



GIRASOLE



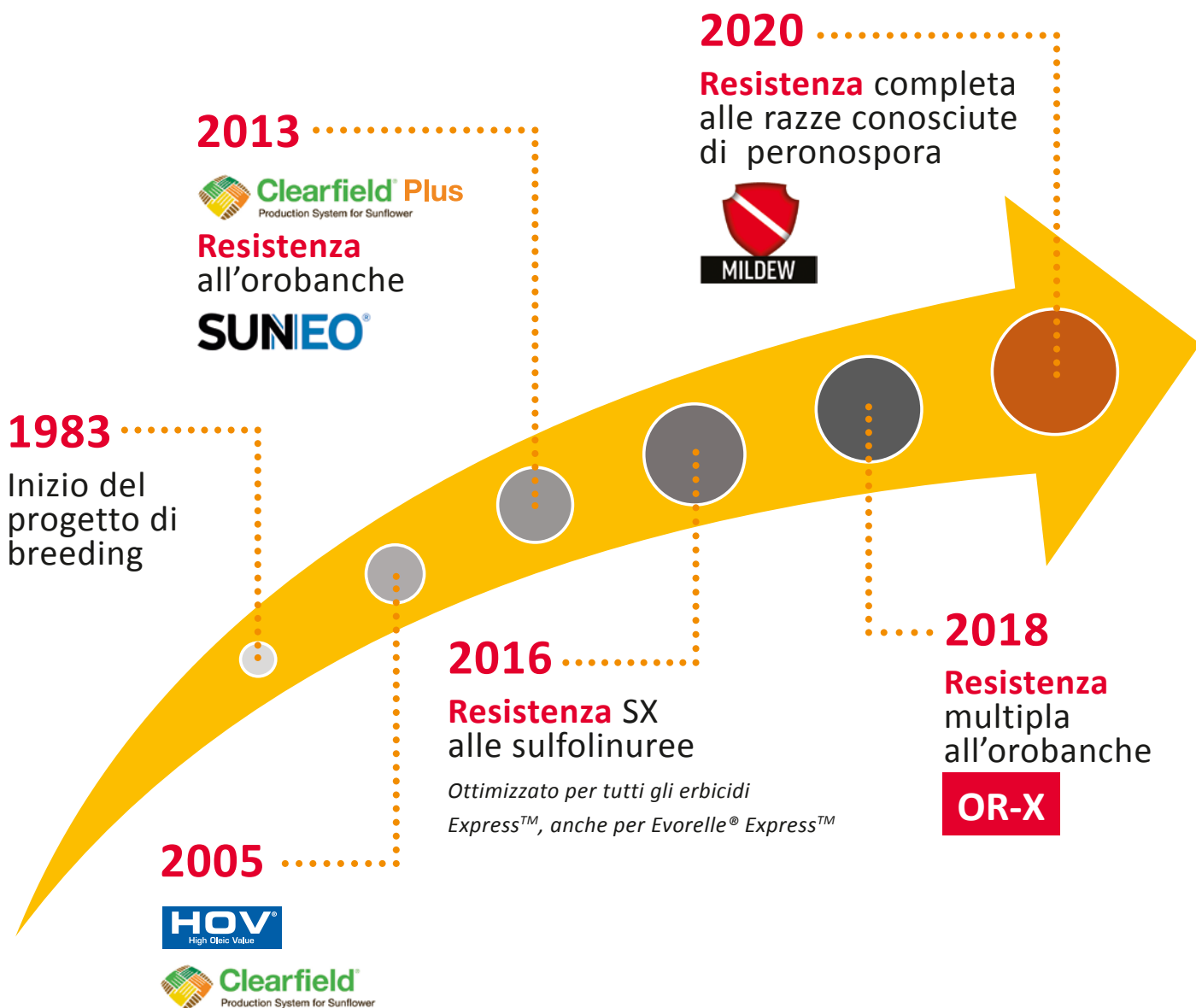
CATALOGO 2024

Breeding your profit



UN FLUSSO CONTINUO DI INNOVAZIONE

UN OBIETTIVO Fornire agli agricoltori i migliori ibridi in base alle loro esigenze



Express™ is a trademark of FMC Corporation or an Affiliate and is used under license by Limagrain Europe S.A.S. and Affiliates. The unique Clearfield Plus symbol and Clearfield are registered trademarks of BASF. © 2023 BASF. All Rights Reserved





40 ANNI DI IMPEGNO DI LIMAGRAIN EUROPA PER IL GIRASOLE

Da 40 anni, Limagrain Europa offre un flusso continuo di innovazioni sui girasoli. Oltre all'aumento della resa, al contenuto di olio, alla precocità e alla tolleranza alle malattie, Limagrain Europa si concentra sulle prestazioni dei suoi ibridi, rafforzando la loro resistenza alla siccità e all'orobanche.

