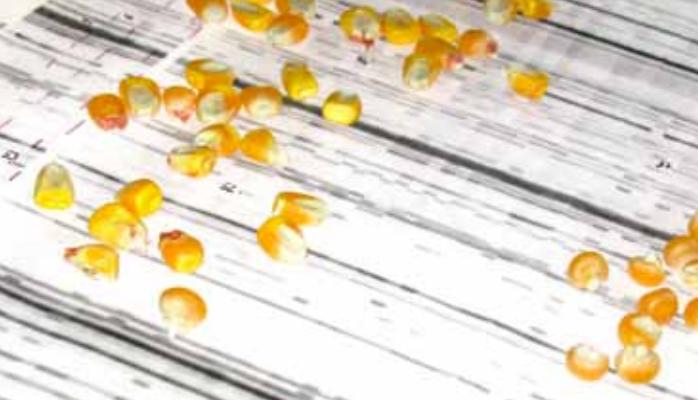




LA GENETICA VEGETALE  
AL SERVIZIO  
DELL'AGRICOLTURA



CATALOGO 2013



## LA GENETICA VEGETALE AL SERVIZIO DELL'AGRICOLTURA

Lo sviluppo di una attività di ricerca in Italia sulla genetica vegetale costituisce la scelta che qualifica l'intera nostra attività. Ciò comporta notevoli impegni ed investimenti poiché i nostri materiali, in un mercato fortemente competitivo, si confrontano con quelli di società che hanno a disposizione strutture multinazionali. Confidiamo che il lavoro dei nostri ricercatori, la qualità delle sementi ed il supporto della nostra organizzazione commerciale incontrino il favore degli agricoltori.

## UN TEAM A FIANCO DEGLI AGRICOLTORI

Ci avvaliamo di un team con più di trent'anni di esperienza nel settore tecnico-commerciale delle sementi delle colture industriali. Siamo una realtà orientata alla qualità delle sementi distribuite sui mercati, attraverso controlli rigorosi. Lavoriamo con un team commerciale qualificato, capace di valorizzare le attese della propria clientela. Vogliamo allargare la nostra attività all'intero bacino mediterraneo e ai Paesi dell'est Europa.

## OBIETTIVO: MIGLIORARE I RISULTATI DELL'IMPRESA AGRARIA

Il nostro obiettivo primario è lavorare al miglioramento genetico e alla selezione di molte specie di interesse agrario.

|   |  |
|---|--|
| <b>mais ibrido</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• costituzione di mais ibridi di varia precocità adatti a tutto l'areale mediterraneo</li> <li>• laboratorio di biologia molecolare per migliorare l'efficienza del breeding</li> </ul>   |
| <b>frumento tenero<br/>frumento duro<br/>orzo<br/>triticale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• costituzione di nuove varietà con caratteristiche agronomiche migliorative come la resa e la resistenza a malattie</li> <li>• ricerca di varietà con le caratteristiche qualitative richieste dall'industria molitoria</li> </ul> |
| <b>girasole<br/>sorgo<br/>soia</b>                              | selezione delle migliori varietà o ibridi con forte potenziale di resa, ottima tenuta alle avversità e di grande interesse per l'industria   |
| <b>foraggiere</b>   | selezione delle varietà più adatte alle condizioni pedo-climatiche, che garantiscano rese elevate in tutti gli ambienti  |

## RICERCA APPLICATA - MAIS

Dopo aver selezionato i materiali più promettenti, l'attenzione si sposta sul lavoro da fare in azienda agricola. Siamo impegnati in progetti di ricerca applicata, che hanno il compito di determinare:

- gli ibridi aventi elevate performance una volta seminati in pieno campo
- gli investimenti più idonei ad ottenere alte rese
- gli ibridi meno sensibili a malattie e con rischi micotossine bassi

Le informazioni raccolte sulla performance degli ibridi, ci permettono di:

- conoscere nei dettagli le condizioni produttive del nostro ambiente;
- testare l'adattabilità degli ibridi ad areali specifici;
- fornire indicazioni per impostare nuovi programmi di miglioramento genetico;
- proporre le soluzioni più adatte ad ogni agricoltore.



# LA NOSTRA GAMMA DI SEMENTI PER LA CAMPAGNA PRIMAVERA 2013

|               | <b>MAIS</b><br>ibrido         | maturità<br>giorni    | altezza<br>pianta | tolleranza<br>piralide     | resistenza<br>allettamento | stay green                | tipo<br>spiga             | tenuta<br>spiga             | tipo<br>granella    |
|---------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|
|               | ISH 714                       | 135                   | alta              | ottima                     | eccellente                 | ottimo                    | allungata                 | buona                       | dentata             |
|               | TOPEKA                        | 135                   | alta              | ottima                     | eccellente                 | eccellente                | allungata                 | buona                       | dentata             |
|               | ISH 712                       | 135                   | alta              | ottima                     | ottima                     | eccellente                | allungata                 | buona                       | dentata             |
|               | MARKET                        | 135                   | alta              | ottima                     | ottima                     | eccellente                | globosa                   | buona                       | dentata             |
|               | FRIDA                         | 132                   | alta              | buona                      | buona                      | medio                     | allungata                 | buona                       | dentata             |
| <b>NOVITÀ</b> | ISH 716                       | 130                   | alta              | ottima                     | ottima                     | eccellente                | allungata                 | buona                       | dentata             |
|               | ISH 612                       | 130                   | medio-alta        | buona                      | buona                      | medio                     | globosa                   | buona                       | dentata             |
|               | ISH 614                       | 130                   | alta              | buona                      | eccellente                 | eccellente                | allungata                 | buona                       | dentata             |
|               | MAKKENA                       | 130                   | medio-alta        | eccellente                 | eccellente                 | medio                     | allungata                 | eccellente                  | dentata             |
| <b>NOVITÀ</b> | ISH 618                       | 130                   | medio-alta        | eccellente                 | ottima                     | medio                     | allungata                 | buona                       | dentata             |
|               | ISH 605                       | 130                   | medio-bassa       | buona                      | eccellente                 | eccellente                | allungata                 | buona                       | dentata             |
|               | ISH 508                       | 125                   | media             | buona                      | buona                      | medio                     | globosa                   | buona                       | dentata             |
|               | CONSUELO                      | 125                   | alta              | ottima                     | eccellente                 | medio                     | globosa                   | eccellente                  | dentata             |
|               | ISH 403                       | 120                   | media             | buona                      | ottima                     | buono                     | allungata                 | buona                       | dentata             |
|               | SHOPY                         | 118                   | medio-alta        | buona                      | elevata                    | medio                     | globosa                   | buona                       | dentata             |
|               | ISH 303                       | 112                   | media             | buona                      | eccellente                 | buono                     | allungata                 | buona                       | dentata             |
|               | ISH 616                       | 128                   | media             | eccellente                 | eccellente                 | eccellente                | globosa                   | buona                       | semi-vitrea         |
|               | ISH 607                       | 128                   | medio-alta        | buona                      | buona                      | buono                     | allungata                 | buona                       | semi-vitrea         |
|               | ISH 402                       | 110                   | medio-bassa       | buona                      | buona                      | buono                     | allungata                 | buona                       | vitrea Marano       |
|               | ISH 302v                      | 105                   | medio-bassa       | buona                      | buona                      | buono                     | conica                    | buona                       | vitrea Marano       |
|               | <b>GIRASOLE</b><br>ibrido     | maturità<br>giorni    | altezza pianta    | resistenza<br>stroncamento | resistenza<br>allettamento | resistenza<br>Peronospora | resistenza<br>Sclerotinia | tenore<br>olio              | tipologia<br>olio   |
|               | NS OLIVA                      | 110                   | media             | tollerante                 | ottima                     | resistente                | tollerante                | elevato                     | oleico              |
| <b>NOVITÀ</b> | ANNA PR                       | 105                   | media             | tollerante                 | eccellente                 | resistente                | tollerante                | elevato                     | linolenico          |
|               | <b>SORGO</b><br>ibrido        | maturità              | altezza pianta    | tipo<br>panicolo           | resistenza<br>allettamento | tolleranza<br>siccità     | stabilità<br>produttiva   | contenuto<br>tannini        | colore<br>granella  |
| <b>NOVITÀ</b> | RHS1121                       | medio-precoce         | media             | semi-aperto                | ottima                     | ottima                    | ottima                    | bassissimo                  | bianco              |
|               | DIDGGY                        | precoce               | media             | semi-aperto                | eccellente                 | eccellente                | buona                     | basso                       | arancio             |
|               | <b>SOIA</b><br>varietà        | gruppo<br>maturazione | altezza<br>pianta | stelo                      | resistenza<br>allettamento | colore<br>pelosità        | colore<br>fiori           | defogliazione<br>maturità   | peso<br>1.000 semi  |
|               | GORIZIANA                     | 1 medio               | taglia bassa      | molto robusto              | eccellente                 | grigio                    | viola                     | rapida                      | elevato             |
| <b>NOVITÀ</b> | ALMAS                         | 1 medio               | taglia bassa      | robusto                    | eccellente                 | grigio                    | viola                     | rapida                      | medio               |
|               | <b>ERBA MEDICA</b><br>varietà | maturità              | fogliosità        | dormienza                  | ripresa<br>vegetativa      | facilità<br>di ricaccio   | persistenza<br>impianto   | resistenza<br>stress idrico | qualità<br>foraggio |
|               | ADORNA                        | precoce               | elevata           | semi-dormiente             | precoce                    | rapido                    | notevole                  | buona                       | ottima              |

