



COLZA



CATALOGO 2025





2024



Esperti nell'offrire soluzioni per mitigare l'impatto del **cambiamento climatico**

2021



MAIS: Piattaforma digitale per la **previsione del momento ottimale di raccolta** del trinciato
agril ty HARVEST

2020



GIRASOLE: Sviluppati ibridi resistenti a tutte le razze note di **peronospora**



2014



COLZA: Inserita la resistenza al virus TuYV



2016



MAIS: Sviluppo di nuove selezioni nella digeribilità del trinciato
LGAN Milk+



2010



COLZA: Inserite le resistenze alla **deiscenza delle silique**



2020



COLZA: Valorizzazione dell'utilizzo dell'**azoto**



2014



FRUMENTO DURO: Introduzione nel mercato di: **ANTALIS**



MAIS: Sviluppo di una nuova concia innovativa: **STARCOVER**

2017

2022



COLZA: Identificazione dei geni per la **difesa dello stelo**

2011



MAIS: Sviluppati i sistemi di valutazione della qualità nel trinciato: **LGlab**

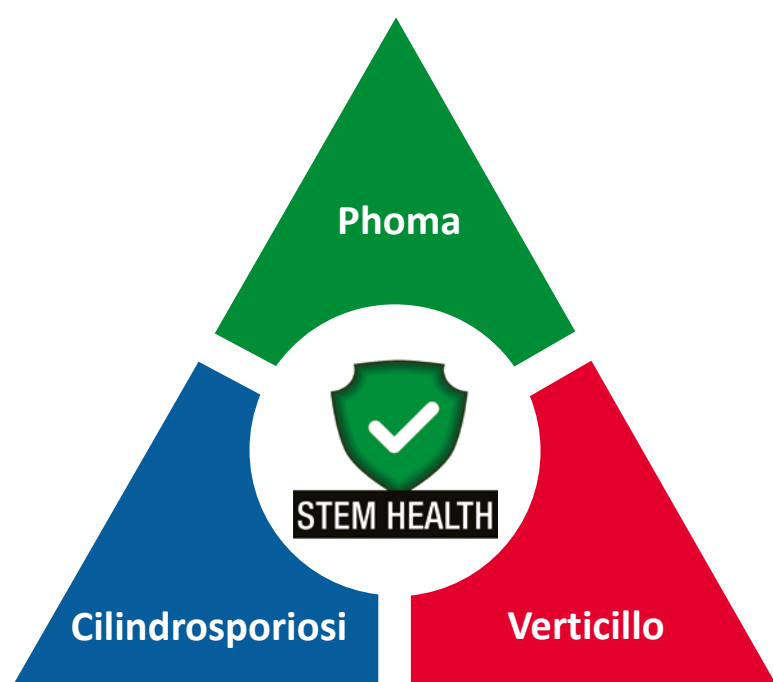
INCREMENTA E PROTEGGI IL TUO RACCOLTO CON LE TECNOLOGIE LG

I nuovi ibridi di colza LG sono selezionati per ottimizzare la gestione delle colture:

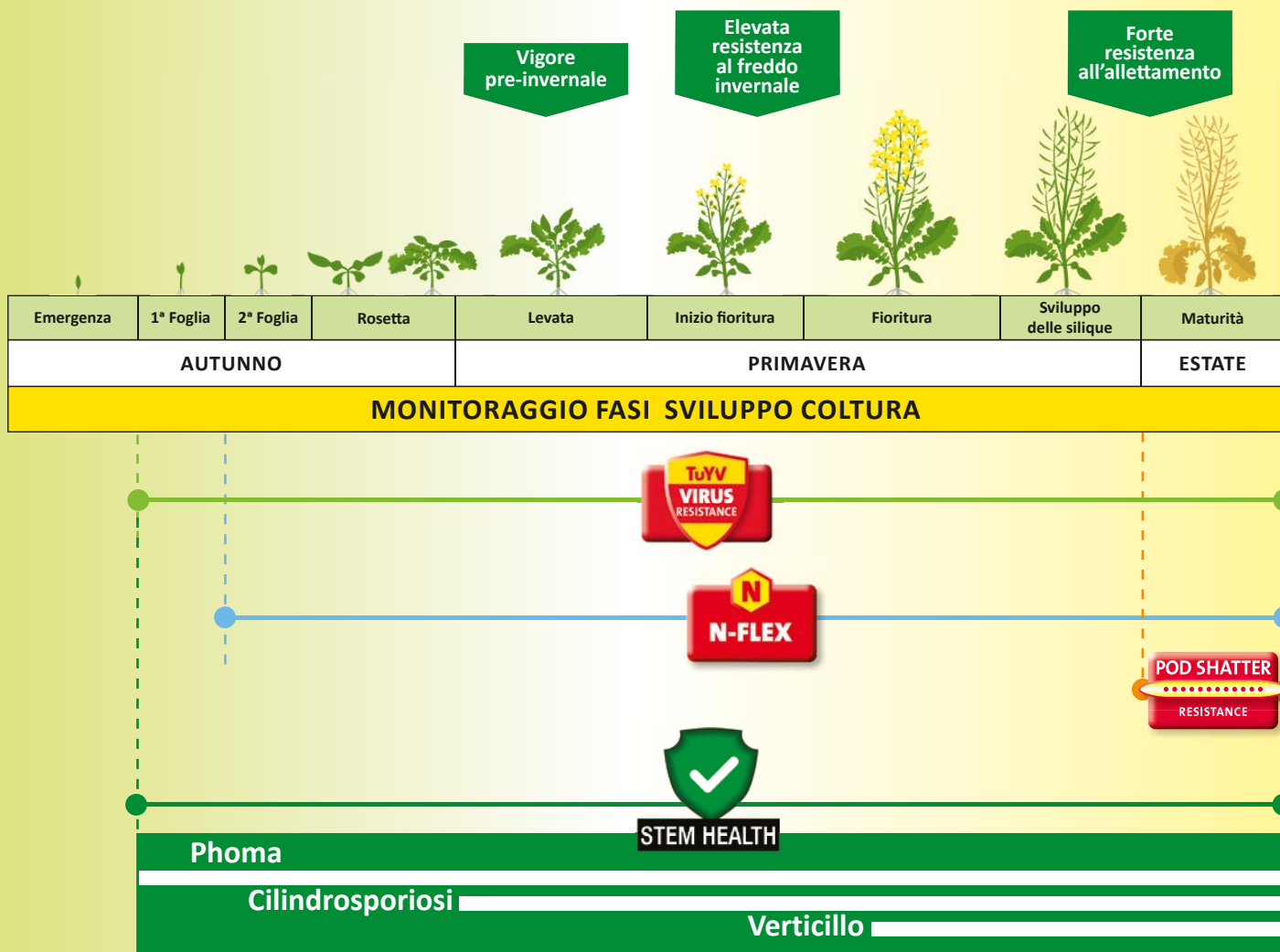
- incremento dell'efficienza produttiva
- resistenza alla apertura delle silique
- resistenza al virus TuYV
- N-FLEX - ottimizzazione dell'utilizzo dell' azoto

