



CATALOGO PRODOTTI  
**FERTILIZZANTI**  
**e BIOSTIMOLANTI**  
ORGANICI



**POLIAMMINE E AMMINOACIDI LEVOGIRI**  
**AD AZIONE BIOSTIMOLANTE**

## INTRODUZIONE A GRENA

**GRENA RAPPRESENTA NEL PANORAMA ITALIANO UNA REALTÀ UNICA  
PER LA PRODUZIONE DI FERTILIZZANTI ORGANICI, CONCIMI ORGANO MINERALI  
E BIOSTIMOLANTI A BASE DI AMMINOACIDI, PEPTIDI E POLIAMMINE**

Unica per il sistema di lavorazione: **THP® (Thermal Hydrolysis Process)**

Unica per l'uso di fonti rinnovabili: **sostanza organica di origine animale**

Unica per la quantità degli amminoacidi presenti: **biostimolanti per natura**

Unica per le poliammine che contiene: **antristress naturali**

Unica per i risultati che si ottengono: **crescita, quantità e gusto**

Questi 5 punti rappresentano la solidità dei prodotti Grena, su cui fare sempre affidamento quando si propongono i prodotti per le diverse colture.

In particolare raccomandiamo di specificare sempre che **il sistema di lavorazione THP® significa idrolisi termica, quindi è una garanzia che nessun elemento chimico entra nel ciclo di produzione, ma è pura e semplice cottura umida** della matrice organica di partenza.



# ECO-CERTIFICAZIONI E AUTORIZZAZIONI

GRENA s.r.l. applica le modalità relative alla produzione biologica secondo: Reg. CE n° 834/2007 e n° 889/2008 ed eventuali modifiche ed integrazioni successive.



I nostri concimi sono certificati ed inseriti nelle maggiori liste internazionali di prodotti utilizzabili in agricoltura biologica: Agrios, FiBL, InfoXgen, Oko garantie. I prodotti GRENA sono inclusi nella certificazione spagnola SHC per l'uso in agricoltura biologica.



Ulteriori documenti di certificazione sono disponibili su richiesta.



L'azienda fa parte del gruppo "Concimi organici e organo-minerali e ammendanti" dell'Associazione dei produttori di fertilizzanti italiani (Assofertilizzanti) ed è collegata in rete nell'associazione dell'industria chimica italiana (Federchimica).

Impianto produzione di fertilizzanti conforme Reg. CE n° 1069/09

- stabilimento di produzione ABP58PROCP2;
- prodotti tecnici ABP58UFERT2.

Autorizzazione dal Ministero della Salute e delle Politiche Agricole (Italia):  
n° 255/07 del Registro dei Fabbricanti dei Fertilizzanti.

*Le informazioni fornite nel seguente catalogo sono indicative. Per il corretto impiego, si prega consultare un tecnico e si rimanda a quanto riportato in etichetta.*

*GRENA garantisce la qualità del prodotto nel suo imballo originale e correttamente conservato, ma non assume alcuna responsabilità per eventuali danni o esiti parziali, derivanti da impieghi non corretti o difformi alla Buona Pratica Agricola (BAP) e comunque non coerenti con le indicazioni suggerite.*



## CONTATTI

### Sede:

Via Offia 5/b - S.P. Porcilana  
37047 San Bonifacio (Verona)  
ITALIA

**Tel. +39 045 7610100**

**Fax. +39 045 7610636**

**e-mail: [grena@grena.com](mailto:grena@grena.com)**

**[www.grena.com](http://www.grena.com)**

### Agente/Distributore Grena

---

---

---

### Direttore Commerciale

**Laura Grena Magagna**

Cell. +39 393 2071800

e-mail: [laura@grena.com](mailto:laura@grena.com)



### Direttore Amministrativo

**Angelo Grena Magagna**

Cell. +39 392 3469127

e-mail: [angelo@grena.com](mailto:angelo@grena.com)