Dal 2005, LG fornisce anche varietà ad alto contenuto oleico (HO) adatte a tutte gli ambienti pedoclimatici presenti in Europa. È leader in Francia, il più grande mercato di oleico, da 10 anni.

La miglior genetica LG è stata abbinata a Clearfield ed Express™, tecnologie per la tolleranza agli erbicidi, rispondendo così alle infestanti difficili da controllare e assicurando elevate produzioni agli agricoltori.

Le tecnologie Clearfield e Clearfield Plus sono state rapidamente integrate in ibridi denominati SUNE0, con geni di resistenza all'orobanche.

L'impegno di Limagrain Europa continua volto a sviluppare genetica, tecnologie e innovazioni per gli agricoltori di domani.



UN ULTERIORE PASSO

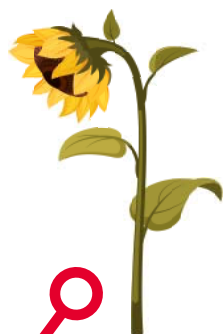
Di fronte al cambiamento climatico, la diversità genetica coltivata da Limagrain nel corso di quattro decenni e le risorse di ricerca e sviluppo (R&S) dedicate garantiscono un flusso consistente di varietà di girasole ad alte prestazioni, guidando l'innovazione per gli agricoltori.





RISK MANAGEMENT

LE **SOLUZIONI** PER AIUTARE L'AGRICOLTORE A RAGGIUNGERE IL **MIGLIOR RISULTATO** E IL **MIGLIOR MARGINE** ANCHE NELLE SITUAZIONI PIÙ DIFFICILI.



POSIZIONE DEL CAPOLINO

Il capolino semi-reclinato è la posizione ideale per ridurre i danni da uccelli durante la maturità del seme. Gli uccelli non trovano un comodo «appoggio» dove mangiare i semi appena rubati dal capolino



TOLLERANZA ALLA PERONOSPORA

Una protezione efficace contro le maggiori razze di peronospora

LA GESTIONE DELLE INFESTANTI

In aggiunta alle tradizionali tecniche di gestione delle infestanti in pre-emergenza, Limagrain offre ibridi CL, CLP e SX con le resistenze ai più efficaci erbicidi di post-emergenza



TOLLERANZA ALLA PERONOSPORA

La Peronospora del girasole è causata da un fungo, *Plasmopara halstedii*, che può colpire le giovani piante di girasole nanizzandole e quindi rendendole improduttive.

Ne esistono numerose razze, ma in Italia sono state identificate come potenzialmente dannose una quindicina di tipologie differenti.

LA MIGLIORE DIFESA È LA SELEZIONE DI IBRIDI CON PIÙ RESISTENZE GENETICHE.

Gli ibridi LG, hanno una elevatissima copertura alla peronospora, come riportato sulle singole schede tecniche.

#1

GESTIONE DELLE INFESTANTI

LA PRESENZA DI INFESTANTI DICOTILEDONI NELLA FASE DI POST EMERGENZA E IL DIFFICILE CONTROLLO DEL GIRASOLE SELVATICO

ci spingono a scegliere una strategia di post emergenza, intervenendo non oltre la 6/8 foglia, per assicurare un ottimale sviluppo del girasole senza la competizione delle infestanti.

Questa strategia si può realizzare lavorando sulla resistenza genetica ad erbicidi di post-emergenza efficaci su giovani infestanti dicotiledoni e graminacee e scegliendo, a seconda delle infestanti più comuni, quale resistenza ad erbicidi utilizzare.

LG ha tutti le opzioni disponibili da offrire ai propri clienti, nella scheda prodotto è presente l'indicazione della resistenza e del prodotto erbicida utilizzabile in post-emergenza.