# Mais ibrido

tardivo 135 giorni

## ISH 714



# Mais ibrido

tardivo 135 giorni

## TOPEKA



**IBRIDO  
DA BIOMASSA**

# Mais ibrido

tardivo 135 giorni

## ISH 712



Copyright © P. Ho. Web. Design. Foto. com.

### PRODUZIONE DI TRINCIATO E GRANELLA

- Grande produttore di biomassa
- Pianta alta e produttiva in ogni condizione
- Ottima resistenza a stroncamento e allettamento

#### Tipo di pianta

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| altezza pianta       | medio-alta  |
| altezza spiga        | medio-alta  |
| qualità dello stocco | buona       |
| radici               | molto buone |

dry down regolare

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| resistenza siccità            | buona               |
| allettamento/<br>stroncamento | molto<br>resistente |

#### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| helminthosporiosi | molto buona |
| fusariosi         | media       |
| piralide          | buona       |

#### Consigli per la semina

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| densità di semina (semi/mq)     |     |
| condizioni irrigue (granella):  | 7,5 |
| condizioni irrigue (trinciato): | 8,0 |
| condizioni non irrigue:         | 7,0 |

#### Caratteri fisiologici

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| vigore di partenza | buono       |
| stay green         | molto buono |

### PRODUZIONE DI TRINCIATO - PASTONE - GRANELLA

- Eccellenti rese in trinciato e granella
- Pianta di eccezionale vigore e resistenza dello stocco
- Pianta molto fogliosa con notevole stay green
- Maturazione cerosa graduale
- Eccellente qualità del trinciato

#### Tipo di pianta

- pianta medio-alta con inserzione della spiga medio-alta
- grande sviluppo dell'apparato fogliare con ottimo stay green
- apparato radicale molto sviluppato
- stocco di grande robustezza

#### Tipo di spiga e granella

- spiga allungata con 16-18 ranghi
- granella non compatta facilmente digeribile
- brattee che proteggono interamente la spiga

#### Caratteri fisiologici e valore nutritivo

- eccellente vigore iniziale
- ottimo rapporto spiga/pianta

- alta percentuale di amido nel trinciato
- elevata digeribilità del trinciato

#### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| carbone                   | resistente       |
| helminthosporiosi         | resistente       |
| fusariosi dello stocco    | molto resistente |
| fusariosi della spiga     | molto resistente |
| danni da piralide         | resistente       |
| allettamento a fine ciclo | molto resistente |

#### Consigli per la semina

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| densità di semina (semi/mq) |     |
| granella 1ª semina:         | 8,0 |
| trinciato 1ª semina:        | 8,0 |
| trinciato 2ª semina:        | 7,5 |

### PRODUZIONE DI TRINCIATO E GRANELLA

- Pianta imponente a foglie erette
- Ottima produzione di trinciato e granella
- Ottima sanità della granella

#### Tipo di pianta

|                |            |
|----------------|------------|
| altezza pianta | alta       |
| altezza spiga  | medio-alta |
| qualità stocco | buona      |
| radici         | buone      |

dry down regolare

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| resistenza siccità            | buona      |
| allettamento<br>/stroncamento | resistente |

#### Tolleranza malattie

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| helminthosporiosi     | molto buona |
| fusariosi della spiga | molto buona |
| danni da piralide     | buona       |

#### Consigli per la semina

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| densità di semina (semi/mq) |     |
| Irriguo (granella):         | 7,5 |
| Irriguo (trinciato):        | 8,0 |
| Non irriguo:                | 7,0 |

#### Tipo di spiga e granella

|                  |                |
|------------------|----------------|
| forma spiga      | cilindrica     |
| n. ranghi        | 16-18          |
| tipo granella    | dentata        |
| colore granella  | giallo arancio |
| peso ettolitrico | medio-alto     |

#### Caratteri fisiologici

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| vigore di partenza | buono       |
| stay green         | molto buono |

# Mais ibrido

tardivo 135 giorni

## MARKET



# Mais ibrido

medio- tardivo 130 giorni

## MAKKENA



### MAKKENA

Investimento: normale + 1 pianta / mq  
AUMENTO DI PRODUZIONE q/ha: + 6,8

### IBRIDO DA BIO-ETANOLO

L'elevatissima produzione di amido fermentabile rende **MAKKENA** l'ibrido più adatto per massimizzare le rese in bio-etanolo.

# Mais ibrido

medio- tardivo 130 giorni

## ISH 618



**NOVITÀ**

### PRODUZIONE DI TRINCIATO - PASTONE - GRANELLA

- Eccellente resa in trinciato - Ibrido molto foglioso
- Eccellente vigore e tenuta dello stocco
- Pianta equilibrata con notevole stay green
- Grande adattabilità in tutti i terreni
- Adatto anche in zone a raccolta tardiva

#### Tipo di pianta

- pianta alta con inserzione della spiga media
- eccellente sviluppo dell'apparato fogliare con ottimo stay green
- apparato radicale molto esteso
- stocco di grande robustezza

#### Tipo di spiga e granella

- spiga grande e globosa con molti ranghi
- granella non compatta di facile digeribilità
- brattee che proteggono interamente la spiga

#### Caratteri fisiologici e valore nutritivo

- eccellente vigore iniziale
- ottimo rapporto spiga/pianta
- alta percentuale di amido

- grande valore nutritivo del trinciato

#### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| carbone                   | resistente       |
| helminthosporiosi         | resistente       |
| fusariosi dello stocco    | molto resistente |
| fusariosi della spiga     | tollerante       |
| stroncamento              | molto            |
| in vegetazione            | resistente       |
| allettamento a fine ciclo | molto resistente |

#### Consigli per la semina

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| densità di semina (semi/mq) |     |
| trinciato 1ª semina:        | 8,0 |
| trinciato 2ª semina:        | 7,5 |
| granella/pastone:           | 8,0 |

### PRODUZIONE DI GRANELLA - PASTONE - TRINCIATO DI 2ª SEMINA

- Il 130 giorni con le massime rese in tutte le condizioni e con granella particolarmente sana
- Ottima adattabilità agli alti investimenti
- Grande stabilità della pianta durante tutto il ciclo
- Notevole tolleranza a piralide

#### Tipo di pianta

- pianta di altezza media con inserzione della spiga media
- stocco elastico con radici robuste
- pianta integra a fine ciclo

#### Tipo di spiga e granella

- spiga compatta con 14-16 ranghi
- tipo di granella: dentata e profonda
- brattee coprenti a protezione da piralide
- granella con bassi livelli di danni da piralide
- peso specifico eccellente

#### Caratteri fisiologici e valore nutritivo

- eccellente vigore iniziale
- eccellente tenuta della pianta

#### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| carbone                    | molto resistente      |
| helminthosporiosi          | resistente            |
| fusariosi dello stocco     | molto resistente      |
| fusariosi della spiga      | tollerante            |
| danni da piralide su spiga | eccellente tolleranza |
| allettamento a fine ciclo  | molto resistente      |

#### Consigli per la semina

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| densità di semina (semi/mq) |     |
| granella/pastone            |     |
| condizioni irrigue:         | 9,0 |
| pianura non irrigua:        | 8,0 |
| condizioni difficili:       | 7,5 |
| trinciato:                  | 8,5 |

### PRODUZIONE DI GRANELLA

- Eccellente produttività negli ambienti più diversi
- Pianta compatta con ottima spiga
- Ottimo stay green
- Notevole tolleranza a piralide
- Ottimo rapporto pianta-spiga