### Direttore di Produzione

**Luigi Grena Magagna**

Cell. +39 392 3470458

e-mail: [luigi@grena.it](mailto:luigi@grena.it)



# INDICE

PERCHÉ USARE I PRODOTTI GRENA	pag. 6
GRENA MISSION	pag. 7
METODO GRENA: THP® EHP®	pag. 8
PUNTI DI FORZA DELLA SOSTANZA ORGANICA	pag. 9
AMMINOACIDI CONTENUTI NEI PRODOTTI GRENA	pag. 10
MICROELEMENTI E CAPACITÀ CHELANTE	pag. 13
ACIDI UMICI E FULVICI NATURALMENTE CONTENUTI	pag. 15
FORMA E DIMENSIONE DEI PRODOTTI	pag. 16
ESTRATTO LIQUIDO DI POLIAMMINE	pag. 18
COLTURE FUORI SUOLO	pag. 21
<b>PRODOTTI</b>	
- <b>BIOSTIMOLANTI e ORGANO MINERALI LIQUIDI</b>	da pag. 22 a 27
- <b>CONCIMI ORGANICI MICRO</b>	da pag. 28 a 31
- <b>CONCIMI ORGANICI AZOTATI</b>	da pag. 32 a 36
- <b>BIOSTIMOLANTI e CONCIMI ORGANICI PELLETTI</b>	da pag. 37 a 42
- <b>AMMENDANTI ORGANICI</b>	da pag. 43 a 45
- <b>CONCIMI ORGANICI CORRETTIVI</b>	da pag. 46 a 51
- <b>ORGANO MINERALI BIOLOGICI</b>	da pag. 52 a 61
- <b>ORGANO MINERALI NPK - NP - NK</b>	da pag. 62 a 73
GRENA UNA STORIA DI FAMIGLIA	pag. 76
RICERCA E SVILUPPO	pag. 77
COMUNICAZIONE E INFORMAZIONE	pag. 78
TECNICI IN CAMPO	pag. 79
LOGISTICA & CONFEZIONI	pag. 80
BIBLIOGRAFIA & RICONOSCIMENTI	pag. 82

# PERCHÈ USARE I PRODOTTI GRENA



## PER UNA PRODUZIONE IN AGRICOLTURA ECOSOSTENIBILE

L'agricoltura sta attraversando momenti difficili e i prodotti richiesti dal mercato richiedono sempre più qualità in termini di gusto e sapore, inoltre le limitazioni sull'uso dei fertilizzanti minerali impongono una nuova sfida per l'agricoltore moderno, trovare il modo di produrre meglio nell'ottica di un minor impatto ambientale. La capacità di veicolare macro e micro-elementi intrinseca nei biostimolanti Grena permette di avere questi risultati integrandosi perfettamente con le pratiche agronomiche già in essere.

## PER L'UTILIZZO DI FONTI RINNOVABILI

Negli ultimi anni tanto è stato il lavoro e l'impegno per ottenere i prodotti Grena attraverso un ciclo di lavorazione rispettoso dell'ambiente, lo sforzo sia di risorse economiche sia di capitale umano è stato e continua ad essere sostenuto, ma anche la volontà di miglioramento è andata di pari passo, possiamo garantire una produzione dei prodotti ecologicamente sostenibile per l'utilizzo di fonti rinnovabili, **nel pieno rispetto della Circular Economy**, come la sostanza organica di origine animale da cui traggono origine tutti i prodotti Grena.



## PER USARE PRODOTTI OTTENUTI CON TECNICHE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

In Grena attribuiamo grande importanza alla riduzione delle emissioni in atmosfera attraverso un rigoroso e costante controllo dell'efficienza dell'impianto. I fabbisogni di energia termica per la produzione secondo il metodo Grena THP®, sono soddisfatti da fonti pulite, inoltre le eccedenze in termini di calore sono condivise come teleriscaldamento con i complessi edilizi circostanti.

