



LA GENETICA VEGETALE AL SERVIZIO DELL'AGRICOLTURA



PRIMAVERA 2015



RICERCA ITALIANA

# LA GENETICA VEGETALE PER MIGLIORARE I RISULTATI DELL'IMPRESA AGRARIA



sono marchi di



Azienda leader nel settore della produzione di orzi e malti da birra

Protagonista nel miglioramento genetico del mais molecularmente assistito, nella propria sede presso il Parco Tecnologico Padano di Lodi



Leader nel mercato italiano del seme di frumento tenero con le varietà Solehio, Basmati e Forblanc

Agroalimentare Sud è parte del Gruppo Adriatica spa



# Mais ibrido



## ISH 714

Tardivo 135 giorni



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

## PRODUZIONE DI TRINCIATO E GRANELLA

Tipo di pianta		Caratteri fisiologici	
altezza pianta	medio-alta	vigore di partenza	buono
altezza spiga	medio-alta	stay green	molto buono
qualità stocco	robusto	Consigli per la semina	
radici	molto buone	densità di semina (semi/mq)	
Tipo di spiga e granella		condizioni irrigue (granella): 7,5	
forma spiga	cilindrica	condizioni irrigue (trinciato): 8,0	
n. ranghi	20	condizioni non irrigue: 7,0	
tipo granella	dentata		
colore granella	giallo arancio		
peso ettolitrico	medio-alto		

**IBRIDO  
DA BIOMASSA**



# ISH 712

Tardivo 135 giorni



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

## PRODUZIONE DI TRINCIATO E GRANELLA

Tipo di pianta		Caratteri fisiologici	
altezza pianta	alta	vigore di partenza	buono
altezza spiga	medio-alta	stay green	molto buono
qualità stocco	buona	Consigli per la semina	
radici	buone	densità di semina (semi/mq)	
Tipo di spiga e granella		condizioni irrigue (granella): 7,5	
forma spiga	cilindrica	condizioni irrigue (trinciato): 8,0	
n. ranghi	16-18	condizioni non irrigue: 7,0	
tipo granella	dentata		
colore granella	giallo arancio		
peso ettolitrico	medio-alto		

# ISH 716

Tardivo 130 giorni



**NOVITÀ**

- Pianta ben sviluppata con foglie erette
- Ottima produzione di granella costante in tutti gli ambienti
- Lungo periodo di accumulo per sfruttare tutta la stagione
- Spighe evidenti di ottime dimensioni

## PRODUZIONE DI GRANELLA - TRINCIATO DI SECONDA SEMINA

Tipo di pianta		Caratteri fisiologici	
altezza pianta	medio-alta	vigore di partenza	buono
altezza spiga	media	stay green	eccellente
qualità dello stocco	molto buona	Consigli per la semina	
radici	buone	densità di semina (semi/mq)	
Tipologia spiga e granella		condizioni irrigue (granella): 7,5	
forma della spiga	cilindrica	condizioni irrigue (trinciato): 8,0	
n° ranghi	18-20	condizioni non irrigue: 7,0	
tipo di granella	dentata		
colore della granella	giallo arancio		
peso ettolitrico	medio-alto		

# ISH 715

Tardivo 135 giorni



**IBRIDO  
DA BIOMASSA**

- Pianta imponente, molto alta e fogliosa
- Produzione molto elevata di biomassa
- Ottima resistenza a stress ambientali

## ECCEZIONALE PRODUZIONE DI BIOMASSA

Tipo di pianta		Caratteri fisiologici	
altezza pianta	alta	vigore di partenza	buono
altezza spiga	medio-alta	stay green	molto buono
qualità dello stocco	stocco robusto	Consigli per la semina	
radici	buone	densità di semina (semi/mq)	
Tipologia spiga e granella		condizioni irrigue (granella): 6,5	
forma della spiga	cilindrica	condizioni irrigue (trinciato): 7,0	
n° ranghi	18-20	condizioni non irrigue: 6,0	
tipo di granella	dentata		
colore della granella	giallo arancio		
peso ettolitrico	medio		