#2



FASI DI SVILUPPO VEGETATIVO



GERMINAZIONE-
EMERGENZA

SVILUPPO
VEGETATIVO

BOTTONE
FIORALE

SEMINA

Il ciclo biologico del girasole si compie in circa 120-140 giorni dall'emergenza alla raccolta. Il girasole è una cultura primaverile, e il suo periodo di semina ottimale è nei mesi di Marzo – Aprile quando le temperature hanno superato i 10°C.

La preparazione del letto di semina rappresenta uno degli step fondamentali, infatti una germinazione contemporanea e uniforme riduce il rischio di danni da uccelli e migliorerà la resa del campo.

La densità di semina è compresa tra le 5 e le 7 piante a m², mantenendo la profondità di semina tra i 3 e i 4 cm.

CONCIMAZIONE

Al momento della preparazione del letto di semina, si interviene con 70-90 kg/ha di N e, se il terreno è carente in fosforo e/o potassio, con 60 kg/ha di P₂O₅ e/o di K₂O.

DISERBO

Il diserbo in pre-emergenza è fondamentale per ridurre la competizione tra infestanti e girasole. In zone con elevata presenza di infestanti o girasoli selvatici, la scelta di ibridi CL, CLP e SX possono permettere il controllo in post di quasi tutte le principali infestanti. Salvaguarda l'umidità presente nel terreno in quanto condizioni di secco in questa fase rappresentano un problema per l'emergenza.

SVILUPPO VEGETATIVO

Superata la fase di emergenza, ed effettuato il corretto controllo delle infestanti, il girasole crescerà velocemente ombreggiando il terreno e riducendo la possibilità delle infestanti di vincere la competizione.

In questa fase, il girasole svilupperà una complessa rete radicale; infatti la radice è un fittone ramificato, che si svilupperà sia in profondità sia orizzontalmente nel terreno e sarà in grado di esplorare elevate superfici di terreno. Questa complessa struttura, permette al girasole di affrontare periodi di stress idrici e di sfruttare al meglio le risorse del terreno.

DISERBO

Se si è scelto di seminare girasoli con resistenze ai diserbanti, (CL, CLP e SX) a seconda della scelta



FIORITURA

MATURAZIONE

E FIORITURA

IRRIGAZIONE

Il girasole è suscettibile maggiormente allo stress idrico dallo stadio di bottone florale all'appassimento dei fiori. Per questo motivo la possibilità di intervenire con una irrigazione, anche solo di soccorso, all'apertura del capolino, favorirà l'allegagione e la resa finale.

CONCIMAZIONE

In questa fase, si può intervenire con una seconda frazione di azoto, circa 50-70 kg/ha di N. Non bisogna eccedere nella concimazione azotata, poiché l'eccessivo apporto squilibrerebbe la pianta e favorirebbe problemi di sviluppo e tenuta della stessa.

effettuata, nel periodo iniziale di sviluppo, si potrà intervenire e controllare le infestanti.

MATURAZIONE E RACCOLTA

La pianta di girasole, finita la fecondazione, tenderà a piegare il capolino verso il basso, la granella inizierà a perdere umidità e la pianta tenderà a seccare.

La raccolta del girasole può essere fatta quando l'umidità degli acheni è inferiore al 15% e con il valore ottimale compreso tra il 11% e 9%.

Se l'umidità scende sotto il valore di 8%, aumenta il rischio di perdere la granella durante la trebbiatura.

Importante è la corretta gestione dell'umidità dopo la raccolta, che deve essere portata sotto il 9%, per prevenire lo sviluppo di microorganismi e i processi di modificazione dell'olio durante lo stoccaggio.

La scelta di ibridi di girasole con capolino semi-reclinato a maturità, sfavorisce l'attacco di uccelli durante la maturazione degli acheni.

La conoscenza della regolazione degli apparati di raccolta completa l'alto profilo tecnico necessario per coltivare il girasole.



LG 50.779 SX

Alto Oleico



Ottimizzato per tutti gli erbicidi Express™, anche per Evorelle® Express™

Express™ is a trademark of FMC Corporation or an Affiliate and is used under license by Limagrain Europe S.A.S. and Affiliates.