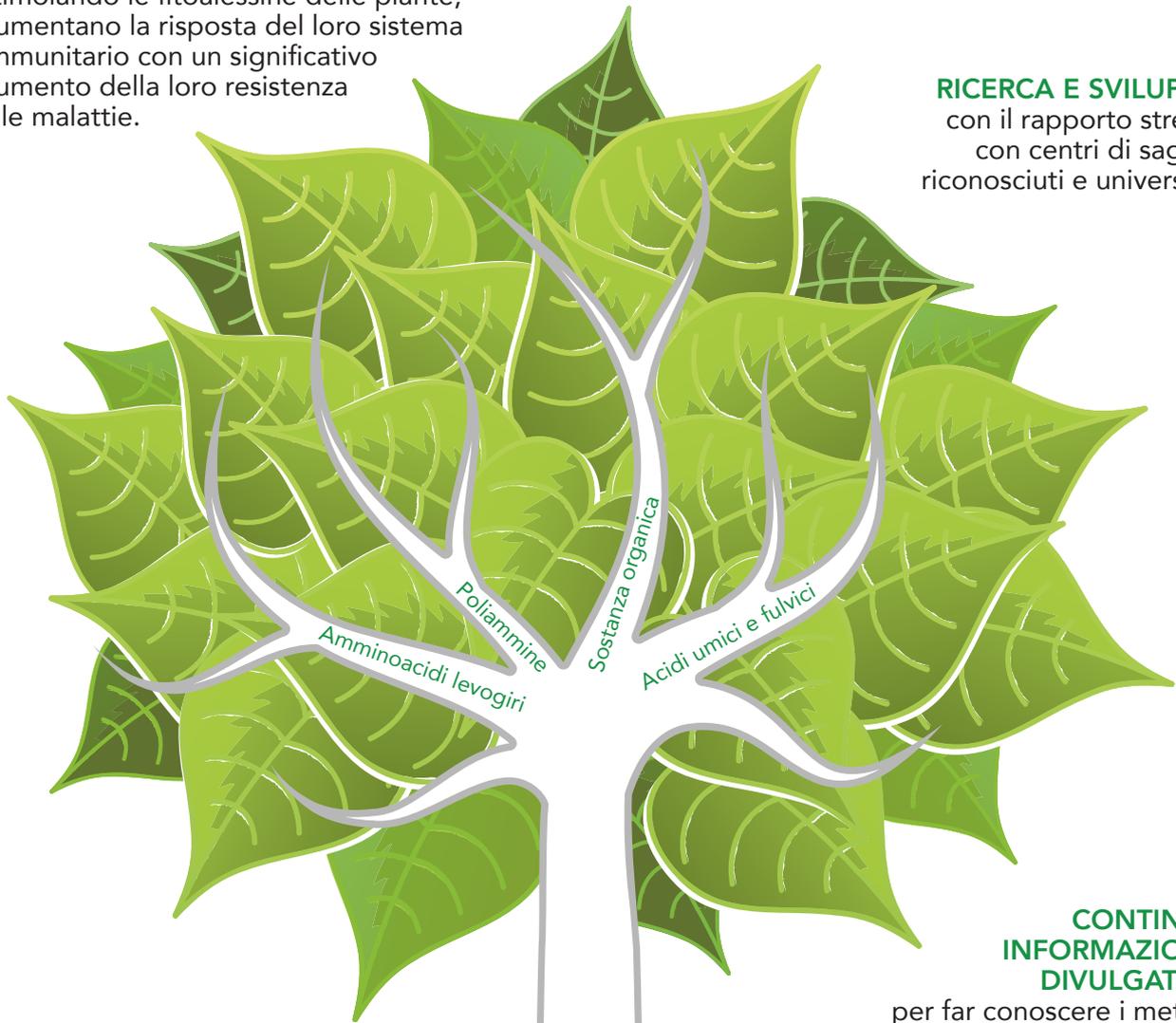
# GRENA MISSION

## INNOVAZIONE NELLA CONCIMAZIONE

produrre prodotti che permettano maggiori raccolti nel rispetto della natura utilizzando dosi inferiori o che, intervenendo in situazioni di stress e stimolando le fitoalessine delle piante, aumentano la risposta del loro sistema immunitario con un significativo aumento della loro resistenza alle malattie.

