



BE PART OF THE PLAN
International Day
for Biodiversity
2024

BIODIVERSITÀ
BE PART OF THE PLAN

**SOCIETÀ
PRODUTTORI
SEMENTI S.p.A.**

CATALOGO 2024/2025
SEME COMMERCIALE

INDICE VARIETÀ

SEME COMMERCIALE

Frumento Duro

Achille		12
Aureo		13
Domino		14
Ermes	Novità	15
Intenso		16
Maciste		17
Minosse		18
Puro		19
San Carlo		20
Svevo		21
SY Atlante		22
Telemaco	Novità	23
Verace	Novità	24
Zante	Novità	25

Frumento Tenero

ACA 320		32
Albagran		33
Calisol		34
Forblanc		35
Ilaria		36
KWS Constellum	Novità	37
KWS Criterium	Novità	38
KWS Milanum	Novità	39
KWS Sphere	 Trinciato	40
Minerva		41
Pasodoble	Novità	42
Porticcio		43
Solehio		44
Stromboli	 Trinciato	45
Vittorio		46
Zandalee	Novità	47

Orzo

Amistar		50
Explora		51
Opale		52
RGT Planet		53
Sfera		54
Sirio		55

Triticale

AGS TR13		58
Catria		59
Conero		60
Quirinale		61
Rigel		62

Avena

Flavia		64
Irina		65
Nigra		66

Farro

Padre Pio		68
-----------	--	----

Favino

Chiaro di Torrelama		70
Enrico		71
Rumbo		72
Scuro di Torrelama		73

Pisello proteico

Astronauta		76
Aviron		77
Orchestra		78

Cece

Maragià		80
Pascià		81
Reale		82
Sultano		83

Lenticchia

Itaca		86
-------	--	----

Erba medica

Gamma		88
Itaca		89

Girasole

Ancilla		92
Michel		93

Grano Monococco

Hammurabi		95
Norberto		95

CHI SIAMO

Società Produttori Sementi è un marchio storico italiano rinomato tra le aziende sementiere italiane più antiche. Fondata nel 1911 da Francesco Todaro, esperto accademico nella ricerca delle genetica vegetale, è da sempre impegnata nello sviluppo della coltura dei cereali in Italia e nel mondo. L'attività di produzione, selezione e commercializzazione di sementi trova le sue fondamenta nell'attività interna di Ricerca e Sviluppo (sinergia tra le storiche R&D Isea e PSB), la quale si pone come obiettivo il miglioramento genetico e la costituzione di nuove varietà vegetali performanti, che rispondano alle imprescindibili esigenze del mercato: produttività, qualità e sfida ai cambiamenti climatici che inevitabilmente si ripercuotono su tutto il settore agricolo e agroalimentare. Anche in questa annata così difficile per gli eventi climatici ed ambientali, l'Azienda vuole mantenere fede al suo impegno: promuovere **sementi di qualità** per l'agricoltura italiana, senza tuttavia perdere di vista l'obiettivo di implementare le quote di mercato estero. Le strategie e la mission aziendale si focalizzano da sempre sulla qualità del prodotto per garantire al consumatore finale quegli standard qualitativi che hanno caratterizzato l'Azienda in tutti questi anni di attività. La fusione e la costituzione del nuovo gruppo Società Produttori Sementi SpA, avvenuta nel gennaio del 2022 hanno consentito l'ampliamento del portfolio varietale, che spazia oggi dalle sementi di grano duro e tenero, alle leguminose da granella (ceci, piselli, favini, lenticchie, ecc...) sino alle oleaginose, dove, oltre alle sementi di girasole, sono state inserite varietà di cartamo, nuovi prodotti sostenibili ricercati anche dal mercato degli eco-combustibili. A tutto ciò si aggiungono le sementi di triticale e le foraggere per la zootecnia, ed i miscugli per il miglioramento della biomassa e della qualità in post-raccolto. Tutte le sementi sono certificate per la tracciabilità, la qualità e la sicurezza dell'utilizzatore finale. Grazie a questo portfolio varietale è possibile soddisfare ogni esigenza colturale e rispondere alle diverse peculiarità pedo-climatiche che caratterizzano i differenti areali geografici italiani ed esteri.

Accreditation ELITE

**Società Produttori Sementi S.p.A.,
quale eccellenza italiana di spicco
nel settore sementiero, che da sempre
ha investito in Ricerca e Innovazione,
è stata accreditata e ammessa al
programma ELITE-CDP LOUNGE.**

NOVITÀ





LEADER NEL MERCATO DEL GRANO DURO ITALIANO DAL 1911

L'Azienda è da molti anni coinvolta come protagonista attiva nello sviluppo e nel sostegno delle principali filiere nazionali della pastificazione e non solo, mantenendo un ruolo di coordinamento e di collaborazione tra l'agricoltura e l'industria, al fine di preservare la qualità del prodotto lungo tutta la filiera.

GLI OBIETTIVI

SELEZIONARE NUOVE VARIETÀ RESISTENTI CHE RISPONDANO ALLA SFIDA DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO NELL'OTTICA DELLA SOSTENIBILITÀ.



GRANO DURO



**GRANO
TENERO**



**ORZO
ZOOTECNICO**



**TRITICALE
E AVENA**

PSB IN NUMERI



2 STABILIMENTI PRODUTTIVI:
Argelato (BO) e San Severino Marche (MC)



43 SILOS



390.000 Q.LI
DI STOCCAGGIO



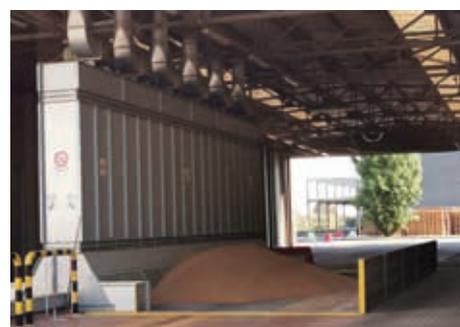
4 LINEE DI
LAVORAZIONE



2 LABORATORI
ACCREDITATI



6 DEPOSITI DI
PRODOTTO FINITO



POSIZIONAMENTO

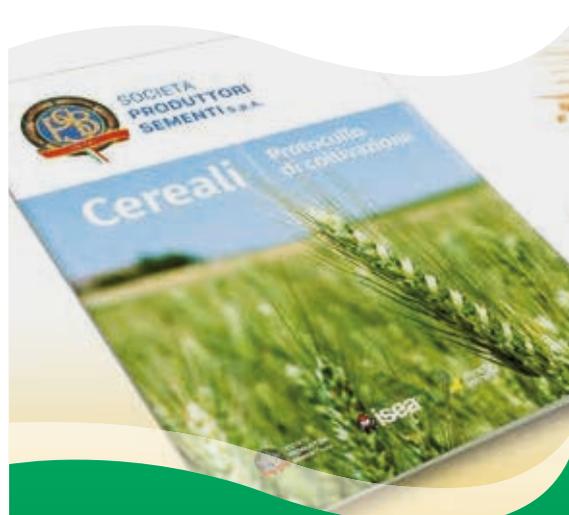
N°1 NEL MERCATO DEL GRANO DURO IN ITALIA
E SECONDI NELLE QUOTE DI MERCATO DEL
FRUMENTO TENERO.



Un solido rapporto

Elementi chiave per
dialogare con i
produttori agricoli:

FIDUCIA
PROFESSIONALITÀ
TRASPARENZA



Il protocollo di coltivazione per le Aziende Agricole

Valorizziamo al meglio
i nostri prodotti.

INTRODUZIONE



COS'È LA BIODIVERSITÀ?

La descrizione più completa l'ha data l'ONU, definendo la diversità biologica come la varietà e la variabilità degli organismi viventi e dei sistemi ecologici in cui essi vivono. Questa diversità si declina a livello genetico, di specie e di ecosistema.

Nel primo caso si intende la differenza dei geni all'interno di una determinata specie e, di conseguenza, la totalità del patrimonio genetico degli organismi che popolano la Terra. La diversità di specie è invece riferita all'abbondanza di specie presenti in un determinato territorio. Infine, la diversità di ecosistema definisce la quantità di habitat e di ecosistemi nei quali vivono e si sviluppano i diversi organismi.

LA GIORNATA MONDIALE DELLA BIODIVERSITÀ

È una data legata alla Convenzione per la Diversità Biologica e adottata dall'Organizzazione delle Nazioni Unite il 22 maggio 1992 nel corso del Vertice sulla Terra di Rio de Janeiro.

A partire dal 2000 la si celebra ogni anno in tutto il mondo, allo scopo di diffondere la comprensione e la consapevolezza dei problemi che stanno mettendo a repentaglio la biodiversità (**inquinamento, antropizzazione, cambiamenti climatici**).

La Convenzione è un trattato internazionale giuridicamente vincolante che si pone tre principali obiettivi:

- la conservazione della biodiversità;
- l'uso sostenibile dei suoi componenti;
- una giusta ed equa ripartizione dei benefici derivanti dall'utilizzo delle risorse genetiche.

L'obiettivo finale, sottoscritto da 192 Paesi, è quello di incoraggiare azioni che porteranno a un futuro in grado di assicurare il soddisfacimento dei bisogni delle prossime generazioni nel rispetto dell'ambiente e della sua ricchezza ecologica.



IL TEMA DI QUEST'ANNO: BE PART OF THE PLAN ANCHE PSB VUOLE ESSERLO.

La biodiversità di un ambiente è definita dalla varietà di organismi viventi, geni, specie ed ecosistemi che vi si trovano. La giornata è un invito all'azione rivolto a tutte le parti interessate per arrestare e invertire la perdita di biodiversità sostenendo l'attuazione del Quadro globale sulla biodiversità di Kunming-Montreal, il cosiddetto Biodiversity Plan. Tutti possiamo contribuire a questo processo: governi, individui, comunità locali, organizzazioni non governative e imprese. La comprensione, protezione e conservazione della biodiversità, attualmente a rischio a causa dell'aumento di fattori inquinanti e della diminuzione degli habitat, è fondamentale per il progresso verso uno sviluppo sostenibile.