TOLLERANTE ALLE RAZZE DI PERONOSPORA

100	300	304	307	310	314	330	700	703	704	707	710	714	730
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



- ✿ Ibrido tollerante alle sulfoniluree
- ✿ Buon vigore di partenza
- ✿ Buona tenuta all'allettamento
- ✿ Altezza pianta: media

- ✿ Precocità di fioritura: media
- ✿ Capolino semi-reclinato a maturità
- ✿ Buon contenuto in olio

✓ **Investimento: 5-7 piante/mq**

Si consiglia di contattare i nostri tecnici per valutare la scelta dell'ibrido e dell'investimento ottimale in funzione dell'areale



LG 50.797 CLP

Alto Oleico



The unique Clearfield Plus symbol and Clearfield are registered trademarks of BASF. © 2023 BASF. All Rights Reserved



TOLLERANTE ALLE RAZZE DI PERONOSPORA

100	300	304	307	310	314	330	700	703	704	707	710	714	730
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

PRECOCI

LG 54.92 HO CL

LG 50.531 CLP

MEDI

LG 50.797 CLP

- ☀️ Ibrido tollerante Imazamox
- ☀️ Buon vigore di partenza
- ☀️ Buona tenuta all'allettamento
- ☀️ Pianta ben sviluppata e robusta
- ☀️ Altezza pianta: medio alta

- ☀️ Capolino semi-reclinato a maturità
- ☀️ Elevato tenore in acido oleico con un'ottima resa in olio



Investimento: 5-7 piante/mq

Si consiglia di contattare i nostri tecnici per valutare la scelta dell'ibrido e dell'investimento ottimale in funzione dell'areale



LG 50.531 CLP

Alto Oleico

GIRASOLE



The unique Clearfield Plus symbol and Clearfield are registered trademarks of BASF. © 2023 BASF. All Rights Reserved



TOLLERANTE ALLE RAZZE DI PERONOSPORA

100	300	304	307	310	314	330	700	703	704	707	710	714	730
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

PRECOCI

LG 54.92 HO CL

LG 50.531 CLP

MEDI

LG 50.797 CLP

- ☀️ Ibrido tollerante Imazamox
- ☀️ Buon vigore di partenza
- ☀️ Altezza pianta: media
- ☀️ Precocità di fioritura: precoce

- ☀️ Capolino semi-reclinato
- ☀️ TKW medio-elevato



Investimento: 5-7 piante/mq

Si consiglia di contattare i nostri tecnici per valutare la scelta dell'ibrido e dell'investimento ottimale in funzione dell'areale



LG 54.92 HO CL

Alto Oleico



The unique Clearfield symbol and Clearfield are registered trademarks of BASF. © 2023 BASF. All Rights Reserved



TOLLERANTE ALLE RAZZE DI PERONOSPORA

100	300	304	307	310	314	330	700	703	704	707	710	714	730
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

PRECOCI

LG 54.92 HO CL

LG 50.531 CLP

MEDI

LG 50.797 CLP

- ☀️ Ibrido tollerante Imazamox
- ☀️ Ottimo vigore di partenza
- ☀️ Foglie di dimensione medio-grandi
- ☀️ Capolino semi-reclinato a maturità
- ☀️ Ottima fecondazione della calatide

- ☀️ Pianta ben sviluppata e robusta
- ☀️ Elevato tenore in acido oleico con un'ottima resa in olio