Un nuovo ed unico pacchetto di vantaggi

Questi 4 attributi chiave sono spesso accompagnati da altri caratteri agronomici tra cui tolleranza al freddo invernale, vigore.



**UNA PROTEZIONE
GENETICA CONTRO
LE PRINCIPALI
MALATTIE FUNGINEE:
CLINDROSPORIOSI,
VERTICILLO E PHOMA**



Phoma



Soluzione chimica

Fungicida, efficacia media

Soluzione genetica

Ottimo livello di resistenza disponibile

Cilindrosporiosi



Fungicida, efficacia scarsa

Buon livello di resistenza disponibile

Verticillo



Nessuna soluzione chimica

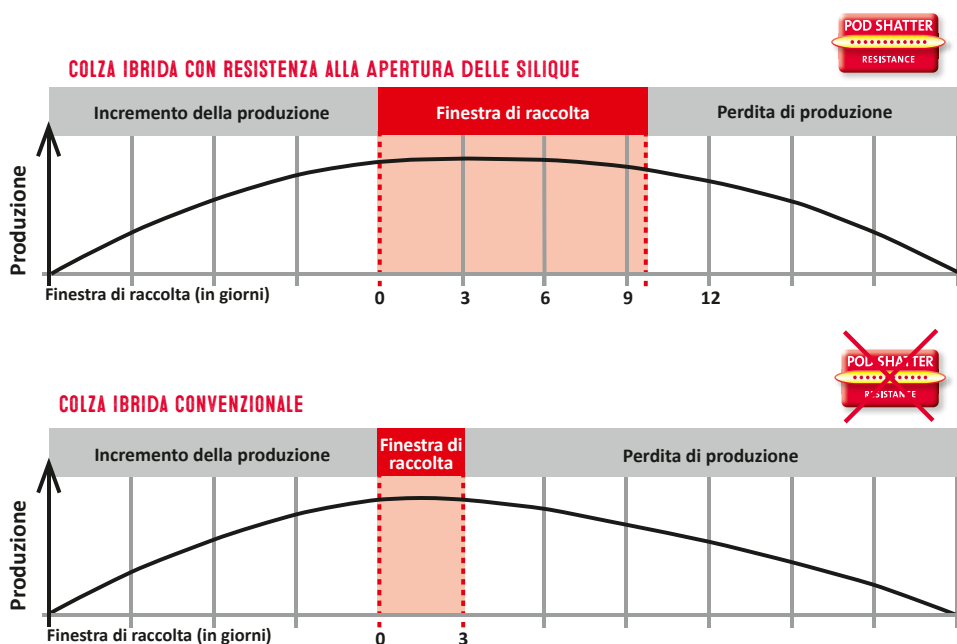
Buon livello di tolleranza disponibile

- ✓ FLESSIBILITÀ E CORRETTA TEMPISTICA DI RACCOLTA
- ✓ MAGGIORE STABILITÀ DELLA RESA
- ✓ DIMINUZIONE DEL NUMERO DI PIANTE SPONTANEE



LA RICERCA LG

Da tempo LG investe in **ricerca** per classificare e identificare le differenze tra i vari ibridi circa la resistenza all'apertura delle silique, misurando la forza richiesta per aprirle. Nell'ambito di uno studio presso l'Università Humboldt di Berlino, sono stati analizzati più di 20.000 silique di colza della rete di test nazionale di **LG**. La forza di trazione necessaria per aprire i baccelli maturi è stata determinata utilizzando uno speciale dinamometro, che ha permesso di identificare chiare differenze tra gli ibridi.



LA FINESTRA DI RACCOLTA

Uno studio danese ha recentemente dimostrato che la resistenza genetica al **POD SHATTER protegge la resa** in caso di ritardo della raccolta (situazioni meteo avverse, ecc.) e **incrementa il momento ottimale della raccolta di 5-7 giorni**.