## RICERCA E SVILUPPO

con il rapporto stretto con centri di saggio riconosciuti e università.



## RISPETTO DELL'AMBIENTE

attraverso impianti tecnologicamente avanzati, con il controllo delle emissioni e dei rifiuti prodotti attraverso verifiche e analisi costanti.

## CONTINUA INFORMAZIONE DIVULGATIVA

per far conoscere i metodi di utilizzo dei biostimolanti attraverso convegni e riunioni per avvicinare il mondo agricolo alla ricerca universitaria per un razionale uso delle risorse in agricoltura.

Sostanza organica animale estremamente selezionata all'origine per una miscelazione degli elementi organici al fine di ottenere il massimo numero di amminoacidi e peptidi

# METODO GRENA

THP® (THERMAL HYDROLYSIS PROCESS)

ETHP® (EVAPORATION THERMAL HYDROLYSIS PROCESS)



**L'IMPORTANZA DELL' IDROLISI DELLE PROTEINE** per ottenere amminoacidi e poliammine in modo naturale senza l'aggiunta di nessun prodotto chimico e garantendo l'assoluta assenza di: antibiotici, semi infestanti, germi patogeni.

Il processo produttivo Grena (THP®) **idrolisi termica umida** si basa sulle direttive europee recepite con il Reg. 1069/2009 della legge italiana.

Il trattamento termico della sostanza organica animale è effettuato in autoclavi di cottura che utilizzano vapore indiretto in camicia come veicolo termico prodotto dalla caldaia.

È proprio attraverso le fasi di cottura che avviene l'idrolisi, che permette di liberare gli amminoacidi contenuti nelle proteine, la successiva aggregazione di alcuni amminoacidi produce la formazione di peptidi e gruppi carbossilici presenti poi nei prodotti Grena.

Durante il processo termico avviene l'evaporazione dell'umidità presente nel liquido di cottura (ETHP®).

Le autoclavi vengono tenute in leggera depressione tramite aspirazione del vapore che viene condensato (raffreddamento e/o pirolisi) ottenendo il prodotto finito liquido: **estratto liquido di poliammine.**

**Check up di controllo prodotti:** Grena prevede un controllo costante delle materie prime in ingresso come dei prodotti finiti attraverso analisi settimanali effettuate in laboratori esterni certificati (accredia).



# PUNTI DI FORZA DELLA SOSTANZA ORGANICA

Oltre che per l'azoto organico, i prodotti GRENA si caratterizzano per la presenza in percentuale di macro-elementi di origine organica, quali il fosforo (derivante dai residui animali, ed in particolar modo dal pesce), Potassio e meso-elementi come il Calcio (derivante dai gusci d'uovo), e micro-elementi quali: **Ferro, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Rame e Boro**, presenti naturalmente in mg/kg.

I principali punti di forza:

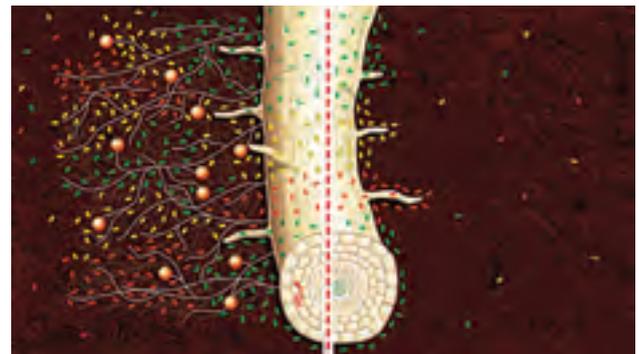
1. La matrice organica di base **contiene amminoacidi, che derivano dall'idrolisi delle proteine**. Gli amminoacidi sono un'ottima alimentazione per la flora del terreno e quindi il loro utilizzo permette ai microorganismi che vivono nel suolo di garantirne la vitalità.
2. **Il modo di azione nel terreno: gli elementi nutritivi vengono rilasciati gradualmente**, come l'azoto che per essere rilasciato ha bisogno della carbonizzazione della sostanza organica che è costante e graduale.
3. **Non apportano salinità** che potrebbero creare problemi alle colture (specialmente quelle orticole, come per esempio insalate o fragole).
4. **L'umidità è al 7%**, per ottenere un buon prodotto pellet.
5. Sono disponibili per buona parte anche nella versione micro.
6. Analisi e monitoraggio quindicinale dei materiali in ingresso **garantiscono l'assenza di antibiotici, semi di infestanti e germi patogeni** proprio per merito della cottura in autoclave.
7. **I concimi organici, i biostimolanti solidi e liquidi e gli organo-minerali biologici Grena non contengono fosfiti.**



# I CONCIMI GRENA CONTENGONO AMMINOACIDI BIOSTIMOLANTI PER NATURA

Le principali attività che rendono gli aminoacidi dei biostimolanti:

- 1. Incrementare la proliferazione radicale**, favorendo la sintesi degli ormoni vegetali e i vari processi simbiotici (es. noduli radicali, micorrize), che contribuiscono alla crescita dell'apparato radicale, aumentando la capacità di ancoraggio e quella di assorbimento.
- 2. Aumentare l'effetto chelante** in relazione ai macro-elementi (N, P, K), ai meso-elementi (Mg, Ca) e ai micro-elementi (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) presenti nel terreno o apportati dal concime GRENA per favorirne l'assorbimento radicale.
- 3. Nutrire la pianta** con una forma di azoto energeticamente vantaggioso, poiché l'amminoacido è preferito rispetto alle altre forme di azoto.
- 4. Stimolare l'attività dei microrganismi del terreno**, che a loro volta promuovono la produzione di composti organici che aumentano l'assorbimento degli elementi nutritivi.



RIZOSFERA  
CON CONCIME GRENA

RIZOSFERA  
CON ALTRO CONCIME

Comparazione radicale



RADICE TRATTATA



RADICE NON TRATTATA

Comparazione qualità cromatica



PIANTA TRATTATA



PIANTA NON TRATTATA

*I prodotti GRENA sono più efficaci grazie alla presenza di aminoacidi di origine animale, che svolgono non solo un'azione nutrizionale sulle piante, ma anche un'attività biostimolante sui microrganismi che vivono vicino alle radici.*

*Essi interagiscono con l'apparato radicale, aumentandone la proliferazione.*

*Le piante sono quindi in grado di assimilare elementi nutritivi, resi disponibili dai microrganismi nel suolo grazie agli aminoacidi.*

# FUNZIONE DEGLI AMMINOACIDI

**Acido Aspartico** Riserva di azoto, attività complessante, precursore di nuovi amminoacidi

**Acido Glutammico** Resistenza agli stress ambientali, riserva di azoto, incremento della germinabilità, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, attività complessante, regolazione dell'apertura degli stomi, precursore di nuovi amminoacidi, interviene nei meccanismi di resistenza della pianta in situazioni avverse, favorisce l'assimilazione di azoto inorganico

**Alanina** Precursore degli aromi e del sapore, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, regolazione dell'apertura degli stomi

**Arginina** Sviluppo radicale, riserva di azoto, precursore del sapore, induce la sintesi di ormoni relazionati

**Fenilalanina** Precursore della colorazione

**Glicina** È il principale amminoacido ad azione chelante. È fondamentale per la formazione della clorofilla. Interviene nella resistenza della pianta in situazioni avverse. Precursore del sapore, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, attività complessante