#### Tipo di pianta

|                |             |
|----------------|-------------|
| altezza pianta | media       |
| altezza spiga  | medio-bassa |
| qualità stocco | buona       |
| radici         | buone       |

#### Tipo di spiga e granella

|                  |                |
|------------------|----------------|
| forma spiga      | cilindrica     |
| n. ranghi        | 16-18          |
| tipo granella    | dentata        |
| colore granella  | giallo arancio |
| peso ettolitrico | medio          |

#### Caratteri fisiologici

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| vigore di partenza | molto buono |
| stay green         | buono       |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| dry down           | rapido     |
| resistenza siccità | buona      |
| allettamento       | resistente |
| /stroncamento      |            |

#### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| helminthosporiosi     | molto buona |
| fusariosi della spiga | buona       |
| danni da piralide     | buona       |

#### Consigli per la semina

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| densità di semina (semi/mq) |     |
| Irriguo:                    | 7,5 |
| Non irriguo:                | 7,0 |

# Mais ibrido

medio-tardivo 132 giorni

## FRIDA



# Mais ibrido

medio-tardivo 128 giorni

## ISH 616

SPECIALE SEMIVITREO



# Mais ibrido

medio-tardivo 130 giorni

## ISH 612



PRODUZIONE DI GRANELLA E DI TRINCIATO DI SECONDA SEMINA

PRODUZIONE DI GRANELLA DI ELEVATA QUALITÀ

PRODUZIONE DI GRANELLA • TRINCIATO DI SECONDA SEMINA

- Eccellenti rese in granella in ambienti diversi
- Pianta molto stabile in tutte le condizioni
- Stocco elastico non allettabile
- Pianta integra a fine ciclo

- Buona produzione di granella
- Granella semivitreata tipo v5 di eccellente qualità ed elevato peso ettolitrico
- Sanità della granella: tollerante ad attacchi piralide e a fusariosi
- Ottima granella per industria alimentare

- Eccellenti rese in granella in tutti gli ambienti
- Pianta molto equilibrata
- Stocco elastico non soggetto a stroncamento
- Pianta integra a fine ciclo

### Tipo di pianta

- pianta alta con inserzione della spiga media
- radici ben sviluppate con grande tenuta ad allettamento
- stocco elastico con buona tenuta a stroncamento

### Tipo di spiga e granella

- spiga allungata con 16 ranghi
- ottima fecondazione della spiga
- brattee che proteggono interamente la spiga
- granella sana
- granella di buon colore e peso ettolitrico

### Caratteri fisiologici

- eccellente vigore iniziale
- pianta integra a fine ciclo

### Tenuta a malattie e stress ambientali

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| carbone                   | molto resistente |
| helminthosporiosi         | resistente       |
| fusariosi dello stocco    | molto resistente |
| fusariosi della spiga     | molto tollerante |
| danni da piralide         | buona            |
| allettamento a fine ciclo | ottima tenuta    |

### Consigli per la semina

- |                             |
|-----------------------------|
| densità di semina (semi/mq) |
| granella 1ª semina: 7,5     |
| trinciato 2ª semina: 7,5    |

### Tipo di pianta

- |                      |             |
|----------------------|-------------|
| altezza pianta       | medio-bassa |
| altezza spiga        | medio-bassa |
| qualità dello stocco | eccellente  |
| radici               | eccellenti  |

### Tipo di spiga e granella

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| forma della spiga     | cilindrica globosa |
| n° ranghi             | 16-18 ranghi       |
| tipo di granella      | semivitreata       |
| colore della granella | arancio intenso    |
| peso ettolitrico      | molto elevato      |

### Caratteri fisiologici

- |                    |            |
|--------------------|------------|
| vigore di partenza | medio      |
| stay green         | eccellente |

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| dry down                  | regolare         |
| resistenza siccità        | medio-alta       |
| allettamento/stroncamento | molto resistente |

### Tenuta a malattie e stress ambientali

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| helminthosporiosi | buono      |
| fusariosi         | eccellente |
| piralide          | eccellente |

### Consigli per la semina

- |                             |
|-----------------------------|
| densità di semina (semi/mq) |
| condizioni irrigue: 7,5     |
| condizioni non irrigue: 7,0 |

### Tipo di pianta

- pianta di altezza media con inserzione della spiga media
- radici sviluppate con buona tenuta ad allettamento
- stocco avente buona tenuta a stroncamento

### Tipo di spiga e granella

- spiga tozza con 16-18 ranghi
- ottima fecondazione della spiga
- brattee che proteggono interamente la spiga
- granella sana
- granella di buon colore e peso ettolitrico

### Caratteri fisiologici

- eccellente vigore iniziale
- pianta integra a fine ciclo

### Tenuta a malattie e stress ambientali

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| carbone                   | resistente       |
| helminthosporiosi         | eccellente       |
| fusariosi dello stocco    | notevole         |
| fusariosi della spiga     | tollerante       |
| danni da piralide         | buona tolleranza |
| allettamento a fine ciclo | buona tenuta     |

### Consigli per la semina

- |                             |
|-----------------------------|
| densità di semina (semi/mq) |
| granella 1ª semina: 7,5     |
| trinciato 2ª semina: 7,5    |

# Mais ibrido

medio-tardivo 125 giorni

## ISH 508



# Mais ibrido

medio-tardivo 125 giorni

## CONSUELO



# Mais ibrido

medio-precoce 118 giorni

## SHOPY



**PRODUZIONE DI GRANELLA • TRINCIATO DI SECONDA SEMINA**

**PRODUZIONE DI GRANELLA • TRINCIATO DI SECONDA SEMINA**

**PRODUZIONE DI GRANELLA**

- Ottime rese in granella in tutti gli ambienti
- Pianta molto equilibrata
- Stocco non soggetto a stroncamento
- Buon stay green

- L'eccellenza per produrre granella
- Spighe globose e molto regolari
- Pianta molto stabile in tutte le condizioni
- Stocco elastico di notevole robustezza

- Grande ibrido precoce da granella
- Eccezionale per tutte le zone a raccolta precoce
- Ottima tenuta a fine ciclo
- Stocco elastico e radici estese

### Tipo di pianta

- pianta di altezza media con inserzione della spiga media
- apparato radicale ben sviluppato
- stocco avente buona tenuta
- granella colorita

### Tipo di spiga e granella

- spiga con 16-18 ranghi
- brattee che proteggono interamente la spiga
- granella sana

### Caratteri fisiologici

- eccellente vigore iniziale
- buon stay green

### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| carbone                   | molto resistente |
| helminthosporiosi         | eccellente       |
| fusariosi dello stocco    | tollerante       |
| fusariosi della spiga     | tollerante       |
| danni da piralide         | buona tolleranza |
| allettamento a fine ciclo | buona tenuta     |

### Consigli per la semina

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| densità di semina (semi/mq) |     |
| granella 1ª semina:         | 7,5 |
| trinciato 2ª semina:        | 7,5 |

### Tipo di pianta

- pianta medio-alta con inserzione della spiga media
- buon sviluppo dell'apparato fogliare con ottimo stay green
- radici ben sviluppate con grande tenuta
- stocco molto elastico di grande robustezza

### Tipo di spiga e granella

- spiga globosa con 18-20 ranghi
- granella di buona qualità e peso specifico
- brattee che proteggono interamente la spiga

### Caratteri fisiologici

- eccellente vigore iniziale

- pianta molto equilibrata
- pianta molto integra a fine ciclo

### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| carbone                   | resistente       |
| helminthosporiosi         | resistente       |
| fusariosi dello stocco    | molto resistente |
| fusariosi della spiga     | molto resistente |
| danni da piralide         | resistente       |
| allettamento a fine ciclo | ottima tenuta    |

### Consigli per la semina

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| densità di semina (semi/mq) |     |
| granella 1ª semina:         | 7,5 |
| trinciato 2ª semina:        | 7,5 |

### Tipo di pianta

- pianta media con inserzione della spiga media
- buon sviluppo dell'apparato fogliare
- radici ben sviluppate con grande tenuta
- stocco molto elastico di grande robustezza

### Tipo di spiga e granella

- spiga globosa con 16 ranghi
- granella di buona qualità con peso specifico elevato
- brattee che proteggono interamente la spiga

### Caratteri fisiologici

- ottimo early vigor

- pianta molto equilibrata
- pianta molto integra a fine ciclo

### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| carbone                   | resistente       |
| helminthosporiosi         | resistente       |
| fusariosi dello stocco    | molto resistente |
| fusariosi della spiga     | molto resistente |
| danni da piralide         | buona tenuta     |
| allettamento a fine ciclo | buona tenuta     |