Incrementare la flessibilità

Problema

Problemi che determinano situazioni non ottimali per l'utilizzo dell'azoto (N):

- **Fattori pedoclimatici**
 - Clima (siccità, piogge battenti, freddo)
 - Tipi di suolo
- **Pratiche**
 - Errori nell'apporto di N (dose, momento, ...)
- **Vincoli legislativi nell'apporto di N**



Ibridi di colza efficienti nell'utilizzo dell'azoto

Soluzione

Capacità di sfruttare in modo più efficiente ogni unità di N disponibile rispetto ai normali ibridi



Migliorare la resa

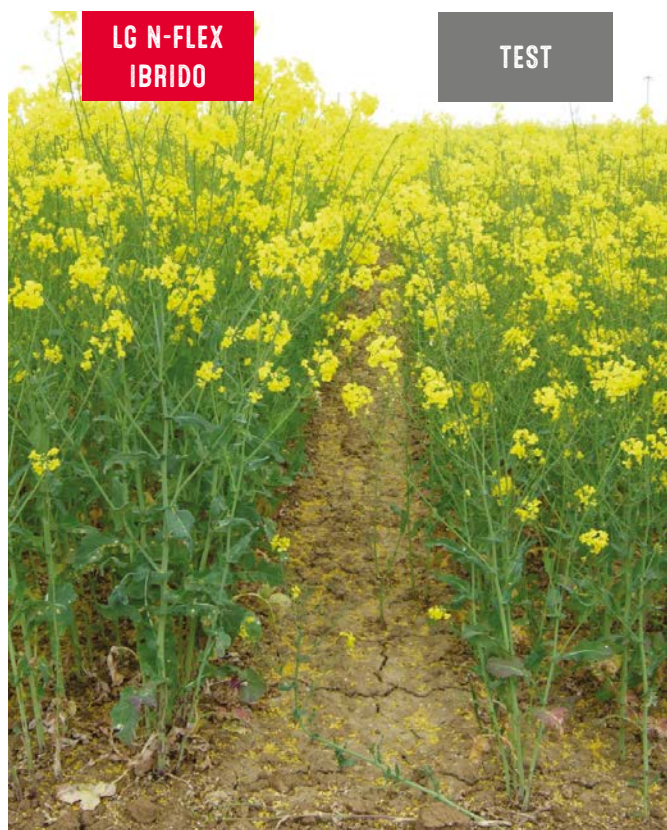
Benefici

- **Migliore stabilità produttiva** anche in situazioni non ottimali
- **Migliore sfruttamento dell'azoto**
- **Produzione più sostenibile**



R&D RISULTATI

-80kg/ha di N: gli ibridi LG N-FLEX vs testimoni nelle prove (2017, FR)



NUE = produzione di semi/unità di azoto disponibile per la pianta



Source: Bouchet, A.-S., Laperche, A., Bissuel-Belaygue, C., Snowdon, R., Nesi, N., and Stahl, A. (2016). Nitrogen use efficiency in rapeseed. A review. Agronomy for Sustainable Development 36.



TuYV

Lo possiamo controllare!

EFFETTI MALATTIA

- Piante rachitiche o con sviluppo stentato.
- Foglie di colore rosso alla ripresa vegetativa.
- Meno semi per siliqua.
- Contenuto di olio ridotto.
- Possibile perdita di produzione fino al 30%.



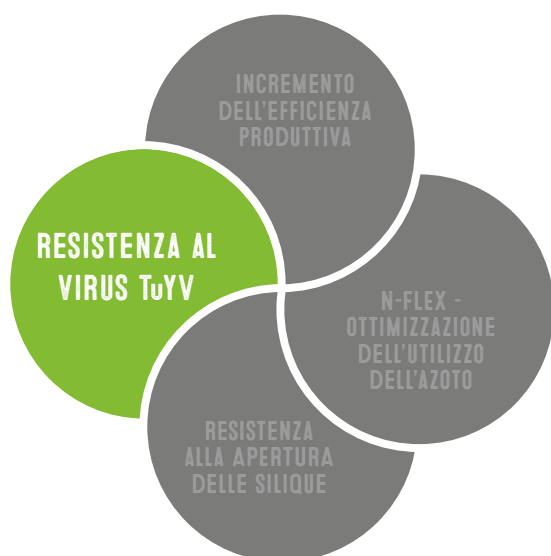
LA SOLUZIONE LG



- È un virus trasmesso dall'afide *Myzus persicae*, normalmente presente in tutti gli areali Europei.
- Fino a qualche anno fa, la presenza dell'afide veniva controllata con l'utilizzo di prodotti chimici oggi non più utilizzati in agricoltura, o che hanno determinato la selezione di afidi resistenti.
- L'infezione avviene di solito in autunno, anche se i sintomi (alterazione del colore

delle foglie e piante rachitiche) spesso non si vedono fino alla ripresa primaverile.

- Spesso i sintomi vengono erroneamente interpretati come carenza di nutrienti o stress da siccità.
- Per gli ibridi non resistenti una volta che l'infezione si è verificata, la malattia non può essere controllata, quindi il controllo autunnale dell'afide è vitale per evitare le perdite di produzione.