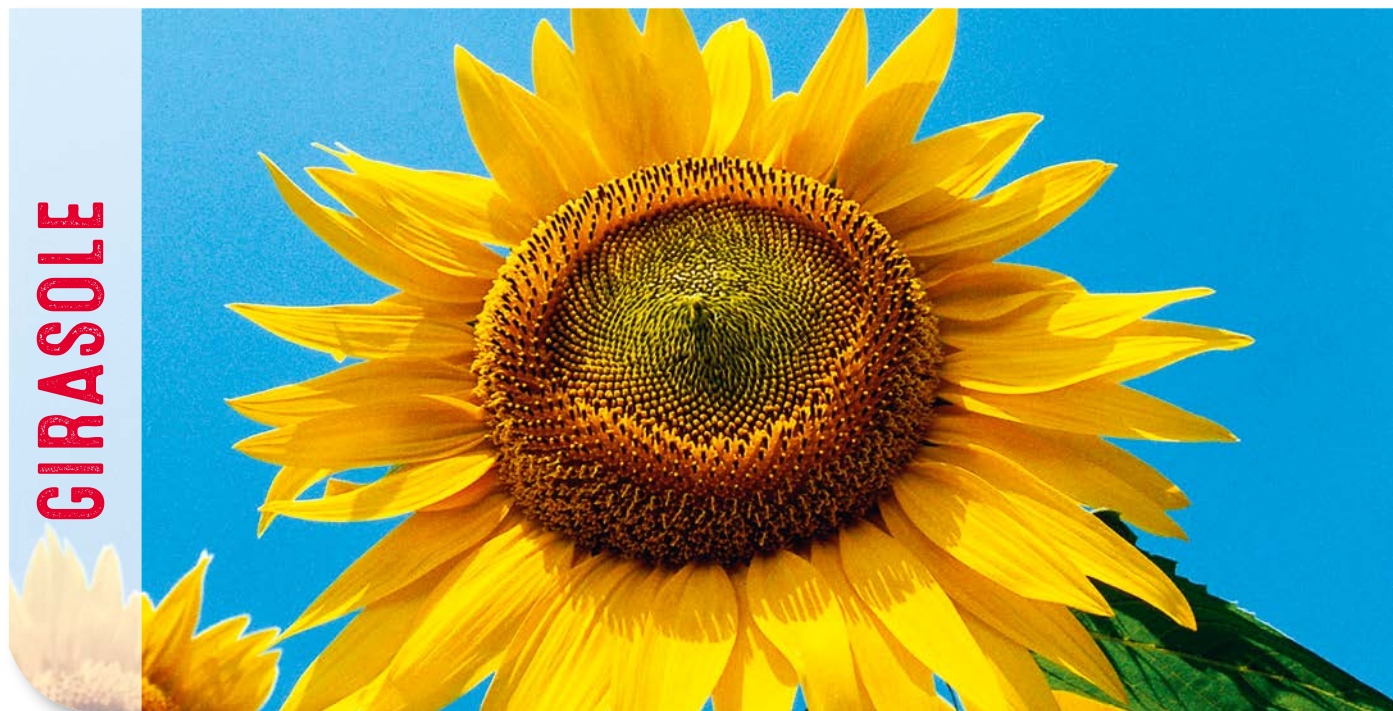
Investimento: 5-7 piante/mq

Si consiglia di contattare i nostri tecnici per valutare la scelta dell'ibrido e dell'investimento ottimale in funzione dell'areale



LG 50.467

Alto Oleico



SEMI DISPONIBILI ANCHE
PER LE COLTIVAZIONI IN DEROGA



TOLLERANTE ALLE RAZZE DI PERONOSPORA

100	300	304	307	310	314	330	334	700	703	704	707	710	714	730
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

PRECOCI

LG 50.475

LG 50.465 BIO

LG 50.467

MEDI

- ☀️ Buon vigore di partenza
- ☀️ Precocità di fioritura: media
- ☀️ Altezza pianta: media
- ☀️ Buona resistenza all'allettamento
- ☀️ Elevata superficie fogliare

- ☀️ Capolino semi reclinato
- ☀️ Contenuto olio elevato
- ☀️ TKW elevato (seme di grosse dimensioni)



Investimento: 5-7 piante/mq

Si consiglia di contattare i nostri tecnici per valutare la scelta dell'ibrido e dell'investimento ottimale in funzione dell'areale



LG 50.475

Alto Oleico



SEMI DISPONIBILI ANCHE
PER LE COLTIVAZIONI IN DEROGA



TOLLERANTE ALLE RAZZE DI PERONOSPORA

100	300	304	307	310	314	330	334	700	703	704	707	710	714	730
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

PRECOCI

LG 50.475

LG 50.465 BIO

MEDI

- ☀ Ottimo vigore di partenza
- ☀ Buona tenuta all'allettamento
- ☀ Tollerante allo stress idrico
- ☀ Altezza pianta: medio bassa

- ☀ Capolino semi-reclinato a maturità
- ☀ Elevato tenore in acido oleico con un'ottima resa in olio



Investimento: 5-7 piante/mq

Si consiglia di contattare i nostri tecnici per valutare la scelta dell'ibrido e dell'investimento ottimale in funzione dell'areale



LG 50.465 BIO

Alto Oleico

NOVITÀ



MILDEW

SEME BIOLOGICO



HOV[®]
High Oleic Value

TOLLERANTE ALLE RAZZE DI PERONOSPORA

100 300 304 307 310 314 330 334 700 703 704 707 710 714 730

PRECOCI

LG 50.475

LG 50.465 BIO

LG 50.467

MEDI

- ☀️ Buon vigore di partenza
- ☀️ Buona resistenza all'allettamento
- ☀️ Molto tollerante allo stress idrico
- ☀️ Altezza pianta: media