### Consigli per la semina

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| densità di semina (semi/mq)    |     |
| granella 1ª semina:            | 8,0 |
| pianura non irrigua e collina: | 7,0 |
| trinciato 3ª semina:           | 7,5 |

# Mais ibrido

medio-precoce 120 giorni

## ISH 403



### PRODUZIONE DI GRANELLA E INSILATO

- Ottime caratteristiche di tenuta di stocco e radici
- Fast dry down
- Rese elevate anche sotto stress
- Buona tolleranza a piralide
- Ottimo rapporto produzione-precocità

#### Tipo di pianta

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| altezza pianta       | media       |
| altezza spiga        | media       |
| qualità dello stocco | molto buona |
| radici               | eccellenti  |

dry down rapido

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| resistenza siccità            | buona                    |
| allettamento/<br>stroncamento | eccellente<br>resistenza |

#### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| helminthosporiosi | molto buona |
| fusariosi         | media       |
| piralide          | buona       |

#### Consigli per la semina

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| densità di semina (semi/mq) |     |
| insilato:                   | 8,0 |
| irriguo (granella):         | 7,5 |
| non irriguo (granella):     | 6,5 |

#### Caratteri fisiologici

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| vigore di partenza | molto buono |
| stay green         | buono       |

# Mais ibrido

precoce 112 giorni

## ISH 303



### PRODUZIONE DI GRANELLA

- Eccellente resa in granella
- Ciclo precoce adatto per semine precoci o tardive
- Eccellente tenuta dello stocco
- Rese elevate anche in situazioni di stress

#### Tipo di pianta

- pianta a taglia media con inserzione della spiga medio-bassa
- stay green molto buono
- apparato radicale molto sviluppato
- stocco avente eccellente resistenza

#### Tipo di spiga e granella

- spiga allungata con 16-18 ranghi
- granella di colore giallo-arancio
- peso ettolitrico alto

#### Caratteri fisiologici

- ottimo early vigor
- perdita di umidità della granella graduale

- buona tenuta in condizioni di stress

#### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| carbone                | resistente       |
| helminthosporiosi      | molto resistente |
| fusariosi dello stocco | tollerante       |
| fusariosi della spiga  | tollerante       |
| danni da piralide      | tollerante       |
| allettamento           | molto resistente |

#### Consigli per la semina

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| densità di semina (semi/mq)    |     |
| granella 1ª semina:            | 8,0 |
| pianura non irrigua e collina: | 7,0 |
| trinciato 3ª semina:           | 7,5 |

# Mais ibrido

precoce 105 giorni

## ISH 302v

SPECIALE VITREO



### PRODUZIONE DI GRANELLA DI ELEVATA QUALITÀ

- Resa molto elevata
- Granella vitrea tipo v1 Marano
- Granella di ottimo colore rosso-arancio
- Eccellente tenuta dello stocco

#### Tipo di pianta

- pianta medio-bassa
- inserzione della spiga medio-bassa
- stocco ottimo

#### Tipo di spiga e granella

- spiga conica con molti ranghi
- tipo di granella: vitrea v1 Marano
- peso ettolitrico eccellente

#### Caratteri fisiologici

- pianta adatta a tutti gli ambienti
- pianta con ottima integrità a fine ciclo

#### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                        |            |
|------------------------|------------|
| carbone                | resistente |
| helminthosporiosi      | tollerante |
| fusariosi dello stocco | tollerante |
| fusariosi della spiga  | tollerante |
| danni da piralide      | tollerante |
| allettamento           | molto      |
| a fine ciclo           | resistente |

#### Consigli per la semina

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| densità di semina (semi/mq) |     |
| condizioni irrigue:         | 7,5 |
| condizioni non irrigue:     | 6,5 |

**Girasole ibrido** precoce 105 giorni

# ANNA PR

NOVITÀ



**Sorgo ibrido** medio-precoce

# RHS1121

NOVITÀ



**Sorgo ibrido** precoce

# DIDGGY



## COSTANTE NELLA PRODUZIONE

- Resa elevata
- Rapida essiccazione a fine ciclo
- Ottima tenuta della pianta
- Eccellente resa in olio

### Tipo di pianta

- pianta di taglia media
- foglia liscia di colore scuro

### Caratteri fisiologico-quantitativi

- epoca di maturazione precoce
- elevata autofertilità della calatide
- peso di 1.000 semi: medio
- tenore in olio: eccellente
- eccellente vigore iniziale
- pianta molto equilibrata
- pianta molto integra a fine ciclo

### Tenuta a malattie e stress ambientali

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| phomopsis               | tollerante |
| sclerotinia su calatide | tollerante |

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| sclerotinia su colletto | tollerante       |
| peronospora             | resistente       |
| allettamento            | molto resistente |
| stroncamento            | tollerante       |

### Consigli per la semina

densità di semina (semi/mq)  
 terreni profondi e ben irrigati: 6,5  
 terreni difficili e non irrigui: 6,0

## PRODUZIONE DI GRANELLA BIANCA

- Alto potenziale di resa in granella bianca
- Bassissimo tenore in tannini
- Ottima tolleranza alla siccità

### Tipo di pianta

- pianta di taglia media
- ottimo stay green
- fioritura media
- maturazione medio-precoce

### Tipo di panicolo e granella

- buona emergenza del panicolo
- panicolo semi aperto
- granella di colore bianco
- bassissimo tenore in tannini

### Tenuta a malattie e stress ambientali

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| allettamento | ottima resistenza |
|--------------|-------------------|

### Consigli per la semina

densità di semina (semi/ha)  
 in condizioni di alta fertilità: 250.000-300.000  
 in condizioni siccitose: 200.000-250.000

## PRODUZIONE DI GRANELLA • PRODUZIONE DI TRINCIATO

- Alto potenziale di resa in granella
- Ottime rese in condizioni di alta fertilità e stress
- Facile da raccogliere: pianta media resistente ad allettamento
- Basso contenuto in tannini

### Tipo di pianta

- pianta di taglia media
- eccellente stay green
- fioritura medio-precoce
- maturazione precoce

### Tipo di panicolo e granella

- buona emergenza del panicolo
- panicolo semi aperto
- granella di colore arancio
- granella con basso tenore in tannini

### Tenuta a malattie e stress ambientali

- |              |                       |
|--------------|-----------------------|
| allettamento | eccellente resistenza |
|--------------|-----------------------|

### Consigli per la semina

densità di semina (semi/ha)  
 in condizioni di alta fertilità: 250.000-300.000  
 in condizioni siccitose: 200.000-250.000

# Soia

gruppo di maturità 1

## GORIZIANA



# Soia

gruppo di maturità 1

## ALMAS



# Erba medica

## ADORNA



### IDEALE PER LA FIOCCATURA

- Ottima potenzialità produttiva
- Pianta a taglia bassa e stelo robusto
- Eccellente resistenza ad allettamento
- Rapida defogliazione a maturazione
- Ideale in tutti gli ambienti per il primo raccolto
- Adatta in secondo raccolto dopo loietto od orzo

#### Tipo di pianta

- pianta a taglia contenuta
- stelo molto robusto
- pianta tendenzialmente monostelo

#### Caratteri varietali

- foglie di colore verde intenso
- villosità argentata
- ilo di colore chiaro
- fiori di colore viola

#### Caratteri fisiologici

- rapida defogliazione a maturità

#### Consigli per la semina

| densità di semina | piante/<br>mq | quantità di<br>seme/ha |
|-------------------|---------------|------------------------|
| primo raccolto    | 44-46         | 85-90 kg               |
| secondo raccolto  | 46-50         | 90-95 kg               |

### OTTIMA POTENZIALITÀ PRODUTTIVA

- Ideale per semina in primo raccolto in tutti gli ambienti
- Adatta a semina in secondo raccolto dopo orzo e loietto
- Basso contenuto di fattori anti-nutrizionali
- Buona defogliazione a maturità

#### Tipo di pianta

- pianta a taglia media
- stelo robusto
- buona ramificazione

#### Caratteri varietali

- fogliame verde intenso
- villosità grigia
- ilo marrone
- fiori violetti

#### Caratteri fisiologici

- rapida defogliazione a maturità

#### Consigli per la semina

| densità di semina | piante/<br>mq | quantità di<br>seme/ha |
|-------------------|---------------|------------------------|
| primo raccolto    | 40-42         | 75 kg                  |
| secondo raccolto  | 43-45         | 80 kg                  |

