
SEGURIS XTRA	ISOPYRAZAM 9%, AZOXY. 9%, CIPROCONAZOLO 7,2%	1,0	B	B	B	B	B	B	B	S
SOLIGOR	PROTICONAZOLO 5,4%, SPIROXAMINA 23% TEBUC. 15,1%	1,25	B	B	B	B	B	M	M	M
SEGURIS ERA	ISOPYRAZAM 11,2% PROTIOCONAZOLO 13,5%	1	B	M	B	B	B	B	B	B
SPHERE, AGORA	TRIFLOXYSTROBINE 32,3% CIPROCONAZOLO 13,8%	0,3-0,5	B	M	B	B	B	B	B	S
FOLICUR COMBI. WG TEBUSIP COMBI	TEBUCONAZOLO 4,5% ZOLFO 70%	5,0-5,5	B	M	B	B	M	M	M	M
TILT 25EC	PROPICONAZOLO 25,5%	0,5	B	M	M	S	B	S	S	S
TIPTOR ULTRA	TEBUCONAZOLO 24,83% DIFENCONAZOLO 9,93%	1,0	S	S	B	B	B	B	B	B
ZANTARA, AFICIONADO	BIXAFEN 5% TEBUCONAZOLO 16,8%	1,2-1,5	B	M	B	B	B	B	B	M
VARI	PROCLORAZ 39,8%	1,0-1,3	S	S	I	I	I	M	S	M
VARI	TEBUCONAZOLO 25,9%	1,0	M	M	B	B	B	M	M	M

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 dell'orzo 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 (Atenon, Cometa); uso di insetticidi con azione sistemica e per contatto. Difficile da programmare in autunno, in primavera anche abbinato ai trattamenti fungicidi.

CICADELLE

(Psammotettix alenus)

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. Difficile da programmare in autunno.

LEMA

(Oulema melanopa)

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

Morfologia:

gli adulti hanno il capo rosso ed 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 ed 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. 10mm), capo triangolare e caratteristico rostro; gli adulti del genere Eurygaster sono caratterizzati da una colorazione bruno grigiastra, con due piccole macchie dentiformi di colore chiaro sul dorso.

Soglia di intervento:

3-4 esemplari/m²

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.

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 con 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 (che sono invece caratteristiche 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 ed autunni caldi sono un fattore di rischio.

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

La tecnologia negli imballi

Gli imballi apsov sono studiati nei minimi dettagli grazie al lavoro di sviluppo svolto con un gruppo di fornitori selezionati.
Anno dopo anno abbiamo fatto tesoro delle esperienze condivise con i nostri clienti al fine di proporre le migliori soluzioni.

Sacchi

Sono prodotti direttamente nei nostri impianti partendo da **un tubolare di politene, antisci-volo e microforato**. Dopo anni di test siamo la prima azienda sementiera dotata di uno **spe-ciale trattamento repellente contro i roditori**, inserito direttamente nella mescola plastica. Questa tecnologia permette di migliorare la conservazione dei nostri prodotti ma anche il controllo delle infestazioni nei magazzini.

Pallet

Tutti i nostri pallet hanno una **conformazione unica** che garantisce:
- massima **efficienza** nello stoccaggio
- **stabiltà** durante la movimentazione e il trasporto
- massima robustezza del bancale

Tutti i bancali sono nuovi e prodotti con uno specifico capitolato dalla F.lli Bedogna di Mantova.
Abbiamo modificato la conformazione dei sacchi in modo da rendere il pallet **più stretto e facile da caricare**. Ricordiamo che durante il trasporto i due pallet accoppiati devono occupare tutta la profondità del cassone del camion in modo da evitare pericolosi movimenti.