- ☀️ Capolino semi-reclinato a maturità
- ☀️ Elevato tenore in acido oleico con un'ottima resa in olio



Investimento: 5-7 piante/mq

Si consiglia di contattare i nostri tecnici per valutare la scelta dell'ibrido e dell'investimento ottimale in funzione dell'areale



LG 50.455 CLP

Linoleico



The unique Clearfield Plus symbol and Clearfield are registered trademarks of BASF. © 2023 BASF. All Rights Reserved



100	300	304	307	310	314	330	334
700	703	704	707	710	714	730	

PRECOCI

LG 50.455 CLP

- ☀️ Ibrido tollerante Imazamox
- ☀️ Buon vigore di partenza
- ☀️ Capolino semi-reclinato
- ☀️ Buona resistenza all'allettamento
- ☀️ TKW medio
- ☀️ Altezza pianta: media
- ☀️ Precocità fioritura: precoce
- ☀️ Ottima concentrazione in olio



Investimento: 5-7 piante/mq

Si consiglia di contattare i nostri tecnici per valutare la scelta dell'ibrido e dell'investimento ottimale in funzione dell'areale

GIRASOLE SEMI M²

DISTANZA FRA LE FILE IN CM					
45	50	60	70	75	
				8,6	15,5
				8,3	16,0
			8,7	8,1	16,5
			8,4	7,8	17,0
			8,2	7,6	17,5
			7,9	7,4	18,0
			7,7	7,2	18,5
		8,8	7,5	7,0	19,0
		8,5	7,3	6,8	19,5
		8,3	7,1	6,7	20,0
		8,1	7,0	6,5	20,5
		7,9	6,8	6,3	21,0
		7,8	6,6	6,2	21,5
		7,6	6,5	6,1	22,0
	8,9	7,4	6,3	5,9	22,5
8,7	7,2	6,2	5,8		23,0
8,5	7,1	6,1	5,7		23,5
8,3	6,9	6,0	5,6		24,0
8,2	6,8	5,8	5,4		24,5
8,9	8,0	6,7	5,7	5,3	25,0
8,7	7,8	6,5	5,6	5,2	25,5
8,5	7,7	6,4	5,5	5,1	26,0
8,4	7,5	6,3	5,4	5,0	26,5
8,2	7,4	6,2	5,3	4,9	27,0
8,1	7,3	6,1	5,2	4,8	27,5
7,9	7,1	6,0	5,1	4,8	28,0
7,8	7,0	5,8	5,0	4,7	28,5
7,7	6,9	5,7	4,9	4,6	29,0
7,5	6,8	5,6	4,8	4,5	29,5
7,4	6,7	5,6	4,8	4,4	30,0
7,3	6,6	5,5	4,7	4,4	30,5
7,2	6,5	5,4	4,6	4,3	31,0
7,1	6,3	5,3	4,5	4,2	31,5
6,9	6,3	5,2	4,5	4,2	32,0
6,8	6,2	5,1	4,4	4,1	32,5
6,7	6,1	5,1	4,3	4,0	33,0
6,6	6,0	5,0	4,3	4,0	33,5
6,5	5,9	4,9	4,2	3,9	34,0
6,4	5,8	4,8	4,1	3,9	34,5
6,3	5,7	4,8	4,1	3,8	35,0
6,3	5,6	4,7	4,0	3,8	35,5
6,2	5,6	4,6	4,0	3,7	36,0
6,1	5,5	4,6	3,9	3,7	36,5
6,0	5,4	4,5	3,9	3,6	37,0

DISTANZA DA SEME A SEME (IN CM SULLA FILA)

SETTEMBRE 2023



UOMINI
IDEE
SOLUZIONI IN CAMPO



Breeding your profit



LIMAGRAIN ITALIA S.p.A.
Via Corradini, 3
43036 Fidenza (PR)
Tel. 0542 931811 - Fax 0542 92669
limagrain.italia@limagrain.com
limagrainitalia@legal.email.it

 facebook.com/lgseeds.it
 youtube.com/@LGseedsItalia
 instagram.com/lgseedsit
 + 39 366 97 78 825

lgseeds.it