### LA MEDICA IDEALE

- Eccellente resa
- Ottima qualità del foraggio
- Notevole persistenza dell'impianto
- Ottima per disidratazione

#### Caratteri morfologici

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| altezza della pianta             | alta            |
| portamento                       | eretto          |
| tipo di stelo                    | medio           |
| fogliosità                       | molto elevata   |
| rapporto foglie/stelo            | molto alto      |
| precocità                        | medio-precocità |
| tipo di dormienza                | semi-dormiente  |
| facilità di ricaccio dopo taglio | elevata         |

#### Caratteri fisiologico-quantitativi

|  |             |
|--|-------------|
| ripresa vegetativa                           | precoce     |
| persistenza del medicaio                     | notevole    |
| tenore proteico                              | molto alto  |
| <b>Tenuta a malattie e stress ambientali</b> |             |
| stress idrico                                | buona       |
| malattie                                     | ottima      |
| freddo                                       | ottima      |
| <b>Consigli per la semina</b>                |             |
| epoca di semina                              | primaverile |
| quantità di seme                             | 30 kg/ha    |

# VARIETÀ E IBRIDI IN ESCLUSIVA - AUTUNNO 2013

| specie          | varietà   | classe tecnologica | sacchi kg |
|-----------------|-----------|--------------------|-----------|
| frumento tenero | EXOTIC    | FP                 | 30        |
| frumento tenero | FERIA     | FP                 | 30        |
| frumento tenero | FARINELLI | FPS                | 30        |
| frumento tenero | FORBLANC  | FPS bianco         | 30        |
| frumento tenero | SIRTAKI   | FP                 | 30        |
| frumento tenero | SOLEHIO   | FP                 | 30        |
| frumento tenero | BASMATI   | FP                 | 30        |
| frumento duro   | ISMUR     | colore             | 30        |
| frumento duro   | CATASTA   | colore             | 30        |
| orzo            | SIRIO     | distico foraggiero | 25        |
| orzo            | FLANELLE  | distico foraggiero | 25        |

|           |           |  |    |
|-----------|-----------|--|----|
| orzo      | SHANGRILA | polistico                                  | 25 |
| orzo      | BETA      | polistico con alto livello di betaglucani* | 25 |
| orzo      | OTIS      | distico da birra                           | 25 |
| orzo      | SCARLETT  | distico da birra                           | 25 |
| orzo      | GRACE     | distico da birra                           | 25 |
| triticale | ALTAIR    | granella/trinciato                         | 25 |
| triticale | HERCULES  | trinciato/biomassa                         | 25 |
| colza     | TORPEDO   | 00 varietà                                 | 10 |
| colza     | HYBRILORD | 00 ibrido basso tenore glucosinolati       | 10 |
| colza     | HYBRISTAR | 00 ibrido                                  | 10 |
| loietto   | RAPIDO    | westerwoldico diploide                     | 25 |
| loietto   | ELUNARIA  | westerwoldico diploide                     | 25 |

\* VARIETÀ PER USI ALIMENTARI DISPONIBILE PER PRODUZIONE IN FILIERA



Bayer CropScience

L'INNOVAZIONE PER LA PROTEZIONE DEL SEME DEI CEREALI



**Il conciante sistemico per grano e orzo**

- Ottima efficacia contro il mal del piede
- Ampio spettro d'azione
- Formulazione ottimale: selettività e scorrevolezza



**Il conciante di nuova generazione**

- Efficacia superiore e lunga durata d'azione
- Influenza positiva sull'attività vegetativa
- Incremento della resa produttiva

# Frumento tenero panificabile

## EXOTIC



# Frumento tenero panificabile

## SOLEHIO



2010-2011-2012  
1° classificato  
Prove nazionali

# Frumento tenero panificabile

## SIRTAKI



### UNA GARANZIA NEL RACCOLTO

- Rese eccellenti e costanti in tutte le aree
- Buona resistenza al freddo
- Ottima tolleranza a malattie

| Caratteri morfologici  |                |
|------------------------|----------------|
| altezza della pianta   | medio-bassa    |
| tipo di spiga          | aristata       |
| Caratteri fisiologici  |                |
| accestimento           | medio          |
| epoca spigatura        | media          |
| epoca maturazione      | media          |
| alternatività          | semi-invernale |
| Fattori di resistenza  |                |
| freddo                 | ottima         |
| allettamento           | ottima         |
| Tolleranza a malattie  |                |
| mosaico SBWM (terreno) | resistente     |
| oidio                  | tollerante     |
| septoria               | poco sensibile |
| ruggine gialla         | tollerante     |

| ruggine bruna                           | tollerante            |
|---|-----------------------|
| fusariosi della spiga                   | poco sensibile        |
| Dati qualitativi                        |                       |
| peso specifico                          | medio-buono           |
| peso di 1.000 semi                      | 49-51 g               |
| durezza                                 | medium -hard          |
| colore                                  | rosso                 |
| W                                       | 180-190               |
| P/L                                     | 0,6-0,8               |
| % proteine                              | media                 |
| classificazione                         | Frumento Panificabile |
| Consigli di coltivazione                |                       |
| semina: da metà ottobre a fine novembre |                       |
| densità di semina: 450 semi             |                       |
| germinabili/mq = 220-230 kg/ha          |                       |

### LA MASSIMA PRODUZIONE

- Aristato • Rese eccezionali
- Ottima tenuta a malattie
- Buona tenuta ad allettamento

| Caratteri morfologici  |                |
|------------------------|----------------|
| altezza della pianta   | medio-alta     |
| tipo di spiga          | aristata       |
| Caratteri fisiologici  |                |
| accestimento           | elevato        |
| epoca spigatura        | media          |
| epoca maturazione      | media          |
| alternatività          | semi-invernale |
| Fattori di resistenza  |                |
| freddo                 | eccellente     |
| allettamento           | buona          |
| Tolleranza a malattie  |                |
| mosaico SBWM (terreno) | tollerante     |
| oidio                  | poco sensibile |
| septoria               | poco sensibile |
| ruggine gialla         | poco sensibile |

| ruggine bruna                           | poco sensibile        |
|---|-----------------------|
| fusariosi della spiga                   | poco sensibile        |
| Dati qualitativi                        |                       |
| peso specifico                          | elevato               |
| peso di 1.000 semi                      | 46-50 g               |
| durezza                                 | medium                |
| colore                                  | rosso                 |
| W                                       | 200                   |
| P/L                                     | 0,6-0,7               |
| classificazione                         | Frumento Panificabile |
| Consigli di coltivazione                |                       |
| semina: da metà ottobre a fine novembre |                       |
| densità di semina: 400 semi             |                       |
| germinabili/mq = 180-200 kg/ha          |                       |

### IL MUTICO PER ECCELLENZA

- Eccellenti rese in tutti gli ambienti
- Notevole tolleranza a virusi
- Ottima resistenza ad allettamento

| Caratteri morfologici  |                |
|------------------------|----------------|
| altezza della pianta   | media          |
| tipo di spiga          | mutica         |
| Caratteri fisiologici  |                |
| accestimento           | elevato        |
| epoca spigatura        | medio-tardiva  |
| epoca maturazione      | medio-tardiva  |
| alternatività          | semi-invernale |
| Fattori di resistenza  |                |
| freddo                 | eccellente     |
| allettamento           | eccellente     |
| Tolleranza a malattie  |                |
| mosaico SBWM (terreno) | resistente     |
| oidio                  | tollerante     |
| septoria               | poco sensibile |
| ruggine gialla         | poco sensibile |

| ruggine bruna                           | poco sensibile        |
|---|-----------------------|
| fusariosi della spiga                   | poco sensibile        |
| Dati qualitativi                        |                       |
| peso specifico                          | buono                 |
| peso di 1.000 semi                      | 44-48 g               |
| durezza                                 | medium-hard           |
| colore                                  | rosso                 |
| W                                       | 200                   |
| P/L                                     | 0,6                   |
| classificazione                         | Frumento Panificabile |
| Consigli di coltivazione                |                       |
| semina: da metà ottobre a fine novembre |                       |
| densità di semina: 450 semi             |                       |
| germinabili/mq = 210-220 kg/ha          |                       |

# Frumento tenero panificabile

## FERIA



### IDEALE PER BIOMASSA E GRANELLA

- Aristato • Ottima tenuta a oidio e septoriosi
- Grande tolleranza a fusariosi • Grande resistenza a virosi
- Eccellente resistenza ad allettamento • Rese eccezionali