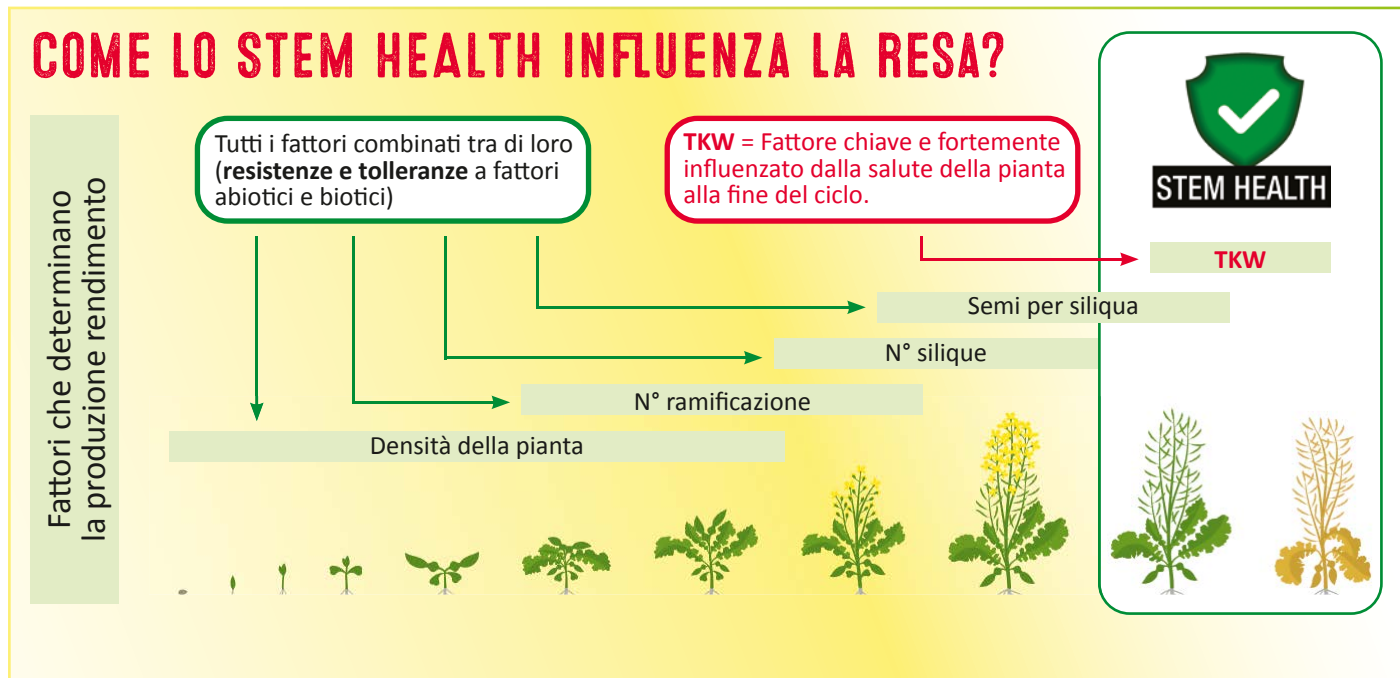


STEM HEALTH

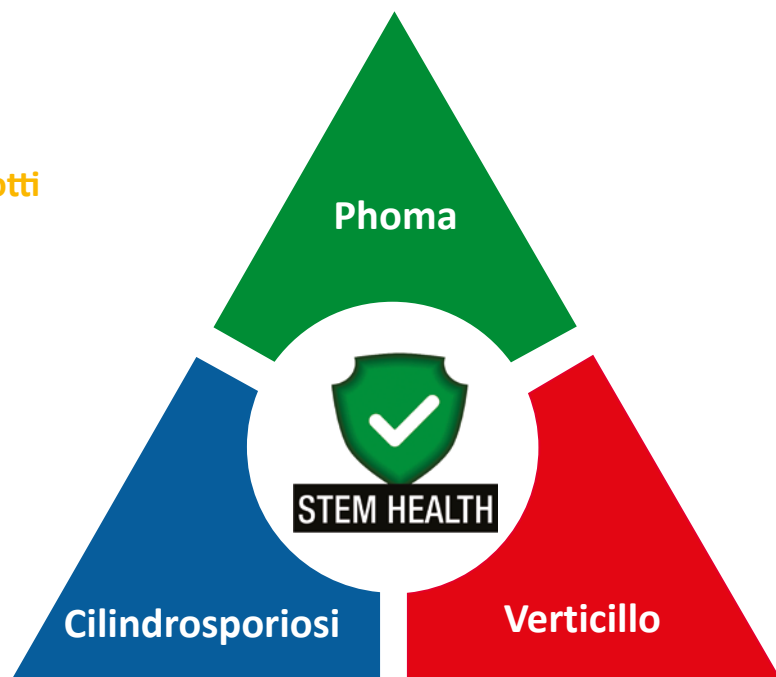
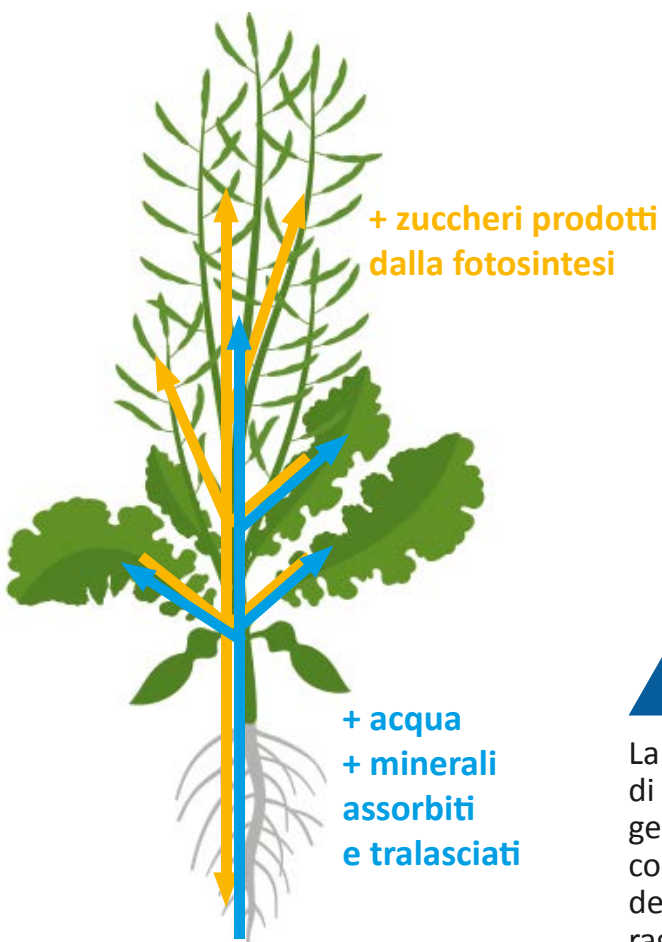
La sanità dello stelo



