



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 TECNICO

INDICE VARIETÀ

SEME TECNICO

Frumento Duro

Amarcord	12
Aureo	13
Egeo	14
Fedele	Novità 15
Felsina	Novità 16
Fuego	17
Gibraltar	18
Intenso	Novità 19
Iride	20
Odisseo	21
Puro	22
Redidenari	23
SY Leonardo	24
SY Nilo	25
Svevo	26
Verace	27

Frumento Tenero

KWS Constellum	Novità 32
Minerva	33
SY Liam	34
SY Lirico	35

Orzo

Opale	38
Sfera	39

Avena

Fulvia	42
--------	----

Triticale

Catria	44
--------	----

Favino

Collameno	46
Enrico	47

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 **semi 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**

.....



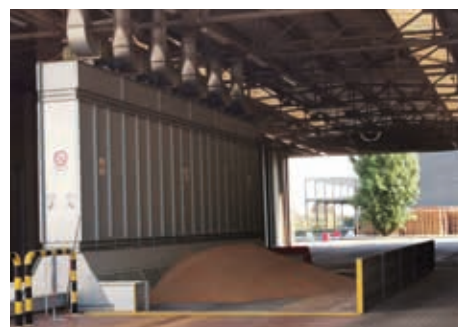
**2 LABORATORI
ACCREDITATI**

.....



**6 DEPOSITI DI
PRODOTTO FINITO**

.....



Stabilimento di San Severino Marche (MC)



Stabilimento di Argelato (BO)



Stabilimento di Argelato (BO)



Stabilimento di Argelato (BO)

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
Amarcord	T	PR	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★
Aureo	M	SQ	★★	★★★★★	★★★★★	★★
Egeo	P	Q	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★
Fedele <u>Novità</u>	P	PR	★★★★★	★★	★★	★★★★★
Felsina <u>Novità</u>	M	Q	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Fuego	M	PR	★★★★★	★★★★	★★	★★★★
Gibraltar	P	PR	★★★★★	★	★★★★	★
Intenso <u>Novità</u>	T	Q	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★
Iride	P	PR	★★★★★	★★	★★★★	★★
Levante	T	Q	★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★
Obelix	T	PR	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★
Odisseo	M	PR	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Puro	M	Q	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Redidenari	P	SQ	★★	★★★★★	★★★★★	★★
Saragolla	P	PR	★★★★★	★★	★★★★★	★★
Secolo	P	PR	★★★★★	★★	★★	★★★★
SY Atlante	M	PR	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★
SY Leonardo	P	PR	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★
SY Nilo	P	PR	★★★★★	★★	★★★★	★★
Svevo	P	Q	★★★★	★★★★★	★★	★★★★★
Verace	M	Q	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★