PSB ha a cuore il mantenimento della biodiversità delle sementi anche attraverso la realizzazione e la custodia, da diversi anni, di una BANCA DI GERMOPLASMA dei cereali.



FRUMENTO DURO

FRUMENTO DURO

RIEPILOGO GAMMA

Varietà	Ciclo	Tipo	Resa	Proteine	Glutine	Colore
Achille	M	PR	★★★★★	★★	★★★★★	★★
Aureo	M	SQ	★★	★★★★★★	★★★★★★	★★
Domino	T	PR	★★★	★★	★★★★★★	★★
Ermes <i>Novità</i>	P	PR	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Intenso	T	Q	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★★
Maciste	M	PR	★★★★	★★★★	★★	★★★★
Minosse	M	Q	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★
Puro	M	Q	★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★
San Carlo	T	Q	★★	★★★★★★	★★★★★	★★★★
Svevo	P	Q	★★★★	★★★★★★	★★	★★★★★
SY Atlante	M	PR	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★
Telemaco <i>Novità</i>	P	Q	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★
Verace <i>Novità</i>	M	Q	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★
Zante <i>Novità</i>	T	PR	★★★★	★★★★	★★	★★

T Tardivo
M Medio
P Precoce



PR: Produttivo



Q: Qualitativo



SQ: Super qualitativo

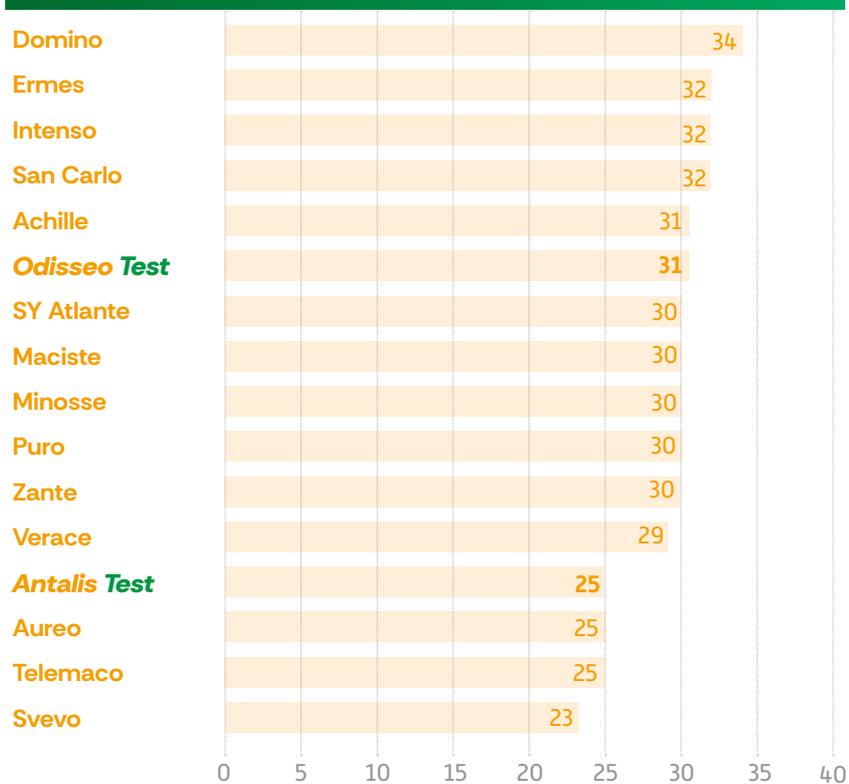
★ Scarso
★★ Medio
★★★ Buono
★★★★ Molto buono
★★★★★ Ottimo

Vitrosità	Peso specifico	Tolleranza Patologie	Capacità accestimento	Facilità di coltivazione	Risposta agli input
★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★
★★★★★	★★	★★	★★★	★★	★★★★
★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★
★★	★★★★	★★	★★★	★★★★	★★★★★
★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★★★
★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★	★★★★
★★★	★★★★	★★	★★	★★★★	★★★★
★★★★★	★★★★	★★	★★★	★★	★★★★
★★★★★	★★★★	★	★★★	★★★★	★★★★★
★★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★
★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★★
★★★	★★★★	★★★★★	★★★	★★★★	★★★★★
★★★	★	★★★★	★★★	★★★	★★★★★

EPOCHE DI SPIGATURA

MEDIA IN GIORNI DAL 1° APRILE

Varietà Frumento Duro



**GAMMA
FRUMENTO
DURO**



Centro Sud



Italia intera



Centro Nord

	Ciclo precoce	Ciclo medio	Ciclo tardivo
 <p><i>Elevata Produttività</i></p>		<p>Achille Maciste SY Atlante Zante </p>	<p>Domino Ermes </p>
 <p><i>Produzione e Qualità</i></p>	<p>Svevo Telemaco </p>	<p>Minosse Puro Verace </p>	<p>Intenso San Carlo</p>
 <p><i>Alta Qualità</i></p>		<p>Aureo</p>	



Frumento Duro

Achille

Il cavallo di battaglia



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	buono
Colore ariste	bruno

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	basso
Peso ettolitrico	buono
Vitrosità	buona
Contenuto proteico (%)	medio >12%
Indice di glutine	ottimo
Intensità colore semola	basso



Punti di forza

Una garanzia per la produzione

Buona tolleranza alla fusariosi

Riferimento di mercato per l'agricoltura bio

Consigli sulla semina

Dose di semina:
206-233 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
370-420

Note:
Adatto a tutte le
situazioni colturali

Areale di semina:
Tutti gli areali





Frumento Duro

Aureo

L'oro per il marchio Voiello



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	media
Colore ariste	chiaro

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	suscettibile
Septoria	mediamente suscettibile
Fusariosi della spiga	suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	medio
Vitrosità	ottima
Contenuto proteico (%)	ottimo >14%
Indice di glutine	ottimo
Intensità colore semola	medio



Punti di forza

Progettato per la filiera della pasta Voiello

Eccezionale livello qualitativo

Ottima resistenza allo stress idrico

Consigli sulla semina

Dose di semina:
200-228 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
360-410

Note:
Adatto a semine precoci

Areale di semina:
Sud





Frumento Duro

Domino

La pedina vincente!



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	buona
Colore ariste	chiaro

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	tollerante
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	basso
Peso ettolitrico	buono
Vitrosità	buona
Contenuto proteico (%)	medio >12%
Indice di glutine	ottimo
Intensità colore semola	medio



Punti di forza

Perfetta per il Nord Italia

Buona tolleranza al fusarium

Grande plasticità di coltivazione

Consigli sulla semina

Dose di semina:
181-205 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
370-420

Note:
Adatto a tutte le situazioni colturali

Areale di semina:
Centro Nord





Frumento Duro

Ermes

Metti le ali alla tua produzione

Novità



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	buona
Colore ariste	chiaro

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente suscettibile
Fusariosi della spiga	mediamente suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	buono
Vitrosità	media
Contenuto proteico (%)	buono >13%
Indice di glutine	buono
Intensità colore semola	buono



Punti di forza

Elevatissima produttività

Facilità di coltivazione
in tutti gli ambienti

Perfetta qualità
tecnologica

Consigli sulla semina

Dose di semina:
193-219 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
370-420

Note:
Adatto a tutte
le situazioni colturali

Areale di semina:
Centro Nord





Frumento Duro

Intenso

Il duro al dente



Produzione
e Qualità



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	buona
Colore ariste	chiaro

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	suscettibile
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente suscettibile
Fusariosi della spiga	tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	ottimo
Vitiosità	buona
Contenuto proteico (%)	ottimo >14%
Indice di glutine	medio
Intensità colore semola	ottimo



Punti di forza

Adatto alla coltivazione nelle zone fertili della pianura padana

Buona tolleranza alla fusariosi della spiga ed all'accumulo di DON

Livello proteico sempre in linea con le aspettative

Consigli sulla semina

Dose di semina:
193-219 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
370-420

Note:
Evitare eccessiva densità sulle semine precoci

Areale di semina:
Centro Nord





Frumento Duro

Maciste

L'eroe in campo



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	bassa
Colore ariste	chiaro

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente suscettibile
Septoria	mediamente suscettibile
Fusariosi della spiga	mediamente suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	ottimo
Peso ettolitrico	ottimo
Vitrosità	media
Contenuto proteico (%)	buono >13%
Indice di glutine	medio
Intensità colore semola	medio



Punti di forza

Elevata fertilità della spiga

Resistenza alla patologia

Buon connubio tra produzione e qualità

Consigli sulla semina

Dose di semina:
212-241 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
360-410

Note:
Evitare densità eccessive

Areale di semina:
Tutti gli areali





Frumento Duro

Minosse

Il Re della qualità



Produzione
e Qualità

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	bassa
Resistenza allettamento	ottima
Colore ariste	bruno

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente suscettibile
Ruggine bruna	mediamente suscettibile
Septoria	suscettibile
Fusariosi della spiga	suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	buono
Vitrosità	buona
Contenuto proteico (%)	ottimo >14%
Indice di glutine	buono
Intensità colore semola	buono



Punti di forza

Ottima qualità
merceologica

Buona adattabilità
ai differenti areali

Perfetta risposta
agli stress idrici

Consigli sulla semina

Dose di semina:
211-239 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
380-430

Note:
Adatto a tutte
le situazioni colturali

Areale di semina:
Tutti gli areali





Frumento Duro

Puro

La qualità con semplicità



Produzione
e Qualità



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	media
Colore ariste	chiaro

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente suscettibile
Ruggine bruna	suscettibile
Septoria	mediamente suscettibile
Fusariosi della spiga	suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	ottimo
Peso ettolitrico	buono
Vitrosità	buona
Contenuto proteico (%)	ottimo >14%
Indice di glutine	ottimo
Intensità colore semola	buono