COME LO STEM HEALTH INFLUENZA LA RESA?



COME LO STEM HEALTH INFLUENZA LO SVILUPPO?



La soluzione **LG** è genetica, infatti attraverso un processo di breeding e selezione mirato si vanno a selezionare i geni coinvolti nella mitigazione di tutte e tre le malattie contemporaneamente. Questo favorisce lo sviluppo della pianta durante tutta la stagione e permette di raggiungere il massimo potenziale di resa.



SEMINA

La semina è il primo momento cruciale per l'ottenimento di un ottimo colza. L'umidità, l'accurata lavorazione del terreno e l'utilizzo di seminatrici di precisione sono aspetti fondamentali per ottenere una emergenza uniforme. Il periodo di semina è compreso tra settembre e ottobre per raggiungere lo stadio di rosetta con 6-8 foglie vere a dicembre, situazione in cui il colza resiste alle basse temperature invernali. La profondità di semina ideale è compresa tra i 2 e 2,5 cm e l'investimento alla semina è tra i 60/65 semi al m² per raggiungere il risultato di 35/40 piante al m². La densità di semina aumenta al diminuire della fertilità del suolo per assicurare l'obiettivo desiderato.

Concimazione:

Al momento della preparazione del letto di semina si può intervenire con fosforo (60 unità/ha di P205) e potassio (60 unità/ha di K2O) in caso di terreni carenti.

- Si consiglia l'utilizzo di seme trattato con insetticida o, in alternativa, l'impiego di un insetticida granulare alla semina.
- Salvaguarda l'umidità presente nel terreno in quanto condizioni di secco in questa fase rappresentano un grosso problema per l'emergenza.
- Cura la sistemazione del suolo evitando ristagni idrici.

RIPRESA

L'uscita dall'inverno è il secondo momento cruciale per la coltivazione del colza, sia per la nutrizione sia per la difesa.

Anche se il colza ha fabbisogni nutritivi abbastanza contenuti, questo è il momento di programmare l'apporto di azoto e di zolfo. Per quest'ultimo, bisogna considerare circa 75 unità/ha (SO3) da dare ad inizio levata, ed è possibile distribuirlo in combinazione con l'azoto. La dose di azoto totale, di 110/120 unità/ha sotto forma

- Esegui interventi fitosanitari, se necessari.

VEGETATIVA

di solfato e nitrato ammonico o urea è da distribuirsi in due frazioni:
45-55 unità a fine inverno (come solfato/nitrato ammonico)
60-70 unità a inizio levata (come nitrato ammonico/urea).

Nel periodo della ripresa vegetativa (stadi C1/C2) e bottoni fiorali (stadio D1) bisogna prestare attenzione ad eventuali attacchi del punteruolo del fusto ed del meligete intervenendo con un trattamento insetticida adeguato.

- La carenza di zolfo può determinare elevate perdite di resa.

RACCOLTA

La raccolta del colza può essere fatta a partire dal 14% di umidità della granella con optimum di raccolta al 10-11% e limite al 9%. Le raccolte troppo tardive possono determinare perdite di seme causate dalla apertura delle silique.

La scelta di varietà con ridotta deiscenza e apertura delle silique a maturità riduce la perdita di seme. Se possibile evitare di raccogliere nelle ore più calde della giornata.

Per una attenta raccolta, diventa quindi fondamentale regolare con attenzione la mietitrebbia, in particolare la velocità dell'aspo, la ventilazione e la velocità di avanzamento.

- L'accurata regolazione della trebbia in raccolta permette di ridurre al minimo le perdite. Valuta questo fattore con il controterzista.

COME FAVORIRE L'INSEDIAMENTO RAPIDO DELLA CULTURA?

Starcover Active + facilita l'insediamento della colza in campo, velocizzando i processi di sviluppo iniziali, la quantità e qualità dell'apparato radicale, e stimolando l'assorbimento dei nutrienti.

IL MIGLIOR COATING



ESCLUSIVO PROCESSO DI APPLICAZIONE



+ RADICI + EFFICIENZA





LA MIGLIOR GENETICA LIMAGRAIN



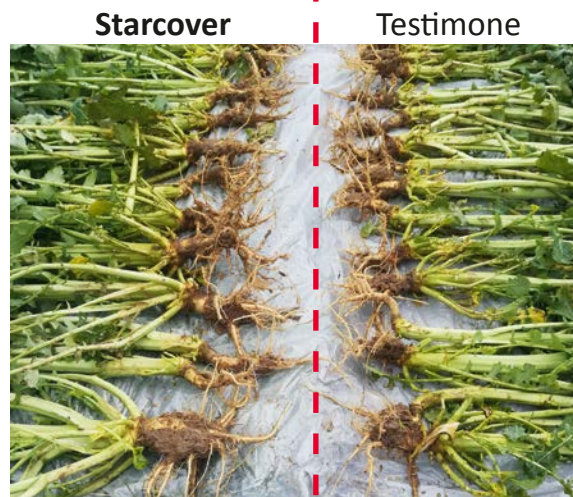


Batterio specifico della rizosfera che **stimola** la **crescita** dei capillizi radicali mediante la secrezione di metaboliti.