# Frumento panificabile superiore bianco

## FORBLANC



### IL BIANCO DI QUALITÀ

- Rese eccellenti in tutti gli ambienti
- Ottima tenuta a malattie
- Resistente ad allettamento

# Frumento tenero panificabile superiore

## FARINELLI



### UNISCE PRODUTTIVITÀ AD ECCELLENTE QUALITÀ PANIFICATORIA

- Rese elevate e regolari • Eccellente qualità panificatoria
- Il frumento gradito ai molini
- Buona tolleranza a malattie

| Caratteri morfologici  |                | ruggine bruna                      | poco sensibile        |
|------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------|
| altezza della pianta   | media          | fusariosi della spiga              | tollerante            |
| tipo di spiga          | aristata       | Dati qualitativi                   |                       |
| Caratteri fisiologici  |                | peso specifico                     | elevato               |
| accestimento           | elevato        | peso di 1.000 semi                 | 45-49 g               |
| epoca spigatura        | media          | durezza                            | medium                |
| epoca maturazione      | media          | colore                             | rosso                 |
| alternatività          | semi-invernale | W                                  | 200                   |
| Fattori di resistenza  |                | P/L                                | 1                     |
| freddo                 | eccellente     | % proteine                         | buona                 |
| allettamento           | eccellente     | classificazione                    | Frumento Panificabile |
| Tolleranza a malattie  |                | Consigli di coltivazione           |                       |
| mosaico SBWM (terreno) | tollerante     | semina: da ottobre a fine novembre |                       |
| oidio                  | poco sensibile | densità di semina: 450 semi        |                       |
| septoria               | poco sensibile | germinabili/mq = 210-220 kg/ha     |                       |
| ruggine gialla         | poco sensibile |                                    |                       |

| Caratteri morfologici  |                | ruggine bruna  | poco sensibile |
|------------------------|----------------|--|----------------|
| altezza della pianta   | medio-alta     | fusariosi della spiga  | poco sensibile |
| tipo di spiga          | aristata       | Dati qualitativi   |                |
| Caratteri fisiologici  |                | peso specifico   | elevato        |
| accestimento           | elevato        | peso di 1.000 semi   | 45-49 g        |
| epoca spigatura        | medio-tardiva  | durezza  | medium         |
| epoca maturazione      | medio-tardiva  | colore   | bianco         |
| alternatività          | semi-invernale | W  | 220-240        |
| Fattori di resistenza  |                | P/L  | 0,6-0,7        |
| freddo                 | eccellente     | % proteine   | media          |
| allettamento           | eccellente     | classificazione: Frumento Panificabile Superiore tipo Bianco |                |
| Tolleranza a malattie  |                | Consigli di coltivazione                                     |                |
| mosaico SBWM (terreno) | tollerante     | semina: da ottobre a fine novembre                           |                |
| oidio                  | tollerante     | densità di semina: 450 semi                                  |                |
| septoria               | poco sensibile | germinabili/mq = 210-220 kg/ha                               |                |
| ruggine gialla         | poco sensibile |  |                |

| Caratteri morfologici |                | ruggine bruna         | tollerante                      |
|-----------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|
| altezza della pianta  | media          | fusariosi della spiga | poco sensibile                  |
| tipo di spiga         | mutica         | Dati qualitativi      |                                 |
| Caratteri fisiologici |                | peso specifico        | ottimo                          |
| accestimento          | elevato        | peso di 1.000 semi    | 46-50 g                         |
| epoca spigatura       | media          | durezza               | medium-hard                     |
| epoca maturazione     | media          | colore                | rosso                           |
| alternatività         | semi-invernale | W                     | 300                             |
| Fattori di resistenza |                | P/L                   | 0,45-0,6                        |
| freddo                | buona          | % proteine            | buona                           |
| allettamento          | buona          | classificazione       | Frumento Panificabile Superiore |
| Tolleranza a malattie |                | mosaico               | tollerante                      |
| oidio                 | tollerante     | septoria              | poco sensibile                  |
| septoria              | poco sensibile | ruggine gialla        | tollerante                      |

# Frumento tenero panificabile

## BASMATI

NOVITÀ



### L'ECCELLENZA NELLA RESA

- Rese eccellenti e regolari in tutte le condizioni
- Pianta di grande rusticità
- Molto tollerante a malattie e allettamenti

#### Caratteri morfologici

|                      |          |
|----------------------|----------|
| altezza della pianta | media    |
| tipo di spiga        | aristata |

#### Caratteri fisiologici

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| accestimento      | elevato        |
| epoca spigatura   | medio-tardiva  |
| epoca maturazione | medio-tardiva  |
| alternatività     | semi-invernale |

#### Fattori di resistenza

|              |            |
|--------------|------------|
| freddo       | eccellente |
| allettamento | ottima     |

#### Tolleranza a malattie

|          |                |
|----------|----------------|
| oidio    | tollerante     |
| septoria | poco sensibile |

ruggine gialla tollerante

ruggine bruna tollerante

fusariosi della spiga poco sensibile

chlortoluron sensibile

#### Dati qualitativi

peso specifico medio

peso di 1.000 semi medio

% proteine media

#### Consigli di coltivazione

semina: da metà ottobre a fine novembre

densità di semina: 200-210 kg/ha

# Frumento duro

## ISMUR



### PRODUZIONE E QUALITÀ

- Ottime rese in tutti gli ambienti fertili
- Ottima tenuta a malattie ed allettamento
- Peso specifico granella elevato
- Eccellente colore della semola

#### Caratteri morfologici

|                      |       |
|----------------------|-------|
| altezza della pianta | media |
| colore ariste        | nero  |

#### Caratteri fisiologici

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| accestimento      | elevato     |
| epoca spigatura   | media       |
| epoca maturazione | media       |
| alternatività     | alternativo |

#### Fattori di resistenza

|              |            |
|--------------|------------|
| freddo       | eccellente |
| allettamento | eccellente |

#### Tolleranza a malattie

|          |                |
|----------|----------------|
| oidio    | tollerante     |
| septoria | poco sensibile |

ruggine gialla poco sensibile

ruggine bruna poco sensibile

fusariosi della spiga poco sensibile

#### Dati qualitativi

peso specifico superiore alla media

peso di 1.000 semi medio

colore (Minolta) 25

indice glutine 65

% proteine medio-alta

#### Consigli di coltivazione

semina: da fine ottobre a metà gennaio

densità di semina: 400 semi

germinabili/mq = 200-210 kg/ha

# Frumento duro

## CATASTA



### ADATTABILITÀ A TUTTI GLI AMBIENTI

- Ottima produzione
- Buona resistenza ad allettamento
- Buona qualità molitoria
- Adattabilità a tutti gli ambienti

#### Caratteri morfologici

|                      |       |
|----------------------|-------|
| altezza della pianta | media |
| colorazione ariste   | media |

#### Caratteri fisiologici

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| accestimento      | buono       |
| epoca spigatura   | media       |
| epoca maturazione | media       |
| alternatività     | alternativo |

#### Fattori di resistenza

|              |        |
|--------------|--------|
| freddo       | ottima |
| allettamento | buona  |

#### Tolleranza a malattie

|          |                |
|----------|----------------|
| oidio    | tollerante     |
| septoria | poco sensibile |

ruggine gialla tollerante

ruggine bruna tollerante

#### Dati qualitativi

peso specifico buono

peso di 1.000 semi medio

% proteine medio-alta

#### Consigli di coltivazione

semina: da metà ottobre a fine novembre

densità di semina: 180-200 kg/ha

# Orzo distico da birra

## GRACE



NOVITÀ

### GRANDE PRODUTTORE

- Eccellenti rese
- Malto di ottima qualità
- Tolleranza a malattie

| Caratteri morfologici |               |
|-----------------------|---------------|
| altezza della pianta  | medio-bassa   |
| tipo di spiga         | distica       |
| Caratteri fisiologici |               |
| accestimento          | elevato       |
| spigatura             | precoce       |
| maturazione           | medio-precoce |
| fertilità spiga       | elevata       |
| alternatività         | primaverile   |
| Fattori di resistenza |               |
| freddo                | buona         |
| allettamento          | buona         |
| Tolleranza a malattie |               |
| oidio                 | resistente    |

| rhynchosporiosi                 | tollerante  |
|---------------------------------|-------------|
| helminthosporiosi               | resistente  |
| Dati qualitativi                |             |
| peso specifico                  | alto        |
| peso di 1.000 semi              | elevato     |
| calibro del seme                | grande      |
| % proteine                      | molto bassa |
| malto                           | bilanciato  |
| Consigli di coltivazione        |             |
| semina: autunnale-primaverile   |             |
| secondo le zone                 |             |
| densità di semina: 270-330 semi |             |
| germinabili/mq                  |             |