**Isoleucina** Precursore degli aromi

**Istidina** Capacità antiossidante

**Leucina** Precursore degli aromi

**Lisina** Resistenza a diversi stress ambientali, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, regolazione dell'apertura degli stomi

**Metionina** Sviluppo dell'attività radicale, precursore degli ormoni vegetali, capacità antiossidante, regolazione dell'apertura degli stomi. Precursore dell'etilene, stimola lo sviluppo dei germogli ed incrementa la qualità e quantità della produzione. Precursore di fattori di crescita come spermina e spermidina

**Prolina** Resistenza a diversi stress ambientali. Riserva di azoto, precursore del sapore, incremento della germinabilità del polline, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, agisce sull'osmoregolazione, gestione dell'apertura degli stomi

**Serina** Resistenza a diversi stress ambientali

**Tirosina** Resistenza a diversi stress ambientali

**Treonina** Capacità antiossidante

**Triptofano** Precursore degli ormoni vegetali (auxine)

**Valina** Resistenza agli stress ambientali, precursore degli aromi e capacità antiossidante

*Apporto precursori responsabili di:*

- **Aromi** (es. l'alanina, l'isoleucina, la leucina e la valina),
- **Colore** (es. la fenilalanina è il precursore della biosintesi delle antocianine)
- **Sapore** (es. l'arginina, l'alanina, la glicina e la prolina).

# AMMINOACIDI CONTENUTI NELLA MATRICE GRENA

La matrice organica GRENA contiene naturalmente amminoacidi levogiri e peptidi (amminoacidi aggregati), veri promotori della proliferazione radicale, una volta nel terreno essi migliorano direttamente l'apporto di nutrienti per le piante e gli organismi del suolo.

La proliferazione radicale aumenta la superficie delle radici e permette un assorbimento dei nutrienti più veloce ed efficiente con un minor dispendio energetico per la pianta.

Le funzioni degli amminoacidi si esplicano in modo diverso perché diverse sono le loro capacità da cui la pianta trae beneficio: se l'Arginina è uno stimolatore dello sviluppo radicale, la Lisina offre resistenza agli stress ambientali, ma possono essere anche precursori degli aromi come gli amminoacidi Alanina e Valina oppure hanno capacità chelanti come la Glicina.

Alcuni come l'acido Glutammico o la Metionina sono così importanti da risultare indispensabili per la loro multi capacità di intervento sul benessere vegetale.

L'elenco degli amminoacidi presenti nella matrice organica Grena è nella tabella a fianco, l'acido Glutammico, l'Alanina e la Leucina sono presenti oltre che nella forma levogira anche nella forma libera, ancora più empatica e immediatamente disponibile per le piante.

## AMMINOACIDI IN GRENA MATRIX

### GRUPPO 1

Acido Aspartico 2,51 g/100 g

Acido Glutammico 3,25 g/100 g

Alanina 2,05 g/100 g

Arginina 1,73 g/100 g

Fenilalanina 1,13 g/100 g

Glicina 1,89 g/100 g

Idrossiprolina 0,45 g/100 g

Isoleucina 1,24 g/100 g

Istidina 0,63 g/100 g

Leucina 2,20 g/100 g

Lisina 1,13 g/100 g

Prolina 1,70 g/100 g

Serina 1,74 g/100 g

Tirosina 0,65 g/100 g

Treonina 1,18 g/100 g

Valina 1,61 g/100 g

### AMMINOACIDI GRUPPO 2

Cisteina e Cistina 0,38 g/100 g

Metionina 0,39 g/100 g

### AMMINOACIDI GRUPPO 3

Triptofano 0,19 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero) 0,12 g/100 g

Alanina (libera) 0,24 g/100 g

Leucina (libera) 0,11 g/100 g

# MICRO-ELEMENTI NATURALMENTE CONTENUTI NEI PRODOTTI GRENA E CAPACITÀ CHELANTE DEGLI AMMINOACIDI

Tutti i prodotti Grena contengono naturalmente meso e micro-elementi che derivano direttamente dalla materia organica di origine animale di partenza.