EFFETTI IN CAMPO:

Il diametro del colletto della radice era in media più grande del 12% e la massa delle foglie aumentava del 17%. Tuttavia, il miglioramento maggiore è stato ottenuto nella massa radicale. Rispetto alla versione standard, l'uso di Starcover ha aumentato la massa radicale in media del 25%.





La scelta migliore e più efficace per il controllo delle infestanti del colza si basa, essenzialmente, su applicazioni di pre-emergenza. L'intervento preventivo normalmente permette un controllo efficace anche grazie all'elevato vigore vegetativo che gli ibridi di colza hanno nelle fasi primaverili che determinano un elevato vantaggio competitivo.

Quando le condizioni climatiche alla semina non risultano idonee e/o ottimali per il diserbo in pre-emergenza, il controllo delle infestanti con i diserbanti classici primaverili sono caratterizzati da un'efficacia limitata che rende critica la gestione delle infestanti, soprattutto se dicotiledoni.



L'alternativa che permette di superare questi limiti del diserbo tradizionale, è la scelta di ibridi di colza con tecnologia Clearfield®, che possono essere diserbati anche a primavera con elevata efficacia anche contro le dicotiledoni.

La Varietà Clearfield® (CL), tollerante all'erbicida Cleranda®, permette di gestire con più precisione ed efficacia lo sviluppo delle infestanti, favorendo l'ibrido di colza.

| DICOTILEDONI | 2 foglie | 4 foglie | 5 foglie | > 6 foglie |
|---|----------|----------|----------|------------|
| Centocchio (Stellaria Media) | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ |
| Ravanello selvatico (Raphanus raphanistrum), | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ |
| Borsa del pastore (Capsella bursapastoris) | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ |
| Senape selvatica (Sinapis arvensis) | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ |
| Attaccamani (Gallium aparine) | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ |
| Falsa ortica purpurea (Lamium purpureum) | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ |
| Camomilla (Matricaria chamomilla) | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ |
| Papavero (Papaver rhoeas) | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ |
| Mercuriale (Mercurialis annua) | ◆◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ |
| Veronica comune | ◆◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ | ◆◆ |
| Veronica a foglie d'edera (Veronica hederifolia) | ◆◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ | ◆◆ |
| Farinello comune (Chenopodium album) | ◆◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ | ◆ |
| Geranio a foglie divise (Geranium dissectum) | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ | ◆ |
| Geranio minore (Geranium pusillum) | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ | ◆ |
| Geranio a foglia rotonda (Geranium rotundifolium) | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ | ◆ |

| GRAMINACEE | 1-2 foglie | 3 foglie | > 1 culmo di accestimento |
|--|------------|----------|---------------------------|
| Plantule di frumento | ◆◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ |
| Plantule di orzo | ◆◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ |
| Coda di volpe (Alopecurus myosuroides) | ◆◆◆ | ◆◆ | ◆ |
| Loietto (Lolium multiflorum) | ◆◆◆ | ◆◆ | ◆ |

| | | | |
|---------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| Molto efficace ◆◆◆◆ | Efficace ◆◆◆ | Moderatamente efficace ◆◆ | Controllo insufficiente ◆ |
|---------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|

The unique Clearfield symbol, Clearfield, Cleranda and Integral Pro are registered trademarks of BASF. © 2025 BASF. All Rights Reserved.

INTEGRAL[®] PRO

UTILIZZABILE ANCHE PER LE COLTIVAZIONI IN DEROGA



Stimola lo sviluppo della pianta e l'attivazione delle autodifese.



Uno dei TARGET di INTEGRAL[®] PRO: *Phoma lingam (Leptoshaeria maculans)*

SOSTANZA ATTIVA:

Bacillus amyloliquefaciens
(MBI600)

La resistenza sistemica acquisita (SAR)

Rafforzamento della pianta generata da fattori di stress:

- Attacchi di funghi
- Attacchi di insetti
- Caldo e freddo
- Altro



La resistenza sistemica indotta (ISR)

Rafforzamento della piante mediante fattori di induzione

- Promozione delle crescita
- Microorganismi non patogeni

MODO D'AZIONE:

Competizione con i funghi target
(Multisito)

LUMIPOSA[®]

Insetticida in concia



LUMIPOSA[®] è un insetticida sistemico per il trattamento dei semi di colza. Protegge le giovani piantine di colza da una elevato numero di insetti dannosi. Le piantine, quindi, avranno la possibilità di crescere più vigorosamente per un migliore sviluppo durante la stagione.

Gli insetti controllati: Altica (*Psylliodes spp.*), *Athalia rosae*, *Delia radicum*.

SCENIC[®] gold+ BUTEO[®] start

fungicida + insetticida in concia



BUTEO[®] start è un insetticida che protegge le giovani piantine di colza, fino allo stadio di terza foglia, dagli insetti dannosi.

Gli insetti controllati: Altica (*Psyllodes spp.*), Altiche delle crocifere (*Phyllotreta spp.*)

LG AMBASSADOR

Ibrido



LG AMBASSADOR rappresenta il nuovo standard per il colza in Europa. Un ibrido che somma le resistenze alle principali malattie alla migliorata capacità di sfruttare l'azoto grazie alla tecnologia N-FLEX.