# Orzo distico da birra

## OTIS



### PRODUZIONI PRECOCI

- Il più precoce
- Malto di ottima qualità
- Adatto al Sud

| Caratteri morfologici |               |
|-----------------------|---------------|
| altezza della pianta  | medio-bassa   |
| tipo di spiga         | polistica     |
| Caratteri fisiologici |               |
| accestimento          | elevato       |
| spigatura             | molto precoce |
| maturazione           | molto precoce |
| fertilità spiga       | elevata       |
| alternatività         | primaverile   |
| Fattori di resistenza |               |
| freddo                | buona         |
| allettamento          | buona         |
| Tolleranza a malattie |               |
| oidio                 | resistente    |

| rhynchosporiosi                 | tollerante  |
|---------------------------------|-------------|
| helminthosporiosi               | resistente  |
| Dati qualitativi                |             |
| peso specifico                  | alto        |
| peso di 1.000 semi              | elevato     |
| calibro del seme                | grande      |
| % proteine                      | molto bassa |
| malto                           | bilanciato  |
| Consigli di coltivazione        |             |
| semina: autunnale-primaverile   |             |
| secondo le zone                 |             |
| densità di semina: 280-330 semi |             |
| germinabili/mq                  |             |

# Orzo distico da birra

## SCARLETT



### SICUREZZA NELLA PRODUZIONE

- Sicurezza delle rese
- Grande versatilità
- Tolleranza a malattie

| Caratteri morfologici |               |
|-----------------------|---------------|
| altezza della pianta  | medio-bassa   |
| tipo di spiga         | distica       |
| Caratteri fisiologici |               |
| accestimento          | elevato       |
| spigatura             | precoce       |
| maturazione           | medio-precoce |
| fertilità spiga       | elevata       |
| alternatività         | primaverile   |
| Fattori di resistenza |               |
| freddo                | buona         |
| allettamento          | buona         |
| Tolleranza a malattie |               |
| oidio                 | resistente    |

| rhynchosporiosi                 | tollerante  |
|---------------------------------|-------------|
| helminthosporiosi               | resistente  |
| Dati qualitativi                |             |
| peso specifico                  | alto        |
| peso di 1.000 semi              | elevato     |
| calibro del seme                | grande      |
| % proteine                      | molto bassa |
| malto                           | bilanciato  |
| Consigli di coltivazione        |             |
| semina: autunnale-primaverile   |             |
| secondo le zone                 |             |
| densità di semina: 280-330 semi |             |
| germinabili/mq                  |             |

# Orzo distico foraggiero

## SIRIO

NOVITÀ



# Orzo distico foraggiero

## FLANELLE



# Orzo polistico foraggiero

## SHANGRILA



### LA PRECOCITÀ

- Varietà molto precoce
- Ottime rese
- Notevole tolleranza a malattie

### IL NUOVO SENSAZIONALE DISTICO

- Eccellenti rese
- Ottimo calibro
- Notevole tolleranza a malattie

### IL POLISTICO PER ECCELLENZA

- Eccellenti rese
- Grande resistenza ad allettamento
- Ottimi risultati nei terreni a forte potenziale

#### Caratteri morfologici

|                      |         |
|----------------------|---------|
| altezza della pianta | media   |
| tipo di spiga        | distica |

#### Caratteri fisiologici

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| accestimento    | elevato        |
| spigatura       | precoce        |
| maturazione     | precoce        |
| fertilità spiga | elevata        |
| alternatività   | semi-invernale |

#### Fattori di resistenza

|              |       |
|--------------|-------|
| freddo       | buona |
| allettamento | buona |

#### Tolleranza a malattie

|               |            |
|---------------|------------|
| mosaico BaYMV | resistente |
|---------------|------------|

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| mosaico BaMM      | resistente     |
| oidio             | poco sensibile |
| rhynchosporiosi   | tollerante     |
| helminthosporiosi | tollerante     |

#### Dati qualitativi

|                    |         |
|--------------------|---------|
| peso specifico     | buono   |
| peso di 1.000 semi | 50-55 g |
| calibro del seme   | grande  |
| % proteine         | media   |

#### Consigli di coltivazione

|   |
|---|
| semina: da fine ottobre a fine dicembre |
| densità di semina: 300 semi             |
| germinabili/mq = 150 kg/ha              |

#### Caratteri morfologici

|                      |         |
|----------------------|---------|
| altezza della pianta | media   |
| tipo di spiga        | distica |

#### Caratteri fisiologici

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| accestimento    | elevato       |
| spigatura       | medio-tardiva |
| maturazione     | media         |
| fertilità spiga | elevata       |
| alternatività   | invernale     |

#### Fattori di resistenza

|              |       |
|--------------|-------|
| freddo       | buona |
| allettamento | buona |

#### Tolleranza a malattie

|               |            |
|---------------|------------|
| mosaico BaYMV | resistente |
|---------------|------------|

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| mosaico BaMM      | resistente     |
| oidio             | poco sensibile |
| rhynchosporiosi   | tollerante     |
| helminthosporiosi | tollerante     |

#### Dati qualitativi

|                    |         |
|--------------------|---------|
| peso specifico     | ottimo  |
| peso di 1.000 semi | 50-55 g |
| calibro del seme   | grande  |
| % proteine         | media   |

#### Consigli di coltivazione

|   |
|---|
| semina: da fine ottobre a fine dicembre |
| densità di semina: 300 semi             |
| germinabili/mq = circa 150 kg/ha        |

#### Caratteri morfologici

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| altezza della pianta | media     |
| tipo di spiga        | polistica |

#### Caratteri fisiologici

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| accestimento  | elevato                      |
| spigatura     | medio-tardiva                |
| maturazione   | media                        |
| alternatività | semi-invernale / alternativo |

#### Fattori di resistenza

|              |            |
|--------------|------------|
| freddo       | buona      |
| allettamento | eccellente |

#### Tolleranza a malattie

|               |            |
|---------------|------------|
| mosaico BaYMV | resistente |
|---------------|------------|

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| mosaico BaMM      | resistente     |
| oidio             | poco sensibile |
| rhynchosporiosi   | tollerante     |
| helminthosporiosi | tollerante     |

#### Dati qualitativi

|                    |         |
|--------------------|---------|
| peso specifico     | buono   |
| peso di 1.000 semi | 41-43 g |
| calibro del seme   | grande  |
| % proteine         | media   |

#### Consigli di coltivazione

|   |
|---|
| semina: da fine ottobre a fine dicembre |
| densità di semina: 300 semi             |
| germinabili/mq = 130-140 kg/ha          |

# Triticale

## HERCULES

NOVITÀ

### ENERGIA DALLE BIOMASSE

Energia da petrolio: sempre più costosa  
**Energia da biomasse: sempre più conveniente**  
 Questa è la sfida che ci attende per il futuro:  
 essere capaci di produrre energia  
 da coltivazioni di biomasse verdi a costi sostenibili dal mercato.  
 Le nostre proposte: **Triticale HERCULES - Triticale ALTAIR**



### PRODUZIONE ECCEZIONALI

- Eccellente biomassa/trinciato
- Varietà a ciclo lungo
- Buona resistenza ad allettamento
- Adattabilità a tutti gli ambienti

#### Caratteri morfologici

altezza della pianta alta

#### Caratteri fisiologici

accestimento elevato

epoa spigatura medio-tardiva

epoca maturazione medio-tardiva

alternatività non alternativa

#### Fattori di resistenza

freddo ottima

allettamento buona

#### Tolleranza a malattie

oidio tollerante

septoria poco sensibile

ruggine gialla tollerante

ruggine bruna tollerante

#### Dati qualitativi

peso specifico medio

peso 1.000 semi medio

% proteine media

#### Consigli di coltivazione

semina: da metà ottobre a fine novembre

densità di semina: 150-160 kg/ha

# Triticale

## ALTAIR

### IL PIÙ RICHIESTO PER BIOMASSA

- Ottima resa in granella - Eccellenti rese in trinciato
- Ottima resistenza ad allettamento
- Adattabilità in tutti gli ambienti
- Eccellente produzione di biomassa