La diversificazione dell'apporto naturale di micro e meso elementi porta equilibrio nell'alimentazione delle piante, garantendo uno sviluppo vegetativo forte ed equilibrato.

Grazie alla notevole quantità di **amminoacidi, peptidi, acidi umici, acidi fulvici**, acidi carbossilici, le varie formulazioni dei prodotti GRENA sono in grado di legarsi facilmente agli elementi nutritivi presenti nel terreno.



MESO E MICRO-ELEMENTI IN GRENA MATRIX	
Calcio (Ca)	9,90 %
Magnesio (Mg)	0,19 %
Ferro (Fe)	661 mg/kg
Boro (B)	4,62 mg/kg
Cobalto (Co)	0,17 mg/kg
Rame (Cu)	5,75 mg/kg
Manganese (Mn)	37,2 mg/kg
Molibdeno (Mo)	0,92 mg/kg
Zinco (Zn)	67,2 mg/kg



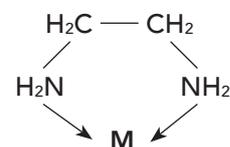
## CAPACITÀ CHELANTE DEGLI AMMINOACIDI

La chelazione, (vedi schema a lato) è un processo chimico in grado di aumentare l'assorbimento attraverso le radici degli elementi nutritivi già presenti nel terreno o apportati con i prodotti Grena.

**Gli amminoacidi stimolano la proliferazione radicale** permettendo di assorbire i nutrienti con maggiore velocità proprio per la più elevata superficie assorbente rendendo più efficiente l'assorbimento dei nutrienti dal suolo in particolare quelli poco mobili come il ferro e i fosfati.

La chelazione è una **reazione chimica** in cui solitamente un atomo metallico, comportandosi da **acido di Lewis**, viene legato da un reagente detto **chelante** tramite più di un **legame coordinativo**. La struttura del composto risultante costituisce un particolare **complesso** molto stabile che vede l'atomo centrale essere circondato a tenaglia dal chelante, come se fosse stretto tra le **chela** di un **granchio** (da cui il termine chelazione). Il chelante è spesso definito **legante polidentato** (nello specifico, **bidentato, tridentato, ecc.**).

L'agente chelante più comunemente in uso è: l'**acido etilendiamminotetraacetico**, più noto con la sigla di **EDTA** che è un **acido carbossilico**; in particolare è un acido tetracarbossilico dotato inoltre di due **doppietti elettronici** (donatori di Lewis) appartenenti alle proteine idrolizzate. Queste caratteristiche fanno dell'anione etilendiamminotetraacetato  $EDTA^{4-}$  un legante esadentato.



Chelazione di un atomo metallico da parte di una molecola di etilendiammina.

## LA CURVA DI MINERALIZZAZIONE DEI PRODOTTI GRENA

L'azoto organico (proteico e non proteico) presente nei fertilizzanti organici può essere utilizzato dalle piante solamente in seguito a processi di mineralizzazione capaci di trasformarlo in azoto ammoniacale prima, nitrico poi.

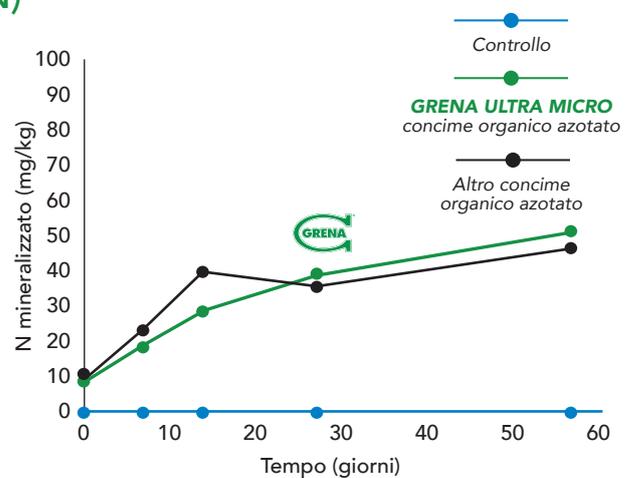
Questi processi si realizzano attraverso diversi stadi di degradazione delle matrici e dipendono dal metabolismo di numerosi microrganismi che popolano i suoli.