SEME DISPONIBILE ANCHE PER LE COLTIVAZIONI IN DEROGA 

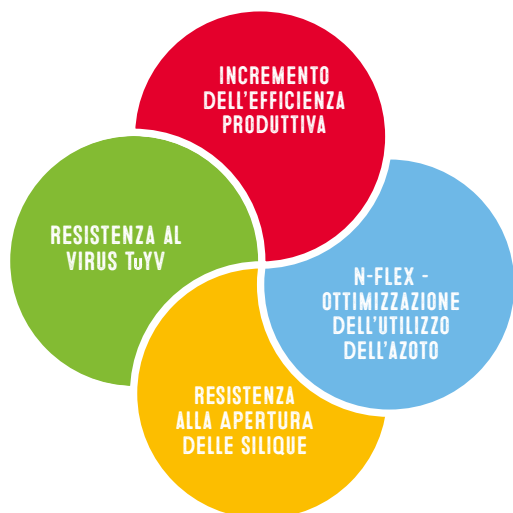
LA #1 IN EUROPA

TOLLERANZA ALLE MALATTIE

- Phoma*: molto tollerante
- Piede secco: molto tollerante
- Cylindrosporiosi*: molto tollerante
- TuYV: resistente al virus**

Ibrido conciato con **INTEGRAL® PRO**
Disponibile anche con insetticida


- **N-FLEX: ALTA EFFICIENZA DI UTILIZZO DELL'AZOTO**
- **ALTEZZA MEDIA**
- **BUONA TOLLERANZA ALL'ALLETAMENTO**



CICLO

1. Fioritura precoce
2. Precoce nella ripresa vegetativa
3. Medio precoce a maturazione

PUNTI DI FORZA PER L'INDUSTRIA DI TRASFORMAZIONE

- Resa in granella: elevata
 - Tenore in olio: elevato
 - Tenore in α linolenico ($\Omega 3$): elevato
- 

NOVITÀ



La stabilità produttiva di **LG ARMADA** è elevata grazie all'elevata resistenza alle malattie e alla resistenza alla rottura delle silique. Grazie al bassissimo allungamento dello stelo prima dell'inverno ha un'eccezionale resistenza invernale.

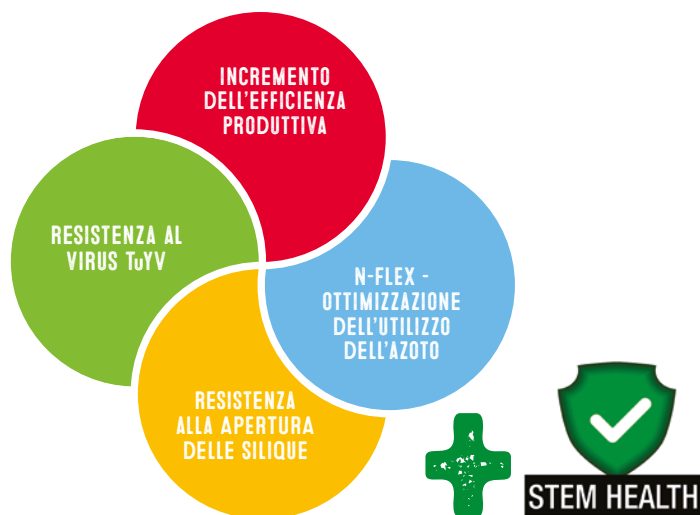
QUANTE SILIQUE!

TOLLERANZA ALLE MALATTIE

- Phoma*: molto tollerante
- Cylindrosporiosi*: molto tollerante
- Verticillio: tollerante
- TuYV: resistente al virus**

Ibrido conciato con **INTEGRAL® PRO**
Disponibile anche con insetticida

- **STEM HEALTH: SANITÀ DELLO STELO**
- **N-FLEX: ALTA EFFICIENZA DI UTILIZZO DELL'AZOTO**
- **BUONA TENUTA ALL'ALLETTAMENTO**



CICLO

1. Fioritura medio precoce
2. Elevato vigore primaverile
3. Medio precoce a maturazione

PUNTI DI FORZA PER L'INDUSTRIA DI TRASFORMAZIONE

- Resa in granella: elevata
- Tenore in olio: elevato



LG AVIRON

Ibrido



LG AVIRON combina un forte sviluppo autunnale, che incrementa la competitività contro le erbe infestanti, e una elevata tolleranza al freddo. LG AVIRON, come LG AMBASSADOR, beneficia della tecnologia N-FLEX.

SEME DISPONIBILE ANCHE PER LE COLTIVAZIONI IN DEROGA 

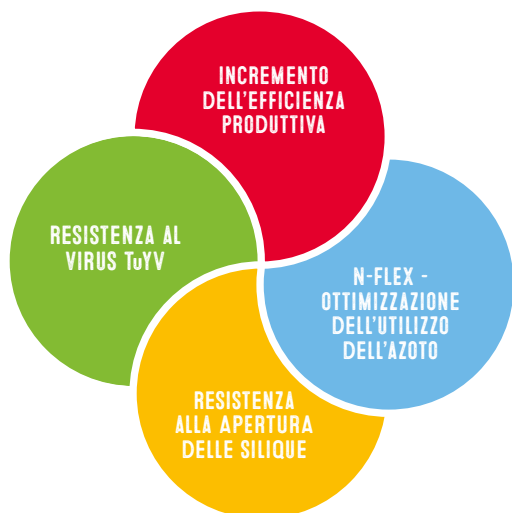
PRODUZIONE E PRECOCITÀ

TOLLERANZA ALLE MALATTIE

Phoma: molto tollerante
Piede secco: tollerante
Cylindrosporiosi: tollerante
TuYV: resistente al virus