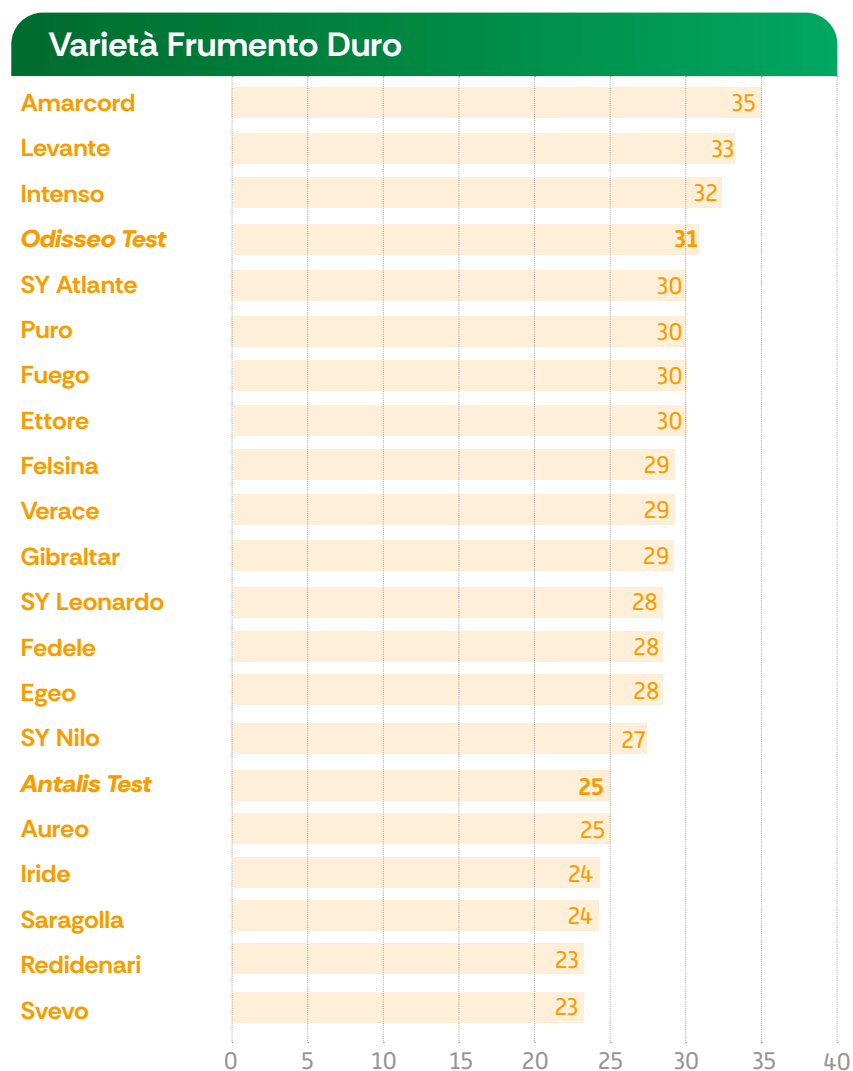
T Tardivo
M Medio
P Precoce



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

EPOCHE DI SPIGATURA

MEDIA IN GIORNI DAL 1° APRILE



AREALI DI COLTIVAZIONE FRUMENTO DURO



Centro Sud



Italia intera



Centro Nord

	Ciclo precoce	Ciclo medio	Ciclo tardivo
 Elevata Produttività	Fedele  Gibraltar Iride SY Leonardo SY Nilo	Fuego Odisseo	Amarcord
 Produzione e Qualità	Egeo Svevo	Felsina  Puro Verace	Intenso 
 Alta Qualità	Redidenari	Aureo	



Frumento Duro

Amarcord

Un duro da Oscar!



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	media
Colore ariste	chiaro

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



Punti di forza

Eccezionale produttività
nelle zone fertili

La qualità della filiera
senza compromessi

Sensibile al Clortoluron

Consigli sulla semina

Dose di semina:
188-214 kg/ha

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

Note:
Adatto a semine precoci

Areale di semina:
Centro Nord





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:
Centro Sud





Frumento Duro

Egeo

Un concentrato di energia



**Produzione
e Qualità**

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	media
Colore ariste	bruno

Resistenze a stress biotici e abiotici

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

Caratteri qualitativi

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



Punti di forza

**Incredibile
peso ettolitrico**

**Varietà adatta alle filiere
di qualità**

**Risposta agli input
azotati con produzione
e qualità**

Consigli sulla semina

Dose di semina:
200-228 kg/ha

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

Note:
Evitare eccessiva densità
sulle semine precoci

Areale di semina:
Centro Sud





Frumento Duro

Fedele

Ci puoi contare

Novità



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	bassa
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	medio
Peso ettolitrico	buono
Vitrosità	ottima
Contenuto proteico (%)	basso >11%
Indice di glutine	medio
Intensità colore semola	buono



Punti di forza

**Stabilità produttiva
in tutti gli ambienti**

**Colore e peso specifico
sempre al top**

**Ottimo colore ed
elevata vitrosità**

Consigli sulla semina

Dose di semina:
176-200 kg/ha

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

Note:
Evitare eccessiva densità
sulle semine precoci

Areale di semina:
Centro Sud





Frumento Duro

Felsina

Il prodotto perfetto!