Punti di forza

Ciclo medio precoce

Ottima qualità per
la pastificazione

Ottimo compromesso
tra produzione e qualità

Consigli sulla semina

Dose di semina:
218-247 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
370-420

Note:
Evitare densità eccessive

Areale di semina:
Centro Sud





Frumento Duro

San Carlo

Perché l'esperienza conta



Produzione e Qualità

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	bassa
Resistenza allettamento	ottima
Colore ariste	nero

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente suscettibile
Ruggine bruna	mediamente suscettibile
Septoria	suscettibile
Fusariosi della spiga	mediamente suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	ottimo
Peso ettolitrico	buono
Vitrosità	ottima
Contenuto proteico (%)	ottimo >14%
Indice di glutine	ottimo
Intensità colore semola	buono



Punti di forza

Varietà da filiera top quality

Elevato peso dei mille semi

Ottima resistenza all'allettamento

Consigli sulla semina

Dose di semina:
224-253 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
380-430

Note:
Adatto a tutte le situazioni colturali

Areale di semina:
Centro Nord





Frumento Duro

Svevo

Una miniera di proteine



Produzione
e Qualità



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	bassa
Colore ariste	bruno

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	suscettibile
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	buono
Vitrosità	ottima
Contenuto proteico (%)	ottimo >14%
Indice di glutine	medio
Intensità colore semola	buono



Punti di forza

La varietà più precoce
per la filiera

Eccezionale connubio
fra resa e livello proteico

Riferimento per la qualità
ed adattabilità in
ambienti difficili

Consigli sulla semina

Dose di semina:
188-214 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
360-410

Note:
Possibili le semine tardive,
non eccedere con la quantità
di seme

Areale di semina:
Centro Sud





Frumento Duro

SY Atlante

Per reggere ogni sfida



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	buona
Colore ariste	chiaro

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	suscettibile
Ruggine bruna	tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	mediamente suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	basso
Peso ettolitrico	ottimo
Vitrosità	buona
Contenuto proteico (%)	medio >12%
Indice di glutine	buono
Intensità colore semola	buono



Punti di forza

Il giusto mix tra qualità e produttività

Produzione stabile nei diversi ambienti

Ottimo colore ed elevata vitrosità

Consigli sulla semina

Dose di semina:
181-205 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
370-420

Note:
Adatto a tutte le
situazioni colturali

Areale di semina:
Tutti gli areali





Frumento Duro

Telemaco

Il feeling giusto per la filiera

Novità



Produzione e Qualità

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	media
Colore ariste	bruno

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente suscettibile
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente suscettibile
Fusariosi della spiga	mediamente suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	buono
Vitrosità	buona
Contenuto proteico (%)	ottimo >14%
Indice di glutine	ottimo
Intensità colore semola	buono



Punti di forza

Varietà precoce per le zone a stress idrico

Grande capacità di accostamento ed emergenza

Perfetta combinazione tra produzione e qualità

Consigli sulla semina

Dose di semina:
193-219 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
360-410

Note:
Evitare densità eccessive

Areale di semina:
Centro Sud





Frumento Duro

Verace

Passione e qualità italiana



Produzione
e Qualità



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	ottima
Colore ariste	arancione

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	tollerante
Ruggine bruna	tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	ottimo
Peso ettolitrico	buono
Vitrosità	media
Contenuto proteico (%)	buono >13%
Indice di glutine	buono
Intensità colore semola	ottimo



Punti di forza

Adatto alla coltivazione
in ogni areale

Eccezionale connubio fra
resa e livello proteico

Buona tolleranza verso le
patologia e il SBCMV

Consigli sulla semina

Dose di semina:
218-247 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
370-420

Note:
Adatto a tutte le
situazioni colturali

Areale di semina:
Tutti gli areali





Frumento Duro

Zante

Andiamo dove vuoi

Novità



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	bassa
Resistenza allettamento	buona
Colore ariste	chiaro

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	basso
Vitrosità	buona
Contenuto proteico (%)	medio >12%
Indice di glutine	medio
Intensità colore semola	basso



Punti di forza

Ottimo potenziale produttivo sui suoli fertili

Moderatamente tollerante al SBCMV

Pianta rustica ed adattabile

Consigli sulla semina

Dose di semina:
200-228 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
360-410

Note:
Adatto a tutte le
situazioni colturali

Areale di semina:
Tutti gli areali



AGRICOLTURA E BIODIVERSITÀ

Una delle sfide più importanti dei nostri tempi è come fare a conservare e gestire in modo efficace la diversità genetica in campo agricolo e nella produzione di cibo, come proteggere questo capitale naturale che sostiene la prosperità economica e il benessere umano. L'Italia è il Paese europeo più ricco in biodiversità per la varietà nelle tipologie di habitat, nelle conformazioni geomorfologiche, nelle caratteristiche climatiche e per la straordinaria ricchezza di culture e tradizioni locali. Gli impressionanti progressi della ricerca scientifica e della tecnologia ci mettono a disposizione strumenti inimmaginabili fino a 50 anni fa per attuare una vera rivoluzione nell'agricoltura tradizionale.

L'obiettivo ambizioso è quello di ottenere il massimo di efficacia nel rispetto della sostenibilità, riducendo i costi e aumentando la qualità dei prodotti. Il miglioramento genetico delle varietà vegetali consiste nella selezione e valorizzazione di caratteri ereditari che rispondano alle esigenze dei produttori e dell'industria. Ne sono un esempio la resistenza a stress idrici e termici, l'efficienza nell'assorbimento e utilizzo dell'acqua e dei nutrienti dal terreno.

RECUPERARE E CONSERVARE IL PATRIMONIO ESISTENTE: BANCHE E COLLEZIONI

La "collezione globale di organismi viventi" dell'umanità è organizzata in una rete complessa di circa 1.750 centri di raccolta e conservazione di semi, piante e parti di esse sparsi in tutto il mondo. Si tratta di banche di semi (denominate anche **banche del germoplasma**), orti botanici e coltivazioni in situ supportate in gran parte da centri di ricerca e università, a cui si aggiungono iniziative locali e aziendali.





FRUMENTO TENERO

FRUMENTO TENERO

RIEPILOGO GAMMA

Varietà	Ciclo	Tipo	Resa	Proteine	Qualità trasformazione
ACA 320	MP	FF	★★	★★★★★★	★★★★★★
Albagran	MT	FP	★★★★	★★★★	★★★★
Calisol	MT	FP	★★★★★	★★★★	★★★★★
Forblanc	MT	FP	★★★★★	★★★★	★★★★★
Ilaria	MP	FP	★★★★	★★★★	★★★★★
KWS Constellum <i>Novità</i>	MT	FF	★★★★	★★★★★★	★★★★★
KWS Criterium <i>Novità</i>	MP	FF	★★★★	★★★★★	★★★★★
KWS Milanum <i>Novità</i>	MT	FP	★★★★★★	★★★★	★★★★
KWS Sphere	MT	FP	★★★★★	★★★★	★★★★
Minerva	MP	FP	★★★★★	★★★★	★★★★
Pasodoble <i>Novità</i>	MP	FP	★★★★★	★★★★	★★★★★
Porticcio	MP	FP	★★★★★★	★★★★	★★
Solehio	MP	FP	★★★★★★	★★★★	★★
Stromboli	MT	FP	★★★★★	★★★★	★★
Vittorio	MP	FP	★★★★	★★★★	★★★★
Zandalee <i>Novità</i>	MP	FP	★★★★★	★★★★★	★★★★

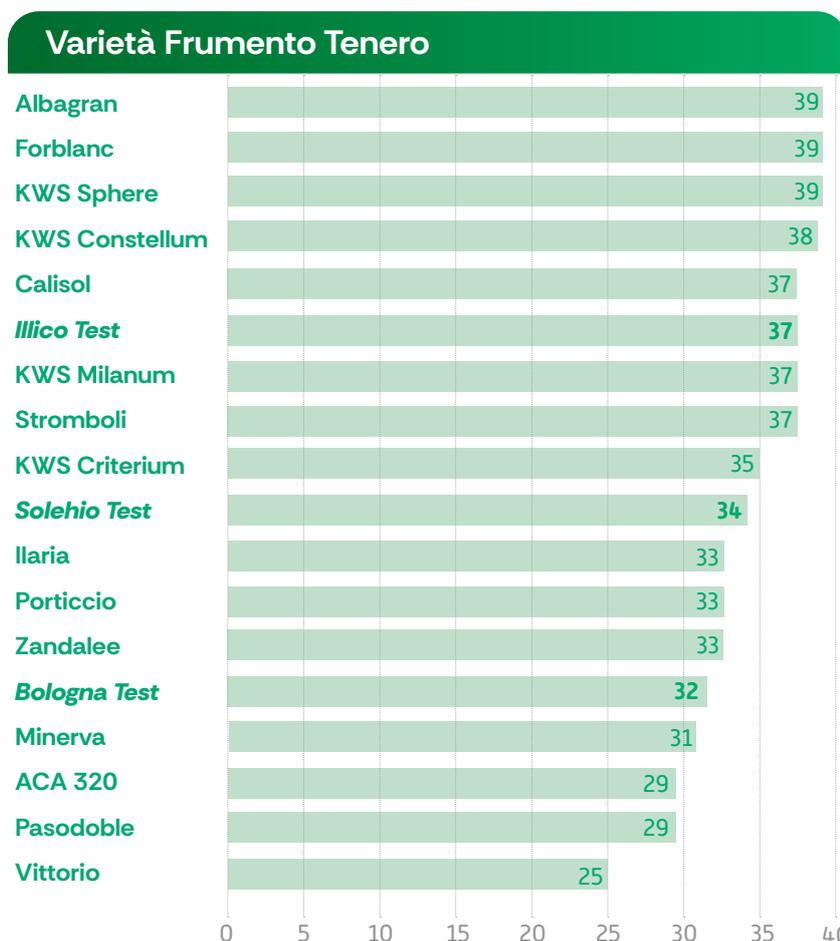
MP Medio-precoce
MT medio-tardivo



Peso specifico	Tolleranza Patologie	Facilità di coltivazione	Risposta agli input	Tolleranza al Clortoluron	Alternatività	Altre attitudini produttive
★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	si	si	
★	★★★★★	★★★★★	★★★★	no	no	
★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	si	no	Trinciato
★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	si	no	
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	si	no	
★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	si	no	
★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	no	no	
★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	no	no	
★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	si	no	Trinciato
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	si	si	
★★★★★	★★	★★★★★	★★★★★	si	no	
★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	no	no	
★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	si	no	
★★	★★★★★	★★★★★	★★	si	no	Trinciato
★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	si	si	
★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	si	no	