Proteiche

Indiana

Genealogia non disponibile

CARATTERI

TAGLIA	**media**
CICLO	**medio-tardivo**
COLORE GRANELLA	**giallo**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

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

Dove

Genealogia non disponibile

CARATTERI

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

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato**
PESO MILLE SEMI	**150-200 g**
TENORE PROTEICO	**buono**
DESTINAZIONE	**granella alim., biomassa**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

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

Furius

Genealogia non disponibile

CARATTERI

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

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

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

Angelus

Ulisse x 8158 - [2013]

NEW

CARATTERI

TAGLIA	**elevata**
CICLO	**medio**
COLORE GRANELLA	**giallo**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

QUALITÀ

PESO ETTOLITRICO	**elevato**
PESO MILLE SEMI	**210-260 g**
TENORE PROTEICO	**buono**
DESTINAZIONE	**granella**

RESISTENZE

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

CONSIGLI

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

Galactic

Genealogia non disponibile

CARATTERI

TAGLIA	**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				**R**
FREDDO			**MR**	
DEISCENZA				**R**

CONSIGLI

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

Bluemoon

Genealogia non disponibile

CARATTERI

TAGLIA	**elevata**
CICLO	**medio**
COLORE GRANELLA	**verde**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**

QUALITÀ

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

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

Irena

FAVINO

CARATTERI

TAGLIA	**media**
CICLO	**precoce**
COLORE	**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 - 120-210 kg/ha**

Prothabat

FAVINO

CARATTERI

TAGLIA	**media**
CICLO	**precoce**
COLORE	**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 - 120-210 kg/ha**

Lorenzo

VECCIA SATIVA

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**
40-60 kg/ha in consociazione

Latigo

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: **80-120 kg/ha in purezza**
40-60 kg/ha in consociazione

Foraggere

Realfieno

Prato stabile

Elevata rusticità e foraggio appetibile

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO	**medio**
RICACCIO	**elevato**
DESTINAZIONE	**fieno, pascolo, inerbimenti**

COMPOSIZIONE

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

BIO MASSA BIOGAS

Miscela di loiesse

Massima produttività e ampia finestra di raccolta

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
CICLO	**medio-tardivo**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
RICACCIO	**buono**
DESTINAZIONE	**fieno, insilato**

COMPOSIZIONE

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

RESISTENZE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale precoce

Densità di semina:
40-45 kg/ha

Adrenalin

Tetraploide, Westervoldico

DESTINAZIONE **fieno,insilato**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			MR		
FREDDO					R

CARATTERI

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale-primaverile
Densità di semina:
40-45 kg/ha

Master

Tretraploide, italico

DESTINAZIONE **fieno, insilato**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			MR		
FREDDO			MR		

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO	**precoce**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
DIMENSIONI STELO	**medio**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale
Densità di semina:
40-45 kg/ha

Attila

Diploide, Italico

DESTINAZIONE **fieno, insilato**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO			MR		
FREDDO					R

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
CICLO	**precoce**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
DIMENSIONI STELO	**sottile**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale
Densità di semina:
35-45 kg/ha

Surrey Nova

Diploide, westervoldico

DESTINAZIONE **fieno**

RESISTENZE

ALLETTAMENTO					R
FREDDO					R

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO	**medio-precoce**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
DIMENSIONI STELO	**sottile**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale-primaverile
Densità di semina:
35-45 kg/ha

Miscugli di cereali - proteiche

La composizione equilibrata di queste miscele aumenta la competizione tra le specie, massimizzando **la produzione e la resistenza all'allettamento.** Le presenza di leguminose li 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
- Ottima resistenza all'allettamento
- Ampia finestra di raccolta
- Lasciano un terreno ben strutturato per la semina su sodo

Profilo nutrizionale

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

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

Mantova Pro

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
CICLO	**medio-tardivo**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
DESTINAZIONE	**fieno, insilato**

RESISTENZE

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

SPECIE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-tardiva
Densità di semina:
220-260 kg/ha

Silos Pro

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
CICLO	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
DESTINAZIONE	**insilato**

RESISTENZE

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

SPECIE

	peso	n. semi
FRUMENTO TENERO	**40%**	**40%**
TRITICALE	**20%**	**25%**
PISELLO PROTEICO	**30%**	**25%**
VECCIA	**10%**	**10%**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce
Densità di semina:
230-270 kg/ha

Loietto Pro

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
DESTINAZIONE	**fieno, insilato**

RESISTENZE

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

SPECIE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce
Densità di semina:
90-110 kg/ha

Trilo Pro

CARATTERI

TAGLIA	**medio-alta**
CICLO	**medio**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
DESTINAZIONE	**foraggio verde, fieno, pascolo**

RESISTENZE

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

SPECIE

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

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce
Densità di semina:
80-110 kg/ha