Ibrido conciato con **INTEGRAL® PRO**
Disponibile anche con insetticida

- **N-FLEX: ALTA EFFICIENZA DI UTILIZZO DELL'AZOTO**
- **BUONA TOLLERANZA ALL'ALLETAMENTO**
- **OTTIMA TOLLERANZA AL FREDDO**



CICLO

1. Fioritura precoce
2. Precoce nella ripresa vegetativa
3. Precoce a maturazione

PUNTI DI FORZA PER L'INDUSTRIA DI TRASFORMAZIONE

- Resa in granella: ottima
- Tenore in olio: buono
- Tenore in α linolenico ($\Omega 3$): buono





LG ARCHITECT è un ibrido caratterizzato da un elevato vigore primaverile che gli permette di anticipare la fioritura e di raggiungere altissimi livelli produttivi.

SEME DISPONIBILE ANCHE PER LE COLTIVAZIONI IN DEROGA 

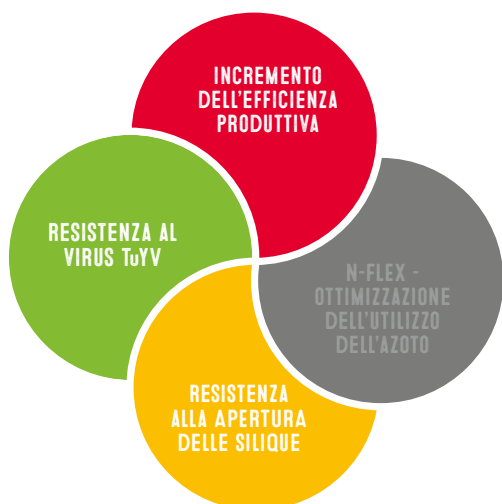
TOLLERANZA ALLE MALATTIE

- Phoma*: molto tollerante
- Piede secco: tollerante
- Cylindrosporiosi*: tollerante
- TuYV: resistente al virus**

Ibrido conciato con **INTEGRAL® PRO**
Disponibile anche con insetticida

Ibrido conciato con **STARCOVER ACTIVE PLUS**

- ADATTO A TUTTI I TERRENI
- OTTIMA TOLLERANZA AL FREDDO
- OTTIMO VIGORE PRIMAVERILE



CICLO

1. Fioritura precoce
2. Precoce nella ripresa vegetativa
3. Precoce a maturazione

PUNTI DI FORZA PER L'INDUSTRIA DI TRASFORMAZIONE

- Tenore in olio: elevato
- Tenore in proteine: corretto
- Tenore in glucosinolati: basso (<15 micro moli/g)



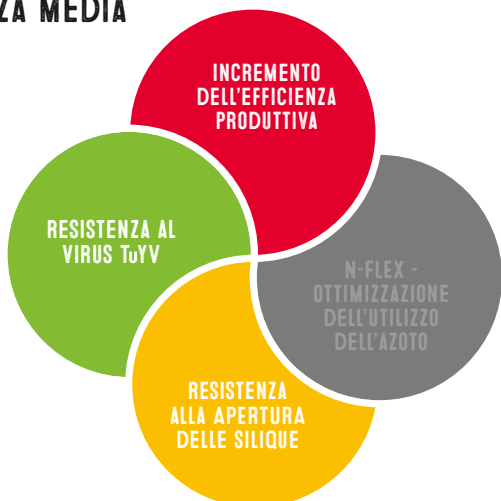
LG CONSTRUCTOR CL

Ibrido



Ibrido conciato con **INTEGRAL® PRO**
Disponibile anche con insetticida

- OTTIMO ADATTAMENTO IN TUTTE LE AREE DI COLTIVAZIONE
- BUONA TOLLERANZA ALL'ALLETAMENTO
- ALTEZZA MEDIA



LG CONSTRUCTOR CL è il primo ibrido che unisce la resistenza all'imazamox con la resistenza al virus TuVY. È un ibrido dall'eccellente vigore, dall'ottima tenuta alle basse temperature invernali. La precocità in fioritura, la resistenza al virus TuVY e la buona resistenza alla deiscenza, permettono ottime prestazioni in tutte le aree di coltivazione.

SEME DISPONIBILE ANCHE PER LE COLTIVAZIONI IN DEROGA 

TOLLERANZA ALLE MALATTIE

- Phoma*: molto tollerante
- Cylindrosporiosi*: tollerante
- TuYV: resistente al virus**

CICLO

1. Fioritura precoce
2. Precoce nella ripresa vegetativa
3. Medio precoce a maturazione

PUNTI DI FORZA PER L'INDUSTRIA DI TRASFORMAZIONE

- Resa in granella: elevata
- Tenore in olio: elevato



GIUGNO 2025



UOMINI
IDEE
SOLUZIONI IN CAMPO



Limagrains Field Seeds Italia



LIMAGRAIN ITALIA S.p.A.
Via Corradini, 3
43036 Fidenza (PR)
Tel. 0524 931811
limagrains.italia@limagrains.com
limagrainsitalia@legal.email.it

 facebook.com/lgseeds.it
 youtube.com/lgseedsitalia
 [@lgseedsit](https://instagram.com/lgseedsit)
 + 39 388 947 2844

lgseeds.it