# ISH 618

Medio-tardivo 130 giorni



- Eccellente produttività negli ambienti più diversi
- Pianta compatta con ottima spiga
- Molto adatto al trinciato di secondo raccolto
- Notevole tolleranza a piralide
- Ottimo rapporto pianta-spiga

## PRODUZIONE DI GRANELLA

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
Consigli per la semina	
densità di semina (semi/mq)	
condizioni irrigue: 7,5	
condizioni non irrigue: 7,0	

# ISH 616

Medio-tardivo 128 giorni



**SPECIALE SEMIVITREO**

- Buona produzione di granella in terreni fertili
- 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

## PRODUZIONE DI GRANELLA DI ELEVATA QUALITÀ

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
Consigli per la semina	
densità di semina (semi/mq)	
condizioni irrigue: 7,5	
condizioni non irrigue: 7,0	

# ISH 612

Medio-tardivo 130 giorni



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

## PRODUZIONE DI GRANELLA • TRINCIATO DI SECONDA SEMINA

Tipo di pianta	
altezza pianta	alta
altezza spiga	media
qualità stocco	buona
radici	buone
Tipo di spiga e granella	
forma spiga	globosa
n. ranghi	16-18
tipo granella	dentata
colore granella	giallo
peso ettolitrico	buono

Caratteri fisiologici	
vigore di partenza	eccellente
stay green	buono
Consigli per la semina	
densità di semina (semi/mq)	
granella 1ª semina: 7,5	
trinciato 2ª semina: 7,5	

# MAKKENA

Medio-tardivo 130 giorni

## MAKKENA

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

- 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

# CONSUELO

Medio-tardivo 125 giorni

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

# ISH 508

Medio-tardivo 125 giorni

- Ottime rese in granella in tutti gli ambienti
- Resistente agli stress
- Pianta molto equilibrata
- Stocco non soggetto a stroncamento
- Rapida essiccazione

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

Tipo di pianta	
altezza pianta	medio-alta
altezza spiga	media
qualità dello stocco	ottima
radici	ottime
Tipologia spiga e granella	
forma della spiga	compatta
n° ranghi	16-18
tipo di granella	dentata
colore della granella	giallo
peso ettolitrico	ottimo

Caratteri fisiologici	
vigore di partenza	eccellente
stay green	buono
Consigli per la semina	
densità di semina (semi/mq)	
<b>granella/pastone</b>	
condizioni irrigue:	9,0
pianura non irrigua:	8,0
condizioni difficili:	7,5
<b>trinciato:</b>	8,5

## IBRIDO DA BIO-ETANOLO

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

## PRODUZIONE DI GRANELLA • TRINCIATO DI SECONDA SEMINA

Tipo di pianta	
altezza pianta	alta
altezza spiga	media
qualità dello stocco	ottima
radici	ottime
Tipologia spiga e granella	
forma della spiga	globosa
n° ranghi	18-20
tipo di granella	dentata
colore della granella	giallo
peso ettolitrico (kg/hl)	buono

Caratteri fisiologici	
vigore di partenza	eccellente
stay green	buono
Consigli per la semina	
densità di semina (semi/mq)	
granella 1ª semina:	7,5
trinciato 2ª semina:	7,5

## PRODUZIONE DI GRANELLA • TRINCIATO DI SECONDA SEMINA

Tipo di pianta	
altezza pianta	media
altezza spiga	media
qualità dello stocco	buona
radici	ottime
Tipologia spiga e granella	
forma della spiga	globosa
n° ranghi	16-18
tipo di granella	dentata
colore della granella	giallo
peso ettolitrico (kg/hl)	buono

Caratteri fisiologici	
vigore di partenza	eccellente
stay green	ottimo
Consigli per la semina	
densità di semina (semi/mq)	
granella 1ª semina:	7,5
trinciato 2ª semina:	7,5

# SUM 405

Medio-precoce 115 giorni



- Pianta vigorosa e adatta alle diverse condizioni climatiche
- Ottime produzioni di granella
- Ottima tenuta a fine ciclo