Novità



**Produzione
e Qualità**

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	buona
Colore ariste	chiaro

Resistenze a stress biotici e abiotici

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

Caratteri qualitativi

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



Punti di forza

Buona tolleranza verso le patologie e la virosi causata da SBCMV

Glutine, colore e vitrosità perfetti

Peso specifico sempre molto elevato

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:
Tutti gli areali





Frumento Duro

Fuego

Il massimo della rusticità



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	alta
Resistenza allettamento	bassa
Colore ariste	nero

Resistenze a stress biotici e abiotici

Oidio	tollerante
Ruggine bruna	tollerante
Septoria	tollerante
Fusariosi della spiga	suscettibile

Caratteri qualitativi

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



Punti di forza

Ciclo medio ma con rapida maturazione

Olivastro e con ariste scure

Ideale per la coltivazione in biologico

Consigli sulla semina

Dose di semina:
188-214 kg/ha

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

Note:
Evitare eccessiva densità
sulle semine precoci

Areale di semina:
Centro Sud





Frumento Duro

Gibraltar

Il duro per i terreni più difficili



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	bassa
Colore ariste	chiaro

Resistenze a stress biotici e abiotici

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

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	medio
Vitrosità	bassa
Contenuto proteico (%)	basso >11%
Indice di glutine	medio
Intensità colore semola	basso



Punti di forza

Massimizza le rese negli ambienti a basso input

Ottima efficienza nell'utilizzo dell'azoto

Ottima tolleranza alle patologie

Consigli sulla semina

Dose di semina:
188-214 kg/ha

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

Note:
Evitare eccessiva densità
sulle semine precoci

Areale di semina:
Centro Sud





Frumento Duro

Intenso

Il duro al dente



Novità



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
Vitrosità	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

Iride

Il grano duro più famoso d'Italia



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	media
Colore ariste	bruno

Resistenze a stress biotici e abiotici

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

Caratteri qualitativi

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



Punti di forza

Da sempre la varietà di frumento più adattabile ai differenti areali

Elevata rusticità, ideale per il centro-sud Italia

Eccezionale fertilità della spiga e costanza di produttività

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 Sud





Frumento Duro

Odisseo

Nessuno come lui



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	media
Colore ariste	bruno

Resistenze a stress biotici e abiotici

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

Caratteri qualitativi

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



Punti di forza

Varietà a ciclo medio
adatta a tutti gli areali

Elevata e stabile
produttività con un buon
livello qualitativo

Ottima capacità di
accestimento ed elevata
fertilità della spiga

Consigli sulla semina

Dose di semina:
206-233 kg/ha

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

Note:
Evitare densità
eccessive

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

Redidenari

La carta vincente



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

Ciclo precoce adatto a situazioni di stress idrico

Elevatissima qualità pastificatoria

La protezione dai parassiti ne ottimizza la produttività

Consigli sulla semina

Dose di semina:
200-228 kg/ha

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

Note:

Adatto a semine tardive
su terreni ben preparati

Areale di semina:
Centro Sud





Frumento Duro

SY Leonardo

Un duro geniale



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 suscettibile
Fusariosi della spiga	suscettibile

Caratteri qualitativi

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



Punti di forza

L'erede di Saragolla per gli ambienti del sud

Elevata qualità del glutine

Stabile produttività negli ambienti vocati

Consigli sulla semina

Dose di semina:
218-247 kg/ha

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

Note:
Adatto a
semine precoci

Areale di semina:
Centro Sud





Frumento Duro

SY Nilo

Un fiume di granella



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	media
Colore ariste	chiaro

Resistenze a stress biotici e abiotici

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

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	ottimo
Peso ettolitrico	buono
Vitrosità	bassa
Contenuto proteico (%)	basso >11%
Indice di glutine	buono
Intensità colore semola	medio