EPOCHE DI SPIGATURA

MEDIA IN GIORNI DAL 1° APRILE



GAMMA FRUMENTO TENERO	Varietà Ciclo Medio-precoce Tipo Bologna	Varietà Ciclo Medio-tardivo Tipo Illico
<p>FF Frumento di Forza</p>	ACA 320	KWS Constellum KWS Criterium
<p>FP Frumento Panificabile</p>	Ilaria Minerva Pasodoble Porticcio Solehio Vittorio Zandalee	Albagran Forblanc KWS Milanum
<p>FB Frumento Panificabile o da Biomassa</p>		Calisol KWS Sphere Stromboli

Sulla lontana isola di Spitsbergen, nell'arcipelago delle Svalbard tra la Norvegia e il Polo Nord, nelle profondità di una montagna di ghiaccio si nasconde una vera fortezza: la **Svalbard Global Seed Vault**. È, il più grande deposito di risorse genetiche alimentari al mondo con **la più grande collezione di agrobiodiversità che ospita più di 930.000 varietà diverse e narra più di 10.000 anni di storia dell'agricoltura**. Oggi la struttura ospita più di un milione di campioni. Il lavoro di ricerca e raccolta svolto in collaborazione con le oltre 1.700 banche genetiche di tutto il mondo è continuo.

Qui, alla temperatura di circa -18°C , i semi possono sopravvivere quiescenti per migliaia di anni. La banca è stata inaugurata ufficialmente nel 2008 e il progetto, promosso e finanziato dal governo norvegese, è sostenuto dalla FAO.

Ogni sito "periferico" invia duplicati della propria collezione al centro delle isole Svalbard, che rappresenta una specie di copia di "back up" in caso di guasto. Una risorsa fantastica di varietà di sementi, molte delle quali sono antiche e non sono più utilizzate al momento. Questa banca eccezionale è stata costruita per resistere alla prova del tempo e alla sfida dei disastri naturali o provocati dall'uomo: in un possibile scenario di crisi globale, la Svalbard Global Seed Vault avrà quindi il compito di fornire sementi e risorse genetiche all'intero pianeta. Il suo primo intervento, in realtà, è già avvenuto nel 2015, quando a causa del conflitto siriano sono stati ritirati dal caveau i semi di alcune varietà di grano resistenti alla siccità e al calore che erano state compromesse dalla guerra.

SVALBARD GLOBAL SEED VAULT





Frumento Tenero

ACA 320

La forza della precocità



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	media
Alternatività	alternativo
Tipo di spiga	aristata

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	ottimo
Hardness	hard
Contenuto proteico (%)	ottimo >14%
Colore granella	rosso
W	> 450
P/L	0,9-1,1



Punti di forza

Ideale per le filiere di qualità

Parametri qualitativi sempre bilanciati

Particolarmente tollerante la patologia

Consigli sulla semina

Dose di semina:
169-191 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
380-430

Note:
Attenzione a non eccedere con la dose di semina!



Frumento Tenero

Albagan

Una perla nel campo



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	ottima
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	aristata

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	tollerante
Ruggine bruna	tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	mediamente suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	basso
Hardness	medium
Contenuto proteico (%)	medio > 12%
Colore granella	ambrato
W	180-220
P/L	1,0-1,2



Punti di forza

Granella bianca/ambrata

Assolutamente
inallettabile

Produzioni eccezionali
in tutti gli ambienti

Consigli sulla semina

Dose di semina:
215-240 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
420-470

Note:
Sensibile al Chlortoluron, non
seminare in epoca tardiva



Frumento Tenero

Calisol

Per non sbagliare mai



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	buona
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	mutica

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente suscettibile
Septoria	mediamente suscettibile
Fusariosi della spiga	tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	buono
Hardness	medium/hard
Contenuto proteico (%)	medio > 12%
Colore granella	rosso
W	220-260
P/L	0,4-0,6



Punti di forza

Perfetto per chi pianifica il secondo raccolto

Ottima tenuta all'allettamento

Un vero panificabile superiore

Consigli sulla semina

Dose di semina:
194-220 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
380-430

Note:
Adatto a tutte le situazioni colturali



Frumento Tenero

Forblanc

Ancora al top



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	buona
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	aristata

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	buono
Hardness	medium
Contenuto proteico (%)	medio > 12%
Colore granella	ambrato
W	220-240
P/L	0,9-1,1



Punti di forza

Granella bianca/ambrata

Ottima tolleranza all'allettamento

Ottima produttività con granella da panificabile superiore

Consigli sulla semina

Dose di semina:
204-230 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
400-450

Note:
Adatto a tutte le situazioni colturali



Frumento Tenero

Ilaria

L'anti fusarium



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	media
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	mutica

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	tollerante
Ruggine bruna	tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	buono
Hardness	medium
Contenuto proteico (%)	medio > 12%
Colore granella	rosso
W	160-180
P/L	0,4-0,6



Punti di forza

Ottima tolleranza alla fusariosi della spiga

Farina particolarmente estensibile

Tollerante al SBCMV

Consigli sulla semina

Dose di semina:
194-220 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
380-430

Note:
Non sono consigliate le semine tardive



Frumento Tenero

KWS Constellum

La forza della novità

Novità



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	buona
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	aristata

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente suscettibile
Fusariosi della spiga	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	basso
Hardness	hard
Contenuto proteico (%)	ottimo > 14%
Colore granella	rosso
W	> 400
P/L	0,4-0,6



Punti di forza

Ottima qualità molitoria

Ottima tenuta all'allettamento

Ottima sanità della pianta in relazione alla classe di riferimento

Consigli sulla semina

Dose di semina:
191-215 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
400-450

Note:
Non sono consigliate le semine tardive, soffre i ristagni

Frumento Tenero

KWS Criterium

Il tenero di forza che tutti aspettavano!

Novità

Ciclo Medio-tardivo

FF
Frumento
di Forza

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	bassa
Resistenza allettamento	ottima
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	aristata

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente suscettibile
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	buono
Hardness	medium/hard
Contenuto proteico (%)	buono > 13%
Colore granella	rosso
W	>300
P/L	0,4-0,6

Punti di forza

Ottima adattabilità
a tutti gli ambienti

Molto produttivo
come FF

Adatto ad essere
intensificato

Consigli sulla semina

Dose di semina:
201-225 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
420-470

Note:
Sensibile al Chlortoluron



Frumento Tenero

KWS Milanum

Un carico da 90!

Novità



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	media
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	aristata

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	medio
Hardness	medium
Contenuto proteico (%)	medio > 12%
Colore granella	rosso
W	160-180
P/L	0,5-0,7



Punti di forza

**Profilo alveografico
equilibrato**

**Ottima tenuta alle
malattie**

**Rese eccezionali
in ogni situazione**

Consigli sulla semina

Dose di semina:
194-220 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
380-430

Note:
Sensibile al Chlortoluron



Frumento Tenero

KWS Sphere

Supertrinciato



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	buona
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	mutica

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente suscettibile
Ruggine bruna	tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	buono
Hardness	medium/hard
Contenuto proteico (%)	medio > 12%
Colore granella	rosso
W	240-260
P/L	0,7-0,9



Punti di forza

Ottime rese per un trinciato di qualità

Tollerante al virus SBCMV

Eccellente peso specifico e tolleranza all'accumulo di DON

Consigli sulla semina

Dose di semina:
204-230 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
400-450

Note:
Adatto anche a situazioni di ristoppio



Frumento Tenero

Minerva

La Dea del campo



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	media
Alternatività	alternativo
Tipo di spiga	aristata

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente suscettibile
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	buono
Hardness	medium
Contenuto proteico (%)	medio > 12%
Colore granella	rosso
W	170-210
P/L	0,6-0,8



Punti di forza

Materiale molto rustico ed adattabile

Buona tolleranza alla patologia e consigliato anche per il biologico

Profilo alveografico equilibrato e stabile

Consigli sulla semina

Dose di semina:
191-215 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
400-450

Note:
Adatto a tutte le situazioni colturali



Frumento Tenero

Pasodoble

Kitmo in campo!