## PRODUZIONE DI GRANELLA E INSILATO IN SEMINE TARDIVE

Tipo di pianta	
altezza pianta	media
altezza spiga	media
qualità dello stocco	molto buona
radici	molto buone
Tipologia spiga e granella	
forma della spiga	cilindrica
n° ranghi	16
tipo di granella	dentata
colore della granella	giallo
peso ettolitrico	medio-alto

Caratteri fisiologici	
vigore di partenza	molto buono
stay green	molto buono
Consigli per la semina	
densità di semina (semi/mq)	
condizioni irrigue (granella): 8,0	
condizioni irrigue (trinciato): 8,0	
condizioni non irrigue: 7,0	

# ISH 403

Medio-precoce 120 giorni



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

## PRODUZIONE DI GRANELLA E INSILATO

Tipo di pianta	
altezza pianta	media
altezza spiga	media
qualità dello stocco	molto buona
radici	eccellenti
Tipologia spiga e granella	
forma della spiga	cilindrica
n° ranghi	16-18 ranghi
tipo di granella	dentata
colore della granella	giallo
peso ettolitrico (kg/hl)	medio

Caratteri fisiologici	
vigore di partenza	molto buono
stay green	buono
Consigli per la semina	
densità di semina (semi/mq)	
insilato: 8,0	
condizioni irrigue (granella): 7,5	
condizioni non irrigue (granella): 6,5	

# NOSTRANO AGROSUD

Medio-precoce  
120 giorni



**NOVITÀ**

**SPECIALE VITREO**

- Granella vitrea tipo v2 Nostrano dell'Isola
- Granella di colorazione arancio intenso ad elevato peso ettolitrico
- Spiga molto lunga e produttiva
- Buona tenuta dello stocco nei diversi ambienti

## PRODUZIONE DI GRANELLA

Tipo di pianta	
altezza pianta	medio-alta
altezza spiga	media
qualità dello stocco	buona
radici	buone
Tipologia spiga e granella	
forma della spiga	cilindrica allungata
n° ranghi	16-20
tipo di granella	vitrea Nostrano
colore della granella	arancio intenso
peso ettolitrico (kg/hl)	molto alto

Caratteri fisiologici	
vigore di partenza	molto buono
stay green	medio
Consigli per la semina	
densità di semina (semi/mq)	
condizioni irrigue (granella): 7,5	
condizioni non irrigue: 6,5	

# SUM 305

Precoce 110 giorni



- Ottima resa in granella
- Ciclo molto precoce
- Pianta sviluppata molto adatta alle semine ritardate da trinciato

## LA GRANDE PRODUZIONE PRECOCE

Tipo di pianta		Caratteri fisiologici	
altezza pianta	medio-alta	vigore di partenza	molto buono
altezza spiga	medio-alta	stay green	molto buono
qualità dello stocco	buona	Consigli per la semina	
radici	buone	densità di semina (semi/mq)	
Tipologia spiga e granella		condizioni irrigue (granella):	8,0
forma della spiga	cilindrica	condizioni irrigue (trinciato):	7,5
n° ranghi	16	condizioni non irrigue:	7,0
tipo di granella	dentata		
colore della granella	giallo arancio		
peso ettolitrico	medio		

# ISH 303

Precoce 112 giorni



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

## PRODUZIONE DI GRANELLA

Tipo di pianta		Caratteri fisiologici	
altezza pianta	media	vigore di partenza	ottimo
altezza spiga	medio-bassa	stay green	buono
qualità dello stocco	buona	Consigli per la semina	
radici	buone	densità di semina (semi/mq)	
Tipologia spiga e granella		granella 1ª semina:	8,0
forma della spiga	allungata	pianura non irrigua e collina:	7,0
n° ranghi	16-18	trinciato 3ª semina:	7,5
tipo di granella	dentata		
colore della granella	giallo		
peso ettolitrico	buono		

# ISH 302v

Precoce 105 giorni



**SPECIALE VITREO**

- Granella vitrea tipo v1 Marano
- Adatto a becchime per uso avicolo
- Granella di ottimo colore rosso-arancio
- Eccellente tenuta dello stocco