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 25-30 kg/ha; primaverile 22-27 kg/ha

Marmilla

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 25-30 kg/ha; primaverile 22-27 kg/ha

Rosa

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 25-30 kg/ha; primaverile 22-27 kg/ha

Biancofiore

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 35-40 kg/ha; primaverile 30-35 kg/ha

La Torre

Cloni selezionati dall'ecotipo Vogherese - [1994]

Garanzia di produzione e qualità

CARATTERI

PORTAMENTO	**eretto**
TAGLIA	**medio-alta**
DIMENSIONI STELO	**medio-sottile**
RAMIFICAZIONI	**elevata**
CICLO FIORITURA	**medio-precoce**
DORMIENZA	**dormiente**
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]

Persistente e molto produttiva

CARATTERI

PORTAMENTO	**eretto**
TAGLIA	**alta**
DIMENSIONI STELO	**medio-sottile**
RAMIFICAZIONI	**elevata**
CICLO FIORITURA	**preococe**
DORMIENZA	**dormiente**
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 e cover crop

I nostri miscugli garantiscono la migliore produzione possibile ottemperando alle normativa del Greening.

Arezzo Efa assicura una piena produzione di granella e la copertura del terreno dopo la trebbiatura. Adatta per regime biologico.

Greening Pro garantisce la massima produzione di biomassa della migliore qualità sia insilata che affienata. Destinabile alla produzione di biogas e all'alimentazione di animali in lattazione.

Cover Pro miscela di specie e varietà precoci che s'installa rapidamente, adatta per tutte le condizioni. Minimo costo d'impianto.

Arezzo Efa

CARATTERI

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

RESISTENZE

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

SPECIE

	peso	n .semi
TENERO AREZZO	**90**	**49**
TRIF. ALESSANDRINO	**5**	**22**
TRIF. SQUARROSO	**5**	**29**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce
Densità di semina:
180-220 kg/ha

Greening Pro

CARATTERI

TAGLIA	**alta**
CICLO	**medio-tardivo**
ALTERNATIVITÀ	**invernale**
DESTINAZIONE	**insilato e fieno**

RESISTENZE

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

SPECIE

	peso	n .semi
TENERO MUTICO ALTO	**37**	**59**
PISELLO PROTEICO	**51**	**21**
AVENA DA FORAGG.	**12**	**20**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale-precoce
Densità di semina:
180-200 kg/ha

Cover Pro

CARATTERI

TAGLIA	**media**
CICLO	**precoce**
ALTERNATIVITÀ	**alternativo**
DESTINAZIONE	**insilato e fieno**

RESISTENZE

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

SPECIE

	peso	n .semi
AVENA STRIGOSA	**31**	**46**
AVENA SATIVA	**20**	**15**
VECCIA VILLOSA	**29**	**25**
VECCIA SATIVA	**20**	**14**

CONSIGLI

Epoca di semina:
autunnale normale precoce/primaverile
Densità di semina:
40-60 kg/ha

Referenti

AMMINISTRATORE DELEGATO

Carlo Invernizzi
mobile 335 6383145
c.invernizzi@apsovsementi.it

RESPONSABILE ESTERO E NUOVI MERCATI

Cesare Ramponi
mobile 344 0871376
c.ramponi@apsovsementi.it

RESPONSABILE COMMERCIALE

Andrea Tosini
mobile 342 9078858
a.tosini@apsovsementi.it

SVILUPPO PRODOTTI

Riccardo Citarelli
mobile 345 6846046
r.citarelli@apsovsementi.it

RESPONSABILE PRODUZIONE

Valerio Doni
mobile 348 3916392
v.doni@apsovsementi.it

EXPORT E COMUNICAZIONE

Lorena Perini
mobile 329 3939568
l.perini@apsovsementi.it

SERVIZIO CLIENTI NORD

Eliana Montagna
mobile 340 9373862
e.montagna@apsovsementi.it

SERVIZIO CLIENTI CENTRO-SUD

Annalisa Andrini
mobile 342 1096545
a.andrini@apsovsementi.it

Strada Torremenapace, 40 - 27058 Voghera (PV)
Telefono 0383 214437 - Fax 0383 41653 - www.apsovsementi.it