Novità

Ciclo Medio-precoce

FP
Frumento
Panificabile



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	buona
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	aristata

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	suscettibile
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	buono
Hardness	medium
Contenuto proteico (%)	medio > 12%
Colore granella	rosso
W	180-220
P/L	0,6-0,8



Punti di forza

Precoce produttivo

**Ottima qualità
della granella**

**Perfetto per i terreni
leggeri**

Consigli sulla semina

Dose di semina:
191-215 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
400-450

Note:
Adatto a tutte le situazioni
colturali



Frumento Tenero

Porticcio

La performance è ciò che conta



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	buona
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	aristata

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente suscettibile
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente suscettibile
Fusariosi della spiga	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	medio
Hardness	medium
Contenuto proteico (%)	medio > 12%
Colore granella	rosso
W	220-240
P/L	0,5-0,7



Punti di forza

Profilo alveografico equilibrato ed ottimo panificabile superiore

Ottima produttività legata ad un ciclo medio

Ottimo accestimento e copertura veloce del campo

Consigli sulla semina

Dose di semina:
204-230 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
400-450

Note:
Sensibile al Chlortoluron



Frumento Tenero

Solehio

Sempre e solo LUI



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	media
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	aristata

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	medio
Hardness	medium
Contenuto proteico (%)	medio > 12%
Colore granella	rosso
W	180-200
P/L	0,7-0,9



Punti di forza

Lo standard di adattabilità per il frumento tenero

Da tutti apprezzato per la sua produttività

Qualità in linea con le richieste dell'industria

Consigli sulla semina

Dose di semina:
194-220 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
380-430

Note:
Adatto a tutte le situazioni colturali



Frumento Tenero

Stromboli

Un vulcano sul campo



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	ottima
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	mutica

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	tollerante
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	basso
Hardness	medium
Contenuto proteico (%)	medio > 12%
Colore granella	rosso
W	210-230
P/L	0,3-0,5



Punti di forza

Ottima tenuta all'allettamento

Parametri da panificabile superiore elastico

Preferisce terreni fertili e profondi

Consigli sulla semina

Dose di semina:
201-225 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
420-470

Note:
Non sono consigliate le semine tardive



Frumento Tenero

Vittorio

Precocissimo e produttivo



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	bassa
Resistenza allettamento	buona
Alternatività	primaverile
Tipo di spiga	aristata

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente suscettibile
Septoria	mediamente suscettibile
Fusariosi della spiga	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	ottimo
Peso ettolitrico	ottimo
Hardness	medium
Contenuto proteico (%)	medio > 12%
Colore granella	rosso
W	180-220
P/L	0,6-0,8



Punti di forza

Varietà molto precoce che consente un secondo raccolto

Tollera bene l'allettamento e sopporta elevati apporti azotati

Si consiglia una raccolta tempestiva per valorizzare il suo potenziale produttivo

Consigli sulla semina

Dose di semina:
229-256 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
420-470

Note:
Adatto a tutte le situazioni colturali



Frumento Tenero

Zandalee

L'Oscar dei grani

Novità

Ciclo Medio-precoce

FP
Frumento
Panificabile



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	buona
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	aristata

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente suscettibile
Fusariosi della spiga	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	buono
Hardness	medium/hard
Contenuto proteico (%)	buono > 13%
Colore granella	rosso
W	180-220
P/L	0,6-0,8



Punti di forza

Tollera alti livelli di azoto

Ottima produzione in tutti gli ambienti

Particolare tolleranza alle ruggini

Consigli sulla semina

Dose di semina:

204-230 kg/ha

Densità di semina:

(semi germinati/m²)

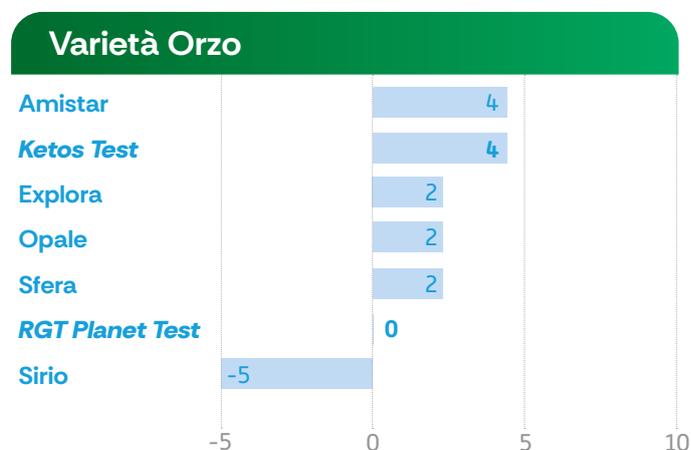
400-450

Note:

Adatto a tutte le situazioni colturali

EPOCHE DI SPIGATURA

MEDIA IN GIORNI DAL 1° APRILE



CHE COS'È UNA BANCA DEL GERMOPLASMA?

Il termine germoplasma indica tutta la variabilità genetica e morfologica di un organismo. Lo scopo delle banche che si occupano di raccogliere e studiare questi semi è quello di conservare questa diversità genetica. La diversità genetica di piante e animali è una risorsa cruciale per l'adattamento e la mitigazione del cambiamento climatico. Ma senza sforzi congiunti per mappare e conservare le sementi e il materiale seminale rischiamo di perderla per sempre.

PSB conserva da anni diverse collezioni genetiche di cereali, con il relativo fingerprint e corredo genetico inseriti nella banca dati aziendale.

Camere di crescita sito San Severino Marche (MC)

BREEDING sul pisello proteico R&D PSB



ORZO



Orzo

Amistar

Un mare di spighe



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	buona
Alternatività	invernale
Tipologia	polistico

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	suscettibile
Elmintosporio	mediamente tollerante
Ramularia	mediamente tollerante
Rincosporio	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	buono
Contenuto proteico (%)	medio



Punti di forza

Tollerante al virus del nanismo giallo dell'orzo

PHL come i distici

Alta produttività

Consigli sulla semina

Dose di semina:
151-162 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
290-310

Note:
Adatto anche a semine precoci



Orzo

Explora



Il polistico perfetto



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	media
Alternatività	alternativo
Tipologia	polistico

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Elmintosporio	mediamente tollerante
Ramularia	mediamente tollerante
Rincosporio	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	basso
Contenuto proteico (%)	medio



Punti di forza

Varietà molto produttiva sia come biomassa che granella

Orzo molto rustico ed adattabile

Tollera il virus del mosaico giallo dell'orzo

Consigli sulla semina

Dose di semina:
151-162 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
290-310

Note:
Adatto a tutte le situazioni colturali



Orzo

Opale

Alta produttività per i tuoi campi



Ciclo Medio-precoce



Zootecnico



Trinciato

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	media
Alternatività	invernale
Tipologia	polistico

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente tollerante
Elmintosporio	mediamente tollerante
Ramularia	mediamente tollerante
Rincosporio	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	buono
Contenuto proteico (%)	medio



Punti di forza

Tollera bene il virus del mosaico

Ottima precocità di maturazione

Adatto ad essere impiegato in zone fertili



Consigli sulla semina

Dose di semina:
151-162 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
290-310

Note:
Adatto a tutte le
situazioni colturali



Orzo

RGT Planet

Il distico più famoso del Pianeta



Ciclo Medio-precoce



Zootecnico



Malto

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	bassa
Resistenza allettamento	ottima
Alternatività	primaverile
Tipologia	distico

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	tollerante
Elmintosporio	mediamente suscettibile
Ramularia	mediamente suscettibile
Rincosporio	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	medio
Contenuto proteico (%)	medio



Punti di forza

Adattabile a tutte le condizioni

Molto tollerante all'allettamento

Ideale per zootecnia e la maltazione

Consigli sulla semina

Dose di semina:
161-172 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
290-310

Note:
Ampia finestra di semina



Orzo

Sfera

La sicurezza di un buon raccolto



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	buona
Alternatività	invernale
Tipologia	distico

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	tollerante
Elmintosporio	mediamente tollerante
Ramularia	mediamente suscettibile
Rincosporio	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	buono
Contenuto proteico (%)	medio



Punti di forza

Materiale rustico ed adattabile ad ogni situazione

Ottima produttività in ogni ambiente

Tollera bene le virosi del mosaico giallo dell'orzo

Consigli sulla semina

Dose di semina:
161-172 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
290-310

Note:
Adatto a tutte le
situazioni colturali



Orzo

Sirio

La stella degli orzi



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	ottima
Alternatività	invernale
Tipologia	distico

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	mediamente suscettibile
Elmintosporio	mediamente suscettibile
Ramularia	mediamente tollerante
Rincosporio	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso ettolitrico	buono
Contenuto proteico (%)	buono



Punti di forza

Ottima produttività in funzione della sua precocità

Possibilità di trinciare ed effettuare un secondo raccolto pieno

Ottima tolleranza all'allettamento

Consigli sulla semina

Dose di semina:
161-172 kg/ha

Densità di semina:
(semi germinati/m²)
290-310

Note:
Ideale per semine precoci

LA DIVERSITÀ GENETICA IN TEMPO DI CRISI CLIMATICA

Di risorse genetiche si parla da relativamente poco tempo. La loro definizione risale al 1992, quando la Convenzione sulla diversità biologica le ha descritte come “materiale genetico con un valore reale o potenziale”. Il primo riferimento diretto alle risorse genetiche per l'alimentazione e l'agricoltura (Genetic Resources for Food and Agriculture, GRFA), tuttavia, risale al 2013. Dopo due decenni di sostanziale inazione, infatti, la Commissione per le risorse genetiche per l'alimentazione e l'agricoltura (Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture, CGRFA), un organismo interno alla FAO creato nel 1983, ha adottato un programma di lavoro finalizzato a comprendere il ruolo delle GRFA in rapporto al cambiamento climatico. Negli anni successivi sono stati fatti alcuni importanti passi avanti, con l'obiettivo di integrare il tema delle risorse genetiche nei piani nazionali di adattamento al cambiamento climatico. **La loro importanza è destinata a crescere, perché in un pianeta sempre più minacciato da cambiamenti climatici rapidi e difficili da prevedere, avremo bisogno di mettere in campo tutte le risorse possibili per garantire la sicurezza alimentare globale.**

LA BIODIVERSITÀ, IN PARTICOLARE LA DIVERSITÀ GENETICA, HA UN RUOLO CRUCIALE NELLE STRATEGIE DI ADATTAMENTO E MITIGAZIONE.

Il principio alla base delle GRFA è semplice: quando il clima di una determinata regione cambia a tal punto che la varietà animale o vegetale normalmente allevata o coltivata non è più in grado di produrre rese soddisfacenti, l'adozione di un'altra varietà o, in casi estremi, di una specie diversa, è l'unica strada percorribile. La conoscenza, l'accesso e lo scambio delle risorse genetiche alimentari sono la chiave per costruire sistemi agricoli resilienti. Maggiore è il grado di diversità interspecifica o intraspecifica, infatti, maggiore è la capacità del sistema produttivo di resistere agli stress biotici – nuovi parassiti e malattie – e abiotici – siccità, aumento della salinità, inondazioni – causati in modo più o meno diretto dal cambiamento climatico. Non ultimo, l'impiego mirato delle GRFA può aumentare il rendimento delle colture, permettendo di risparmiare suolo a parità di resa, e migliorare la qualità nutrizionale degli alimenti, sempre più minacciata da siccità prolungate, precipitazioni irregolari e dall'aumento della concentrazione di anidride carbonica.