## GRANELLA DI QUALITÀ PER POLENTA

Tipo di pianta		Caratteri fisiologici	
altezza pianta	medio-bassa	vigore di partenza	buono
altezza spiga	medio-bassa	stay green	buono
qualità dello stocco	buona	Consigli per la semina	
radici	buone	densità di semina (semi/mq)	
Tipologia spiga e granella		condizioni irrigue:	7,5
forma della spiga	conica	condizioni non irrigue:	6,5
n° ranghi	14-16		
tipo di granella	vitrea Marano		
colore della granella	arancio carico		
peso ettolitrico	eccellente		

# Girasole ibrido



# ANNA PR

Precoce 105 giorni

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

# NS OLIVA

Medio-precoce 110 giorni

OLEICO DI QUALITÀ



- Resa elevata
- Elevata autofertilità della calatide
- Buona tenuta della pianta
- Elevato tenore in olio

**ALTO OLEICO**

## Tipo di pianta

- pianta di taglia media
- foglia rugosa di colore scuro

## Caratteri fisiologico-quantitativi

- buon vigore iniziale
- pianta equilibrata
- epoca di fioritura medio-precoce
- epoca di maturazione medio-precoce
- peso di 1.000 semi: medio-alto
- tenore in olio: elevato

## Tenuta a malattie e stress ambientali

phomopsis	tollerante
sclerotinia su calatide	tollerante
sclerotinia su colletto	tollerante
peronospora	resistente
allettamento	ottima
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

# IOLLINE

Medio-precoce 110 giorni

GRANDI PRODUZIONI



- Rese elevate
- Ottima tolleranza a malattie
- Ottime rese in olio

**ALTO OLEICO**

## Tipo di pianta

- pianta di taglia media
- vigore iniziale eccellente
- pianta equilibrata
- epoca di fioritura medio-precoce
- epoca di maturazione medio-precoce
- peso di 1.000 semi: medio
- tenore in olio: ottimo
- pianta integra a fine ciclo

## Caratteri fisiologico-quantitativi

## Tenuta a malattie e stress ambientali

phomopsis	tollerante
sclerotinia su calatide	tollerante
sclerotinia su colletto	tollerante
peronospora	tollerante
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

# Sorgo ibrido



## AGGYL BIANCO

Medio-precoce



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

### PRODUZIONE DI GRANELLA E TRINCIATO

#### 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 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

## DIDGGY ROSATO

Precoce



- 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

### PRODUZIONE DI GRANELLA E TRINCIATO

#### 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 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



## GORIZIANA Gruppo di maturità 1



- **Ottima potenzialità produttiva**
- **Pianta a stelo robusto**
- **Eccellente resistenza ad allettamento**
- **Rapida defogliazione a maturazione**
- **Ideale in tutti gli ambienti per il primo raccolto**
- **Adatta in secondo raccolto dopo trinciato di loietto/orzo**

### IDEALE PER LA FIOCCATURA

#### Tipo di pianta

- pianta a taglia media
- pianta equilibrata
- pianta tendenzialmente monostelo

#### Caratteri varietali

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

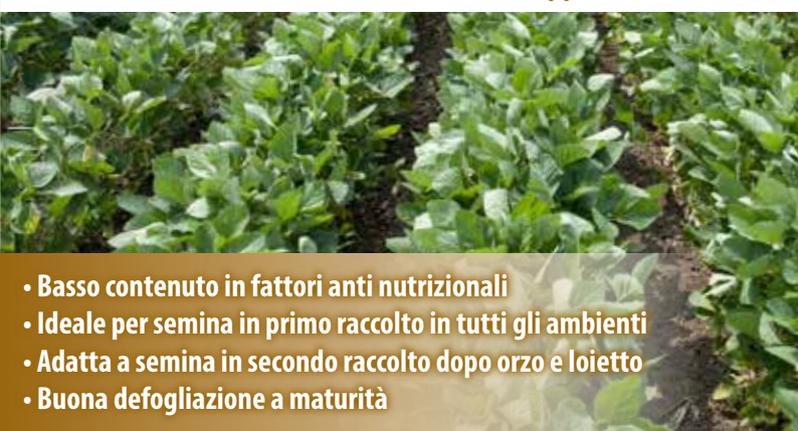
#### Caratteri fisiologici

- rapida defogliazione a maturità

#### Consigli per la semina

densità di semina	piante/mq	quantità di seme/ha
primo raccolto	44-46	80 kg
secondo raccolto	46-50	85 kg