Punti di forza

Ottima risposta
agli input agronomici

Potenzialità di resa
elevata e stabile in
ogni ambiente

Buona tolleranza
alle patologie

Consigli sulla semina

Dose di semina:
218-247 kg/ha

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

Note:

Adatto a semine tardive
su terreni ben preparati

Areale di semina:
Centro Sud





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

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
patologie 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



L'IMPORTANZA DEI SEMI

I **semi** sono **simbolo di vita e portatori di speranza**. Sono un dono della natura. Essi sono il primo anello della catena alimentare, base della sopravvivenza del pianeta, selezionati e prodotti, da almeno 10.000 anni dalle comunità di tutto il mondo.

Selezionare e produrre semi significa assicurarsi la possibilità di avere un buon raccolto nell'anno successivo, quindi la sicurezza alimentare e l'indipendenza economica di un Paese, e significa conservare la biodiversità in modo naturale. Primo anello della catena alimentare, i semi, al pari di una lingua o di un patrimonio gastronomico, sono l'espressione di culture e conoscenze che hanno radici profonde nel territorio d'origine.

I semi sono dunque il **fondamento della nostra biodiversità**, legati indissolubilmente alla cultura e all'alimentazione delle comunità. Per questo vogliamo proteggerli, conservarli e selezionarli al meglio per garantirne il mantenimento in purezza e la tracciabilità.

Seminare la biodiversità è dunque un nostro obiettivo che risponde anche alla filosofia aziendale di sostenibilità e di tutela dell'intero ecosistema, raccontando al meglio il tema dei semi dal punto di vista delle loro caratteristiche e del loro migliore utilizzo.





**FRUMENTO
TENERO**

FRUMENTO TENERO

RIEPILOGO GAMMA

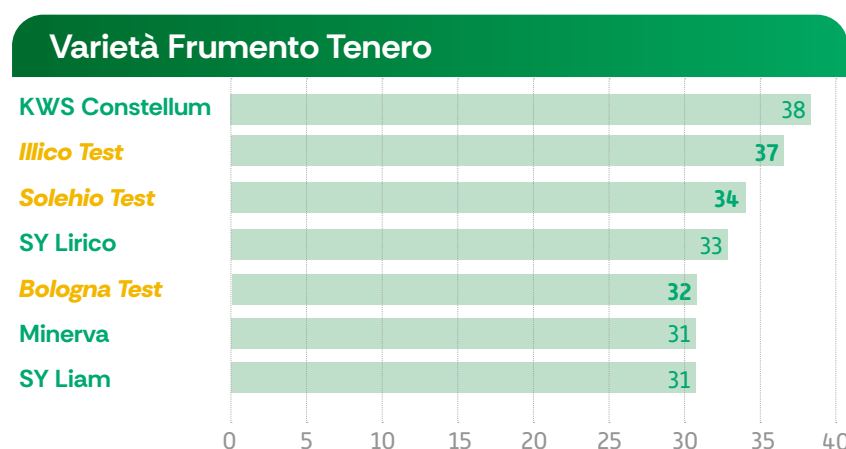
Varietà	Ciclo	Tipo	Resa	Proteine	Qualità trasformazione	Peso specifico
KWS Constellum	MT	FF	★★★★	★★★★★★	★★★★★	★★
Minerva	MP	FP	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★
SY Liam	MP	FB	★★★★★★	★	★★★★★★	★
SY Lirico	MP	FP	★★★★★★	★★	★★★★	★★

MT Medio-tardivo
MP Medio-precoco



EPOCHE DI SPIGATURA

MEDIA IN GIORNI DAL 1° APRILE



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

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

GAMMA FRUMENTO TENERO	Varietà Ciclo Medio-precoco Tipo Bologna	Varietà Ciclo Medio-tardivo Tipo Illico
 FF Frumento di Forza		KWS Constellum 
 FP Frumento Panificabile	Minerva SY Lirico	
 FB Frumento Biscottiero	SY Liam	