TRITICALE



Triticale

AGS TR13

Granella e trinciato



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	medio-alta
Accestimento	elevato
Epoca spigatura	precoce
Epoca maturazione	medio-precoce
Alternatività	alternativo

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	ottima resistenza
Allettamento	ottima resistenza
Oidio	tollerante
Septoria	poco sensibile
Ruggine gialla	poco sensibile
Ruggine bruna	tollerante
Fusariosi	poco sensibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	buono
Peso specifico	elevato



Punti di forza

Precocità e ottima resa. Varietà a ciclo medio-precoce, con l'ottima adattabilità e tenuta all'allettamento, è l'ideale per eccellenti raccolti anticipati.

Ideale da foraggio

Consigli sulla semina

Dose di semina:

180-200 kg/ha

Densità di semina:

(semi germinabili/m²)

400

Note:

Semina standard da metà

ottobre a fine gennaio



Triticale

Catria



Ciclo Medio-precoce



Zootecnico



Trinciato

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	95-105 cm
Spiga	bianca/allungata
Accestimento	buono
Habitus	alternativo
Spigatura	medio-precoce

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	tollerante
Stress idrici	tollerante
Allettamento	tollerante
Oidio	tollerante
Ruggine gialla	mediamente suscettibile
Septoria	mediamente suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	45-50 gr
Peso specifico	65-70
Proteine (%)	14-16%



Punti di forza

Destinazione d'uso:
granella ed insilato

Alternativo



Triticale

Conero



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	105-110 cm
Spiga	medio-corta/compatta
Accestimento	elevato
Habitus	invernale
Spigatura	tardiva

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	mediamente tollerante
Stress idrici	mediamente tollerante
Allettamento	mediamente tollerante
Oidio	mediamente tollerante
Ruggine gialla	tollerante
Septoria	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	40-45 gr
Peso specifico	70-75
Proteine (%)	13-15%



Punti di forza

Invernale

Accestimento
elevato



Triticale

Quirinale

Granella e insilato



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	105-110 cm
Spiga	media/bianca
Accestimento	elevato
Habitus	invernale
Spigatura	tardiva

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	tollerante
Stress idrici	mediamente tollerante
Allettamento	mediamente tollerante
Oidio	mediamente tollerante
Ruggine gialla	mediamente tollerante
Septoria	mediamente suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	40-45 gr
Peso specifico	70-75
Proteine (%)	13-15%



Punti di forza

Destinazione d'uso:
granella ed insilato

Invernale

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio
Nord Italia	320-350	370-400	420-450	450-480	-
Centro Italia	370-400	370-400	420-450	-	-
Sud Italia	370-400	400-430	420-450	-	-



Triticale

Rigel

Granella e insilato



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	110-120 cm
Spiga	bianca/allungata
Accestimento	buono
Habitus	alternativo
Spigatura	precoce

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	tollerante
Stress idrici	tollerante
Allettamento	tollerante
Oidio	tollerante
Ruggine gialla	suscettibile
Septoria	mediamente suscettibile

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	40-45 gr
Peso specifico	60-65
Proteine (%)	14-16%

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Nord Italia	370-400	400-430	420-450	440-470	460-490	460-490
Centro Italia	390-420	420-450	440-470	460-490	480-510	480-510
Sud Italia	-	400-430	420-450	440-470	460-490	460-490



Punti di forza

Destinazione d'uso:
granella e insilato

Alternativo



AVENA



Avena Flavia



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	90-95 cm
Spiga	media
Granella	bianca
Accestimento	elevato
Habitus	alternativo
Spigatura	precoce

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	mediamente tollerante
Stress idrici	mediamente tollerante
Allettamento	mediamente tollerante
Oidio	mediamente tollerante
Ruggine spp	mediamente tollerante
Septoria	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	30-33 gr
Peso ettolitrico	46-50
Proteine (%)	14-15%
Contenuto in grassi	12%
Resa alla decorticazione	81-82%



Punti di forza

Avena bianca

Destinazione d'uso:
granella e foraggio

Alternativa

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Nord Italia	350-380	350-380	370-400	400-450	450-480	450-480
Centro Italia	-	370-400	400-430	420-470	470-500	470-500
Sud Italia	-	350-380	370-400	400-450	450-480	450-480



Avena Irina

Ideale per la produzione di biomassa



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	80-85 cm
Spiga	media
Granella	bianca, nuda
Accestimento	elevato
Habitus	semi-invernale
Spigatura	tardiva

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	tollerante
Stress idrici	tollerante
Allettamento	tollerante
Oidio	mediamente suscettibile
Ruggine spp	mediamente tollerante
Septoria	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	20-25 gr
Peso ettolitrico	58-63
Proteine (%)	15-17%
Contenuto in grassi	8-10%
Contenuto in beta-glucani	4-5%



Punti di forza

Avena a seme nudo

Alternativa

Destinata
all'alimentazione umana

Ricca di Beta-glucani

Interessante per la produzione di alimenti destinati all'alimentazione di persone intolleranti al glutine e per la produzione di baby-food.

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Nord Italia	350-380	350-380	370-400	400-450	450-480	450-480
Centro Italia	-	370-400	400-430	420-470	470-500	470-500
Sud Italia	-	350-380	370-400	400-450	450-480	450-480



Avena Nigra



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	90-95 cm
Spiga	media
Granella	nera
Accestimento	buono
Habitus	alternativo
Spigatura	media

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	mediamente tollerante
Stress idrici	tollerante
Allettamento	mediamente tollerante
Oidio	mediamente tollerante
Ruggine spp	mediamente tollerante
Septoria	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	32-34 gr
Peso ettolitrico	48-52
Proteine (%)	13-14%
Contenuto in grassi	12%



Punti di forza

Avena nera

Destinazione d'uso:
granella e foraggio

Alternativa

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Nord Italia	350-380	350-380	370-400	400-450	450-480	450-480
Centro Italia	-	370-400	400-430	420-470	470-500	470-500
Sud Italia	-	350-380	370-400	400-450	450-480	450-480



FARRO



Farro dicoccum Padre Pio



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	85-105 cm
Spigatura	precoce

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	resistente
Stress idrici	resistente
Allettamento	elevata resistenza
Oidio	tollerante
Ruggine bruna	mediamente tollerante
Septoria	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Proteine (%)	13-14%
Indice glicemico	basso
Digeribilità	alta
Fibre/Vitamine/Sali minerali	elevati



Punti di forza

Adatto alla
pastificazione

Alternativo

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Nord Italia	370-400	400-430	420-450	440-470	460-500	460-500
Centro Italia	390-420	420-450	440-470	460-490	480-510	480-510
Sud Italia	-	400-430	420-450	440-470	460-500	460-500



FAVINO



Favino

Chiaro di Torrelama



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	100-115 cm
Seme	medio/ovale/marrone chiaro
Fiore	bianco/chiazza melaninica presente
Portamento	eretto
Habitus	alternativo
Ciclo	medio

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	ottima resistenza
Stress idrici	buona resistenza
Allettamento	ottima resistenza
Ruggine	buona tolleranza

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	350-450 gr
Proteine (%)	24-26%



Punti di forza

Chiaro

Elevata produttività

Resistenza al freddo

Alternativo

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio
Nord Italia	35-40	35-40	40-45	40-45	45-50
Centro Italia	40-45	40-45	45-50	45-50	50-55
Sud Italia	-	35-40	40-45	40-45	45-50



Favino

Enrico



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	100-110 cm
Seme	medio-piccolo/ovale/nero
Fiore	bianco/chiazza melaninica presente
Portamento	eretto
Habitus	alternativo
Ciclo	medio

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	buona resistenza
Stress idrici	buona resistenza
Allettamento	ottima resistenza
Ruggine	buona tolleranza

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	350-400 gr
Proteine (%)	25-27%



Punti di forza

Nero

Elevata produttività

Resistenza al freddo

Alternativo

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio
Nord Italia	35-40	35-40	40-45	40-45	45-50
Centro Italia	40-45	40-45	45-50	45-50	50-55
Sud Italia	-	35-40	40-45	40-45	45-50



Favino

Rumbo



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	95-105 cm
Seme	medio-grande/ovale/marrone chiaro
Fiore	bianco/chiazza melaninica presente
Portamento	eretto
Habitus	alternativo
Ciclo	medio-precoce

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	buona resistenza
Stress idrici	buona resistenza
Allettamento	ottima resistenza
Ruggine	buona tolleranza

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	450-550 gr
Proteine (%)	25-27%



Punti di forza

Bianco

Calibro grande

Alternativo

Elevata produttività

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio
Nord Italia	35-40	35-40	40-45	40-45	45-50
Centro Italia	40-45	40-45	45-50	45-50	50-55
Sud Italia	-	35-40	40-45	40-45	45-50



Favino

Scuro di Torrelama



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	100-110 cm
Seme	medio-piccolo/ovale/nero
Fiore	bianco/chiazza melaninica presente
Portamento	eretto
Habitus	alternativo
Ciclo	medio

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	buona resistenza
Stress idrici	buona resistenza
Allettamento	ottima resistenza
Ruggine	buona tolleranza

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	300-400 gr
Proteine (%)	24-26%



Punti di forza

Nero

Elevata produttività

Resistenza al freddo

Alternativo

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio
Nord Italia	35-40	35-40	40-45	40-45	45-50
Centro Italia	40-45	40-45	45-50	45-50	50-55
Sud Italia	-	35-40	40-45	40-45	45-50

65 milioni di anni di evoluzione e 12.500 anni di pratiche agricole ci hanno consegnato un patrimonio genetico immenso, in gran parte ancora sconosciuto. Oggi, tuttavia, questa ricchezza rischia di scomparire per sempre: il cambiamento climatico e le cattive pratiche agricole stanno mettendo a repentaglio la disponibilità di risorse genetiche per il presente e il futuro. La selezione millenaria di colture e razze animali, infatti, ha portato a un considerevole aumento delle rese, ma ha anche aumentato l'omogeneità genetica delle varietà più diffuse. Scarsa varietà significa maggiore vulnerabilità: una manciata di colture diffuse su larghissima scala rischia di diventare presto obsoleta a causa del cambiamento climatico.