#### Caratteri morfologici

altezza della pianta media

#### Caratteri fisiologici

accestimento medio

epoa spigatura media

epoca maturazione media

alternatività semi-invernale

#### Fattori di resistenza

freddo ottima

allettamento ottima

#### Tolleranza a malattie

oidio tollerante

septoria poco sensibile

ruggine gialla tollerante

ruggine bruna tollerante

#### Dati qualitativi

peso specifico medio

peso 1.000 semi medio

% proteine medio-alta

#### Consigli di coltivazione

semina: da metà ottobre a fine novembre

densità di semina: 180-200 kg/ha

# Loietto westerwoldico diploide

## RAPIDO

### PRECOCE E PRODUTTIVO

- Ottime rese
- Adatto per uso verde o affienato
- Precoce = taglio anticipato

#### Caratteri morfologici

altezza della pianta medio-alta

tipo di foglia media

portamento pianta eretto

rapporto stelo/foglie elevato

#### Caratteri fisiologici

tipo di ploidia diploide

alternatività alternativo

rigoglio vegetativo notevole

aggressività verso buona

infestanti

epoca di spigatura precoce

#### Fattori di resistenza

freddo notevole

allettamento buona

malattie buona

#### Consigli di coltivazione

epoca di semina: da inizio settembre

a fine gennaio

quantità di seme: 45-50 kg/ha

# Colza ibrido

## HYBRISTAR



COLZA 00

# Colza ibrido

## HYBRILORD



COLZA 00

a basso livello di glucosinolati  
Rispetta le norme 2013

# Colza varietà

## TORPEDO



### GRANDI RESE ANCHE IN AMBIENTI DIFFICILI

- Rese eccellenti
- Vigore alla partenza eccezionale
- Ottima tenuta della pianta a malattie ed allettamento
- Valorizza bene situazioni di stress in terreni secchi

### IL COLZA PRECOCE ADATTO ANCHE SOTTO STRESS

- Ottima resa e ottimo tenore in olio
- Eccellente vigore alla partenza
- Ottima tenuta alle malattie
- Precoce a maturazione • Ottimo per area Centro-Sud

### UN CONCENTRATO DI BUONE QUALITÀ

- Ottime rese • Eccellente vigore alla partenza
- Grande tenuta a malattie
- Adatto in terreni a rischio allettamento
- Medio-tardivo a maturazione

#### Caratteri morfologici

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| altezza della pianta     | media   |
| tendenza a ramificazione | marcata |

#### Caratteri fisiologici

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| riposo invernale     | marcato       |
| ripresa vegetativa   | precoce       |
| epoca di fioritura   | media-precoce |
| epoca di maturazione | precoce       |

#### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| phoma e cylindrosporiosi | tollerante |
| allettamento             | resistente |
| stroncamento             | tollerante |
| resistenza a freddo      | buona      |
| resistenza a siccità     | notevole   |

adattabilità a stress notevole

#### Caratteristiche qualitative

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| tenore in olio          | elevato                 |
| tenore in glucosinolati | entro i limiti di legge |
| tenore in acido erucico | entro i limiti di legge |

#### Consigli per la semina

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| epoca di semina:                  |  |
| • Nord - zone interne del Centro: | 2 <sup>a</sup> decade di agosto - metà settembre |
| • zone costiere del Centro e Sud: | fine agosto - metà ottobre                       |
| quantità di seme/ha:              |  |
| • terreni ben affinati:           | 3,0 - 3,5 kg                                     |
| • terreni grossolani:             | 4,0 - 4,5 kg                                     |

#### Caratteri morfologici

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| altezza della pianta     | media   |
| tendenza a ramificazione | marcata |

#### Caratteri fisiologici

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| riposo invernale     | marcato       |
| ripresa vegetativa   | medio-precoce |
| epoca di fioritura   | media-precoce |
| epoca di maturazione | precoce       |

#### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| phoma e cylindrosporiosi | eccellente |
| resistenza a freddo      | eccellente |
| resistenza a siccità     | ottima     |
| allettamento             | buona      |

stroncamento resistente

#### Caratteristiche qualitative

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| tenore in olio          | buono                   |
| tenore in glucosinolati | molto basso             |
| tenore in acido erucico | entro i limiti di legge |

#### Consigli per la semina

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| epoca di semina:                  |  |
| • Nord - zone interne del Centro: | 2 <sup>a</sup> decade di agosto - metà settembre |
| • zone costiere del Centro e Sud: | fine agosto - metà ottobre                       |
| quantità di seme/ha:              |  |
| • terreni ben affinati:           | 3,0 - 3,5 kg                                     |
| • terreni grossolani:             | 4,0 - 4,5 kg                                     |

#### Caratteri morfologici

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| altezza della pianta | medio-bassa |
|----------------------|-------------|

#### Caratteri fisiologici

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| riposo invernale     | molto marcato |
| ripresa vegetativa   | medio-precoce |
| epoca di fioritura   | medio-tardiva |
| epoca di maturazione | medio-tardiva |

#### Tenuta a malattie e stress ambientali

|                      |            |
|----------------------|------------|
| phoma                | eccellente |
| e cylindrosporiosi   | eccellente |
| resistenza a freddo  | eccellente |
| resistenza a siccità | buona      |
| allettamento         | eccellente |
| stroncamento         | tollerante |

#### Caratteristiche qualitative

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| tenore in olio          | resistente              |
| tenore in glucosinolati | entro i limiti di legge |
| tenore in acido erucico | entro i limiti di legge |

#### Consigli per la semina

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| epoca di semina:                  |  |
| • Nord - zone interne del Centro: | 2 <sup>a</sup> decade di agosto - metà settembre |
| • zone costiere del Centro e Sud: | fine agosto - metà ottobre                       |
| quantità di seme/ha:              |  |
| • terreni ben affinati:           | 3,5 - 4,0 kg                                     |
| • terreni grossolani:             | max 4,5 kg                                       |

## MAGGIOR SVILUPPO RADICALE NEL MINOR TEMPO E SENZA ALCUN RISCHIO DI FITOTOSSICITÀ PER LE RADICI

### ■ GROSTART NP 8-41

NP 8-41 + 0,2B + 0,3Cu + 0,5Fe + 1Zn

Rimane il microgranulo più competitivo presente in commercio, la sua formula è studiata per quelle colture che richiedono alti livelli di fosforo per la funzione starter e una quantità di azoto ammoniacale in fase di sviluppo che permette alla plantula una crescita pronta e regolare.  
Granulometria: 0,8-1,2

### ■ GROSTART NP 10-40 N-GOOO

NP 10-40 + 0,5Cu + 0,5Fe + 0,8Zn

Con inibitore della nitrificazione (DCD)

Il microgranulo concepito per la concimazione localizzata dei cereali a paglia (grano e orzo); viene distribuito a strati con il seme direttamente nella tramoggia. Garantisce l'effetto starter, il risparmio sicuro e un facile impiego con qualunque tipologia di seminatrice.

Granulometria: 1,5-2,2. Dose 25-100 Kg/Ha

#### COLTURE E DOSAGGIO

**Culture industriali/** Pomodoro da industria, Barbabietola da Zucchero, Patata, Colza, Girasole /**Dosaggio 50-75**

**Cereali/** Grano/Orzo, Riso, Mais, Sorgo /**Dosaggio 25-50**

#### COLTURE E DOSAGGIO

**Orticole industriali/** Bietola da Zucchero, Tabacco /**Dosaggio 30-60**

**Frutticoltura-Viticultura/** Melo, Pero, Vite /**Dosaggio 30-60**

**Cereali/** Grano/Orzo, Girasole/ Soia /**Dosaggio 30**  
Mais/Sorgo /**Dosaggio 30-60**



## GROSTART® IL MICROGRANULO PER LA CRESCITA RAPIDA



# Adriatica

FERTILIZZANTI PER PASSIONE

**ADRIATICA SPA** Strada Dogado 300 / 19-21 - 45017 Loreo (Rovigo) Italia  
Ufficio commerciale Italia. Tel. +39 0426 669618 - e-mail: [sabrina.rondina@k-fert.it](mailto:sabrina.rondina@k-fert.it)



## Agroalimentare Sud SpA

Sede legale: Zona Industriale - Località San Nicola di Melfi • 85025 Melfi (PZ) • Tel. +39.0972.78303/4 • Fax +39.0972.78031  
Sede commerciale: Via Einstein - Località Cascina Codazza • 26900 Lodi (LO) • Tel. +39.0371.432800 • Fax +39.0371.437005  
E-mail: [info@istasementi.it](mailto:info@istasementi.it) • Web: [www.istasementi.it](http://www.istasementi.it)