Frumento Tenero

KWS Constellum

La forza della novità

Novità

Ciclo Medio-tardivo

FF
Frumento
di Forza

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

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

SY Liam

Il biscottiero perfetto



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	media
Resistenza allettamento	buona
Alternatività	invernale
Tipo di spiga	sub-aristata

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	buono
Peso ettolitrico	basso
Hardness	soft
Contenuto proteico (%)	basso > 11%
Colore granella	rosso
W	70-110
P/L	0,2-0,5



Punti di forza

Incredibilmente produttivo

Precoce e con ottima tolleranza all'allettamento

Il nuovo punto di riferimento dei biscottieri per qualità e produttività

Consigli sulla semina

Dose di semina:
204-230 kg/ha

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

Note:
Possibili le semine ritardate



Frumento Tenero

SY Lirico

Un trionfo di produttività



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	suscettibile
Septoria	mediamente tollerante
Fusariosi della spiga	tollerante

Caratteri qualitativi

Peso 1.000 semi	medio
Peso ettolitrico	basso
Hardness	hard
Contenuto proteico (%)	basso > 11%
Colore granella	rosso
W	160-200
P/L	0,9-1,1



Punti di forza

**Incredibilmente
produttivo**

**Ideale nelle situazioni
ad alto potenziale
produttivo**

**Tollerante a tutte
le avversità**

Consigli sulla semina

Dose di semina:
191-215 kg/ha

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

Note:
**Adatto a semine precoci, predilige
terreni ben preparati**

COS'È LA BIODIVERSITÀ?

La diversità delle specie animali e vegetali, la varietà degli ecosistemi, è una ricchezza da salvaguardare. Ecco perché la biodiversità è un tema essenziale per il futuro del Pianeta.

Il termine **biodiversità**, introdotto nel 1988 dall'entomologo americano Edward O. Wilson, definisce la **varietà di forme di vita presenti sul Pianeta**, comprese tutte le specie di piante, animali, funghi e microorganismi, nonché le interazioni ecologiche che esistono tra di loro. Si misura con il numero di specie presenti in un ecosistema, ma anche valutando la varietà genetica all'interno di una popolazione di ogni specie e infine tramite la distribuzione delle specie stesse nei vari ambienti di un ecosistema. La biodiversità può quindi essere definita come la *ricchezza di vita* sulla Terra.

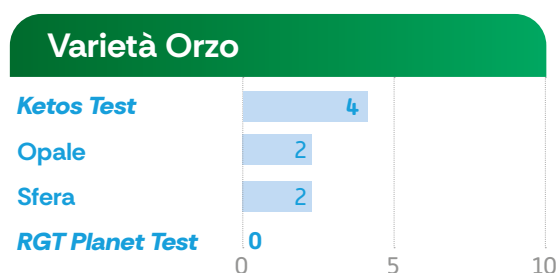
LE TIPOLOGIE DI BIODIVERSITÀ

A seconda dei livelli a cui si riferisce, si possono identificare tipologie differenti di biodiversità. Le principali sono tre:

- La **diversità genetica**, cioè la varietà dei geni all'interno di una determinata specie. Ogni individuo all'interno di una specie ha una combinazione unica di geni, e una maggiore diversità genetica può contribuire alla sopravvivenza della specie.
- La **diversità di specie**, misurabile in termini di numero delle stesse specie presenti in una determinata zona, e in base alla loro rarità o abbondanza in un territorio o in un certo habitat.
- La **diversità di ecosistema**, che definisce il numero e l'abbondanza degli habitat, delle comunità viventi e degli ecosistemi all'interno dei quali i diversi organismi vivono e si evolvono.