## ALMAS Gruppo di maturità 1-



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

### OTTIMA POTENZIALITÀ PRODUTTIVA

#### Tipo di pianta

- pianta a taglia media
- stelo robusto
- buona ramificazione

#### Caratteri varietali

- fogliame verde intenso
- ilo marrone
- fiori violetti

#### Caratteri fisiologici

- rapida defogliazione a maturità

#### Consigli per la semina

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

# LA NOSTRA GAMMA PER LA CAMPAGNA PRIMAVERA 2015



<b>MAIS</b> ibrido	maturità giorni	altezza pianta	tolleranza piralide	resistenza allettamento	stay green	tipo spiga	tenuta spiga	tipo granella
ISH 715	135	alta	ottima	ottima	ottimo	allungata	buona	dentata
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
<b>NOVITÀ</b> ISH 716	130	medio-alta	ottima	molto buona	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
ISH 618	130	medio-alta	eccellente	eccellente	medio	allungata	buona	dentata
ISH 508	125	media	buona	buona	medio	globosa	buona	dentata
CONSUELO	125	alta	ottima	ottima	medio	globosa	eccellente	dentata
ISH 403	120	media	buona	buona	buono	allungata	buona	dentata
SHOPY	118	medio-alta	buona	buona	medio	globosa	buona	dentata
SUM 405	115	media	buona	buona	buono	allungata	buona	dentata
ISH 303	112	media	buona	buona	buono	allungata	buona	dentata
SUM 305	110	medio-alta	buona	buona	buono	allungata	buona	dentata
ISH 616	128	media	eccellente	eccellente	eccellente	globosa	buona	semi-vitrea
<b>NOVITÀ</b> NOSTRANO AGROSUD	120	medio-alta	ottima	buona	medio	allungata	buona	vitrea Nostrano
ISH 302v	105	medio-bassa	buona	buona	buono	conica	buona	vitrea Marano
<b>GIRASOLE</b> ibrido	maturità giorni	altezza pianta	resistenza stroncamento	resistenza allettamento	resistenza Peronospora	resistenza Sclerotinia	tenore olio	tipologia olio
IOLLINE	110	media	buona	ottima	resistente	tollerante	elevato	oleico
NS OLIVA	110	media	tollerante	ottima	resistente	tollerante	elevato	oleico
ANNA PR	105	media	tollerante	eccellente	resistente	tollerante	elevato	linolenico
<b>SORGO</b> ibrido	maturità	altezza pianta	tipo panicolo	resistenza allettamento	tolleranza siccità	stabilità produttiva	contenuto tannini	colore granella
AGGYL bianco	medio-precoce	media	semi-aperto	ottima	ottima	ottima	bassissimo	bianco
IDGGY rosato	precoce	media	semi-aperto	eccellente	eccellente	buona	basso	arancio
<b>SOIA</b> varietà	gruppo maturazione	altezza pianta	stelo	resistenza allettamento	colore ilo	colore fiori	defogliazione maturità	peso 1.000 semi
GORIZIANA	1	taglia media	robusto	eccellente	marrone	viola	rapida	medio
ALMAS	1-	taglia media	robusto	eccellente	marrone	viola	rapida	medio



**Agroalimentare Sud SpA**

**Sede commerciale:** Via Einstein - Località Cascina Codazza • 26900 Lodi (LO)  
Tel. +39.0371.432800 • Fax +39.0371.437005

**Sede legale:** Zona Industriale - Località San Nicola di Melfi • 85025 Melfi (PZ)  
Tel. +39.0972.78303/4 • Fax +39.0972.78031

E-mail: info@istasementi.it • Web: www.istasementi.it