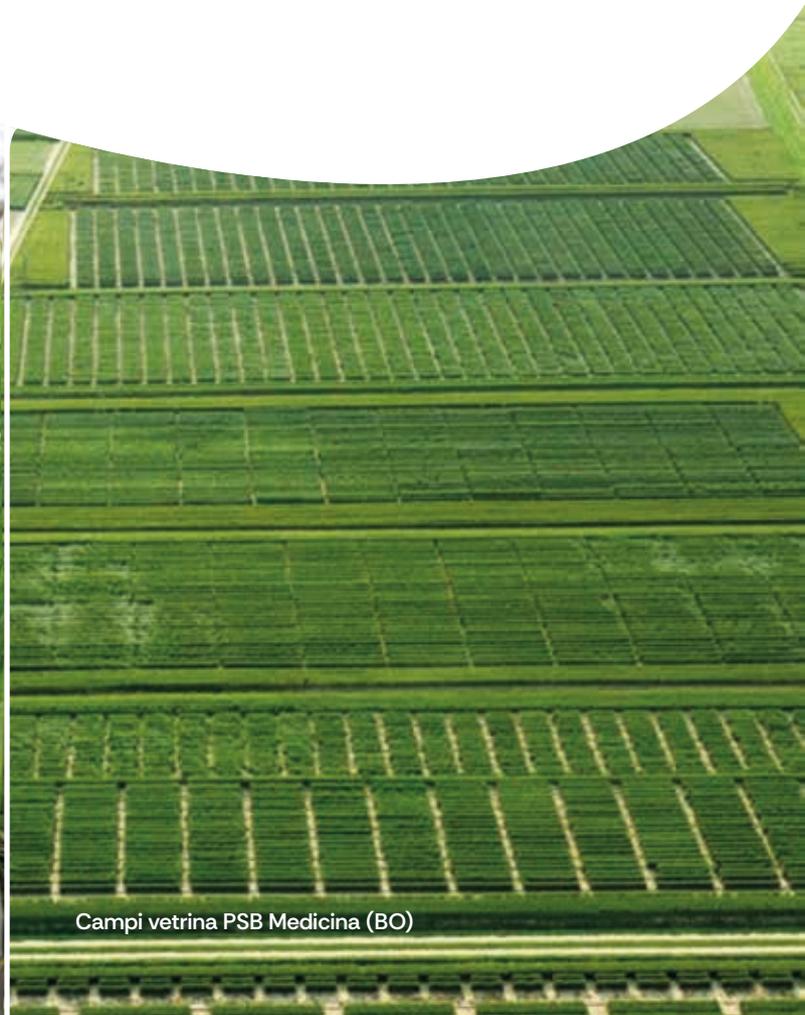
Le raccomandazioni della Commissione per le risorse genetiche per l'alimentazione e l'agricoltura sono chiare: per adattare il sistema agroalimentare globale al cambiamento climatico è necessario agire in modo coordinato secondo più linee d'azione. Il primo passo è assicurarci di **conservare e consegnare alle generazioni future la grande varietà animale e vegetale tuttora presente nei sistemi agricoli.**

A questo proposito le banche genetiche svolgono un ruolo centrale, ma è importante che alla conservazione ex situ si affianchi anche quella in situ, che consente l'evoluzione continua delle varietà e la generazione di popolazioni adattate. In secondo luogo, servono sforzi congiunti per caratterizzare e valutare le diverse razze e colture, con l'obiettivo di conoscere i loro caratteri altamente ereditabili, le prestazioni agronomiche e la risposta ambientale.

Il Dipartimento Ricerca e Sviluppo di PSB sta lavorando ogni giorno per selezionare varietà geneticamente sempre più resistenti al cambiamento climatico, agli stress biotici e abiotici. Ciò consente anche di ridurre al minimo l'utilizzo di agrofarmaci e di altri input nell'ambiente.



Serra per il BREEDING sito Argelato (BO)



Campi vetrina PSB Medicina (BO)



PISELLO PROTEICO

Pisello proteico

Astronauta



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	70-80 cm
Seme	grande/rotondo/giallo
Fiore	bianco
Portamento	eretto
Pianta	afila
Habitus	alternativo
Ciclo	medio

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	buona resistenza
Stress idrici	buona resistenza
Allettamento	ottima resistenza
F.oxysporum (razza 1)	resistente
Ascochyta (razza C)	mediamente resistente
Bymv 2	resistente
Clorosi ferrica	mediamente resistente

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	240 gr
Proteine (%)	20-21%



Punti di forza

Afilo

Alternativo

Buon contenuto proteico

Granella gialla

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Nord Italia	80-90	80-90	90-100	90-100	100-110	100-110
Centro Italia	80-90	90-100	90-100	100-110	100-110	100-110
Sud Italia	-	100-110	100-110	110-120	110-120	110-120



Pisello proteico

Aviron



Ciclo Medio-tardivo

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	70-80 cm
Seme	medio-piccolo/rotondo/verde
Fiore	bianco
Portamento	eretto
Pianta	afila
Habitus	alternativo
Ciclo	medio-tardivo

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	buona resistenza
Stress idrici	buona resistenza
Allettamento	ottima resistenza
F.oxysporum (razza 1)	resistente
Clorosi ferrica	mediamente resistente

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	160-170 gr
Proteine (%)	20-22%



Punti di forza

Afilo

Alternativo

Granella verde

Basso contenuto di inibitori alla Tripsina

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Nord Italia	80-90	80-90	90-100	90-100	100-110	100-110
Centro Italia	80-90	90-100	90-100	100-110	100-110	100-110
Sud Italia	-	100-110	100-110	110-120	110-120	110-120



Pisello proteico

Orchestra



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	70-80 cm
Seme	grande/rotondo/giallo
Fiore	bianco
Portamento	eretto
Pianta	afila
Habitus	alternativo
Ciclo	medio

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	buona resistenza
Stress idrici	buona resistenza
Allettamento	ottima resistenza
F.oxysporum (razza 1)	resistente
Clorosi ferrica	mediamente resistente

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	240 gr
Proteine (%)	20-21%



Punti di forza

Afilo

Alternativo

Buon contenuto proteico

Granella gialla

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Nord Italia	80-90	80-90	90-100	90-100	100-110	100-110
Centro Italia	80-90	90-100	90-100	100-110	100-110	100-110
Sud Italia	-	100-110	100-110	110-120	110-120	110-120



CECE



Cece Maragià



Ciclo Medio-precoce

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	60-65 cm
Seme	beige/medio-rugoso/calibro medio-grande
Fiore	bianco
Portamento	eretto
Habitus	alternativo
Ciclo	medio-precoce

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	buona resistenza
Stress idrici	buona resistenza
Allettamento	ottima resistenza
Deiscenza	ottima resistenza
Ascochyta	ottima resistenza

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	450-550 gr
Proteine (%)	21-23%



Punti di forza

Seme beige, medio rugoso
calibro grande

Ottima tolleranza
ad *Ascochyta rabiei*

Ottima fertilità
della pianta

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Nord Italia	-	-	-	-	40-45	45-50
Centro Italia	-	-	-	40-45	40-45	45-50
Sud Italia	-	30-35	30-35	30-35	40-45	40-45



Cece Pascià



Ciclo Medio-precoce

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	60-65 cm
Seme	chiaro/rugoso/calibro grande
Fiore	bianco
Portamento	semi-eretto
Habitus	alternativo
Ciclo	medio-precoce

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	buona tolleranza
Stress idrici	buona resistenza
Allettamento	ottima resistenza
Deiscenza	ottima resistenza
Ascochyta	media tolleranza

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	400-500 gr
Proteine (%)	21-22%



Punti di forza

Seme beige, rugoso
calibro grande

Mediamente tollerante
ad *Ascochyta rabiei*

Apprezzato
dall'industria alimentare

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Nord Italia	-	-	-	-	40-45	45-50
Centro Italia	-	-	-	40-45	40-45	45-50
Sud Italia	-	30-35	30-35	35-40	40-45	40-45



Cece Reale



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	60-65 cm
Seme	chiaro/rugoso/calibro grande
Fiore	bianco
Portamento	eretto
Habitus	alternativo
Ciclo	medio

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	buona tolleranza
Stress idrici	buona resistenza
Allettamento	ottima resistenza
Deiscenza	ottima resistenza
Ascochyta	media resistenza

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	400-450 gr
Proteine (%)	20-21%



Punti di forza

Seme beige, rugoso,
calibro medio-grande

Mediamente tollerante
ad *Ascochyta rabiei*

Apprezzato
dall'industria alimentare

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Nord Italia	-	-	-	-	40-45	45-50
Centro Italia	-	-	-	40-45	40-45	45-50
Sud Italia	-	30-35	30-35	35-40	40-45	40-45



Cece Sultano



Ciclo Medio-precoce

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	75-80 cm
Seme	beige/liscio/calibro medio-piccolo
Fiore	bianco
Portamento	eretto
Habitus	alternativo
Ciclo	medio-precoce

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	buona tolleranza
Stress idrici	ottima resistenza
Allettamento	ottima resistenza
Deiscenza	ottima resistenza
Ascochyta	buona resistenza

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	280-300 gr
Proteine (%)	19-20%



Punti di forza

Seme beige, liscio,
calibro medio-piccolo

Ottima tolleranza
ad *Ascochyta rabiei*

Varietà molto rustica

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Nord Italia	-	-	-	-	40-45	45-50
Centro Italia	-	-	-	40-45	40-45	45-50
Sud Italia	-	30-35	30-35	35-40	40-45	40-45

LA DIVERSITÀ GENETICA: UNO STRUMENTO PREZIOSO PER FAR FRONTE AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Le risorse genetiche hanno un ruolo fondamentale da svolgere nel nutrire il mondo – specialmente in considerazione del fatto che il cambiamento climatico avanza più velocemente di quanto previsto. Occorre per questo impegnarsi maggiormente a studiare, preservare e utilizzare la diversità biologica che sta alla base della produzione alimentare mondiale, raccomanda un nuovo studio pubblicato oggi dalla FAO.