Queste diverse tipologie di biodiversità sono **strettamente interconnesse** e si influenzano reciprocamente. La perdita o il deterioramento di una tipologia di biodiversità può avere effetti negativi su altre tipologie e sulla salute complessiva degli ecosistemi.

EPOCHE DI SPIGATURA MEDIA IN GIORNI DAL 1° APRILE





ORZO



Orzo

Opale

Alta produttività per i tuoi campi



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

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

PERCHÉ È IMPORTANTE LA BIODIVERSITÀ

La biodiversità è importante perché **è un termometro che misura lo stato di salute della vita sulla Terra**. Un ambiente più ricco e diversificato è infatti anche più sostenibile, garantisce vita e prosperità a chi lo abita, sia che si tratti di esseri umani, animali o vegetali. La biodiversità è **fondamentale per il funzionamento degli ecosistemi** e per il benessere dell'intero Pianeta. Ogni forma di vita ha un ruolo unico e contribuisce alla stabilità e alla resilienza degli ecosistemi. Per esempio, **le piante** svolgono la fotosintesi e forniscono ossigeno, **le api** e altri insetti sono importanti per la fecondazione delle piante, **i predatori** mantengono il controllo delle popolazioni di erbivori, e così via. La biodiversità fornisce inoltre una vasta gamma di **benefici** agli esseri umani. Preservando lo stato di salute degli ecosistemi si garantisce accesso al cibo e ad altre risorse fondamentali, come i principi attivi di alcuni medicinali contenuti in piante ed erbe. Inoltre, gli ecosistemi sani e diversificati contribuiscono anche alla purificazione dell'aria e dell'acqua, alla regolazione del clima e alla prevenzione delle inondazioni.

Purtroppo, **la biodiversità è in crisi a causa di diversi fattori**, molti dei quali legati ad **attività umane**, come per esempio: la *deforestazione*, *l'inquinamento*, *il riscaldamento climatico*, *la distruzione degli habitat* e *lo sfruttamento eccessivo delle risorse naturali*. Questi fenomeni, se non controllati, possono portare alla perdita di interi ecosistemi con la varietà di organismi di cui sono composti. La conservazione della biodiversità è quindi diventata una priorità per garantire la sostenibilità ambientale e il futuro del nostro pianeta.

BUONE PRATICHE PER PRESERVARE LA BIODIVERSITÀ

Per mantenere la biodiversità, è possibile attuare diverse azioni. Tra queste vi sono:

- La **creazione di nuove aree protette** come oasi naturalistiche, parchi nazionali e regionali e la conservazione di quelle esistenti.
- Il **contrasto alla deforestazione** e all'impoverimento degli habitat.
- La **lotta all'inquinamento dell'atmosfera**, delle acque e del suolo.
- La promozione di **pratiche agricole sostenibili** e rispettose dell'ambiente, per esempio riducendo l'utilizzo di pesticidi e altre sostanze dannose.
- La promozione di **pratiche di gestione sostenibile delle risorse naturali**, come il legno e l'acqua, e di contrasto alla pesca intensiva.



AVENA



Avena

Fulvia

La rossa vincente



Ciclo Precoce



Zootecnico



Trinciato

Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	89-90 cm
Spiga	media
Granella	rossa
Accestimento	elevato
Habitus	alternativo
Spigatura	precoce

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	32-35 gr
Peso ettolitrico	48-52
Proteine (%)	14-15%
Contenuto in grassi	12%
Resa alla decorticazione	79-80%



Punti di forza

Avena rossa

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



TRITICALE



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



FAVINO



Favino Collameno



Caratteri morfo-fisiologici

Taglia	100-105 cm
Seme	medio-piccolo/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	320-400 gr
Proteine (%)	25-27%



Punti di forza

Rusticità

Alternativo

Consigli sulla semina

Densità di semina (semi germinabili/m²)

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



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

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.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Tommaso Brandoni', is written over a white rectangular background.



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.