“In un mondo più caldo e con condizioni climatiche più estreme e variabili, le piante e gli animali allevati per fornire cibo dovranno avere la capacità biologica di adattarsi più rapidamente di quanto non sia successo sinora”, ha affermato la Vice Direttrice Generale della FAO, Maria Helena Semedo. Un approccio che favorisca l’adattamento all’ambiente, dunque, richiederà l’aggiornamento degli obiettivi dei programmi di produzione agricola – e in alcuni casi l’introduzione di varietà, razze, specie, mai allevate in precedenza.

Lo studio sottolinea anche l’importanza di ampliare la nostra conoscenza sulle risorse genetiche per l’alimentazione e l’agricoltura – capire dove si trovano, che caratteristiche hanno (ad esempio la resistenza alla siccità e alle malattie) e come possono essere gestite al meglio. In particolare, lo studio raccomanda di migliorare la conoscenza, la conservazione e l’uso di colture selvatiche vicine a quelle che impieghiamo. È infatti assai probabile che esse abbiano tratti genetici che possono essere utilizzati per sviluppare colture ben adattate per l’utilizzo in sistemi alimentari colpiti dal cambiamento climatico. Occorre impegnarsi – suggerisce lo studio – affinché si evitino pratiche che distruggono la biodiversità o minano la salute degli ecosistemi agricoli – per esempio l’uso di insetticidi ad ampio spettro che hanno effetti negativi sugli insetti impollinatori.

FONTI SITOGRAFICHE

www.cibiexpo.it/agricoltura-e-biodiversita-semi-e-genetica

www.duegradi.eu/news/le-risorse-genetiche-ci-salveranno

www.fidaf.it/index.php/la-diversita-genetica-uno-strumento-nascosto-per-far-fron-te-al-cambiamento-climatico



LENTICCHIA



Lenticchia Itaca



Ciclo Medio-tardivo

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	37-40 cm
Colore seme esterno	bruno
Colore seme interno	arancione
Dimensione seme	medio-grande
Portamento	eretto
Semi per baccello	1-2
Ciclo	medio-tardivo

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	mediamente resistente
Stress idrici	mediamente resistente
Deiscenza	resistente

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	35-40 gr
Proteine (%)	24-26%



Punti di forza

Cotiledoni arancioni
Seme medio-grande
Colore bruno

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile
Nord Italia	-	220-250	250-300	250-300
Centro Italia	-	270-300	300-330	300-330
Sud Italia	220-250	220-250	250-300	-



ERBA
MEDICA



Erba medica

Gamma



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	75-80 cm
Classe di dormienza	6
Portamento	eretto
Stelo	sottile
Foglie	ellittiche
Fiore	viola/viola chiaro
Rapporto foglie/stelo	elevato
Ripresa vegetativa primaverile	anticipata
Entrata in riposo invernale	posticipata
Ciclo	medio-precoce

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	resistente
Allettamento	ottima resistenza
Ruggine	mediamente tollerante
Fusarium	mediamente tollerante
Botrite	mediamente tollerante
Cercospora	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Utilizzo	pascolo, fieno, fieno disidratato, farina
Produttività foraggio	elevata



Punti di forza

Classe di dormienza: 6

Utilizzo: pascolo, fieno, fieno disidratato, farina

Resistente al freddo

Basso contenuto in saponine

Consigli sulla semina

Dose di semina
autunnale: 40 kg/ha

Dose di semina
primaverile: 50 kg/ha



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	70-75 cm
Classe di dormienza	6,5
Portamento	eretto
Stelo	sottile
Foglie	ellittiche
Fiore	viola/viola chiaro
Rapporto foglie/stelo	elevato
Ripresa vegetativa primaverile	anticipata
Entrata in riposo invernale	posticipata
Ciclo	medio-tardivo

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	mediamente resistente
Allettamento	ottima resistenza
Ruggine	mediamente tollerante
Fusarium	mediamente tollerante
Botrite	mediamente tollerante
Cercospora	mediamente tollerante

Caratteri qualitativi

Utilizzo	pascolo, fieno, fieno disidratato, farina
----------	--



Punti di forza

Classe di dormienza: 6,5

Utilizzo: pascolo, fieno,
fieno disidratato, farina

Elevata velocità di ricaccio

Abbondante numero
di steli

Consigli sulla semina

Dose di semina
autunnale: 40 kg/ha

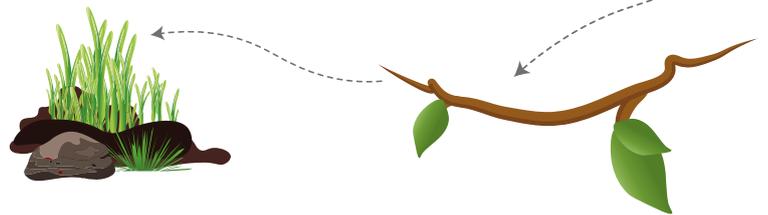
Dose di semina
primaverile: 50 kg/ha

L'IMPORTANZA DELL'IMPOLLINAZIONE

L'impollinazione è il trasferimento di polline (gameti maschili) tra le parti maschili e femminili dei fiori per permettere la riproduzione delle piante e questo processo può avvenire anche tramite il vento o tramite l'autoimpollinazione.



CHI SONO GLI IMPOLLINATORI?



Insetti, Uccelli, Roditori, Rettili, Scoiattoli, Scimmie e anche le persone.

In Europa gli impollinatori sono: Farfalle, Coleotteri, Api, Sirfidi, Falene e Vespe.



Apis mellifera (o ape mellifera occidentale)
Le più note specie di api

LE API, SONO GLI IMPOLLINATORI PRINCIPALI

-  2000 specie selvatiche in UE
-  L'Europa ospita il 10% di tutte le specie di api del mondo
-  Gestite dagli apicoltori per la produzione di miele e altri prodotti dell'alveare



GIRASOLE



Girasole

Ancilla



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Calatide	grande
Fioritura	anticipata
Ciclo	medio-precoce

Resistenze a stress biotici e abiotici

Peronospora	elevata resistenza alle principali razze
Orobanche razze A-B-C-D-E	resistente

Aspetti nutrizionali

Contenuto in olio	elevato
Tenore acido oleico	elevato
Investimento finale	5-6,5 piante/mq



Punti di forza

Resistenza agli stress idrici e termici

Elevata autocompatibilità florale

Ottima sanità di pianta



Girasole

Michel



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Calatide	grande
Ciclo	medio

Resistenze a stress biotici e abiotici

Peronospora	elevata resistenza alle principali razze
Allettamento	elevata resistenza
Orobanche razze A-B-C-D-E	resistente

Aspetti nutrizionali

Proteine	elevate
Contenuto in olio	elevato
Tenore acido oleico	elevato
Investimento finale	5-6,5 piante/mq



Punti di forza

Resistenza agli stress idrici e termici

Elevata autocompatibilità florale

Ottima sanità di pianta



GRANO MONOCOCCO



Grano Monococco

Hammurabi



Punti di forza

Basso indice di glutine

Indicato per la produzione di prodotti ad altissima digeribilità

Utilizzabile per produrre pasta, pane, birra

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	105-115 cm
Spiga	media
Cariossidi	nude
Ariste	presenti
Accestimento	medio-alto
Habitus	alternativo

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	30-35 gr
Peso ettolitrico	75-78
Proteine (%)	18-21%
Durezza	extra soft
W	20-30
Indice di glutine	5-10

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	mediamente resistente
Siccità	mediamente resistente
Allettamento	elevata resistenza
Oidio	buona tolleranza
Ruggine Spp	buona tolleranza
Fusarium	mediamente tollerante
Septoria	buona tolleranza

Norberto



Punti di forza

Basso indice di glutine (alta digeribilità)

Elevata rusticità e buona tolleranza alle principali patologie

Adatto per la produzione di pane, focacce e biscotti

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	120-140 cm
Spiga	medio-lunga
Cariossidi	vestite
Ariste	presenti
Accestimento	molto alto
Habitus	alternativo

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	25-30 gr
Peso ettolitrico	40-47
Proteine (%)	18-19%
Durezza	extra soft
W	50-60
Indice di glutine	20-30

Resistenze a stress biotici e abiotici

Freddo	resistente
Siccità	resistente
Allettamento	buona resistenza
Oidio	buona tolleranza
Ruggine Spp	buona tolleranza
Fusarium	mediamente tollerante
Septoria	buona tolleranza

IL LAVORO DI RICERCA NON HA FINE...



SOCIETÀ
PRODUTTORI
SEMENTI S.p.A.



BE PART OF THE PLAN
International Day
for Biodiversity
2024

PSB NELL'IMPEGNO DI SALVAGUARDARE LA BIODIVERSITÀ.

Tommaso Brandoni
Presidente Società Produttori Sementi S.p.A.



Sede Legale:

Via Macero, 1
40050 Argelato (Bo) Italy
Tel. +39 051 8904211
P.Iva 00290580372
info@psbsementi.it
www.psbsementi.it

Unità Produttive:

San Severino Marche (Mc)
Loc. Rocchetta s.n. - 62027 Italy
Tel. +39 0733 636011
Argelato (Bo)
Via Macero, 1 - 40050 Italy
Tel. +39 051 8904211

Seguici su



SOCIETÀ PRODUTTORI SEMENTI s.p.A.