La fase iniziale della degradazione, ad esempio, dell'azoto proteico avviene per opera di proteasi extracellulari microbiche capaci d'idrolizzare i legami peptidici che portano alla formazione di polipeptidi che, a loro volta, idrolizzati da altri enzimi formeranno aminoacidi. Il processo globale della mineralizzazione dell'azoto proteico, che porta alla liberazione in primis di azoto ammoniacale, decorre in tre fasi sequenziali: amminazione, ammonificazione e nitrificazione.

## MINERALIZZAZIONE DELL'AZOTO (N)

Risultati del test sul prodotto Grena Ultra micro presso l'università di Bologna Dipartimento di scienze agrarie seguito dal prof.re Claudio Ciavatta. Per quanto riguarda l'N, dall'esame dei risultati del test è possibile notare che il nitrato è rilasciato con gradualità nelle prime 4 settimane di incubazione, dopo le quali la sua concentrazione nel sistema in studio si è mantenuta costante intorno ai 110 mg/kg di suolo. L'N mineralizzato, calcolato come differenza fra l'N inorganico del suolo trattato e quello del suolo non ammendato, ha mostrato una effettiva mineralizzazione dell'N aggiunto, che nel suolo trattato con il Grena Ultra Micro raggiunge circa i 50 mg/kg a fine incubazione (8 settimane), valore corrispondente al 50% dell'N totale aggiunto (che era pari a 100 mg/kg). È importante sottolineare che tale rilascio è graduale e interessa tutto l'arco di tempo di incubazione.

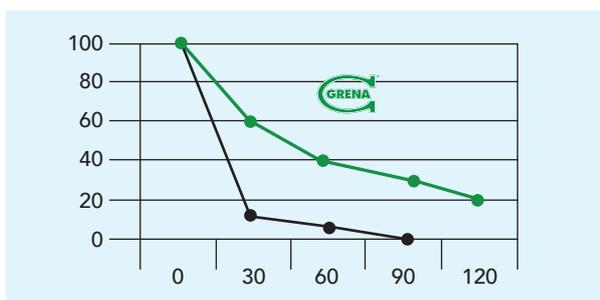
Grena Ultra Micro ha mostrato una efficace mineralizzazione dell'N raggiungendo buone percentuali (50%) in maniera graduale e in tempi contenuti in 28 giorni.



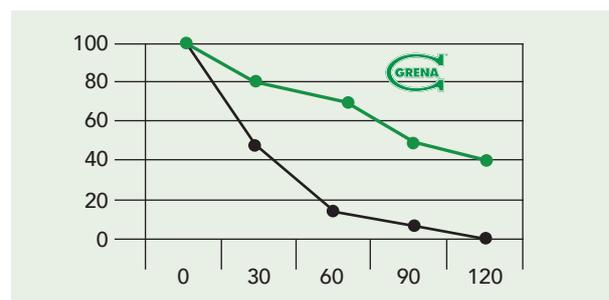
## LENTA CESSIONE: EFFICACIA A LUNGO TERMINE

Tutti i prodotti Grena contengono aminoacidi, la miglior fonte di azoto organico.

Gli aminoacidi provvedono a un rilascio immediato di azoto organico, mentre i peptidi e le proteine denaturate forniscono il rilascio lento a lungo termine (2-4 mesi).



Disponibilità dell'Azoto nel tempo nel terreno usando concimi organici GRENA rispetto ad un comune concime minerale



Disponibilità del Fosforo nel tempo nel terreno calcareo usando concimi organici GRENA rispetto ad un comune concime minerale

Legenda: ● altro prodotto    ● GRENA

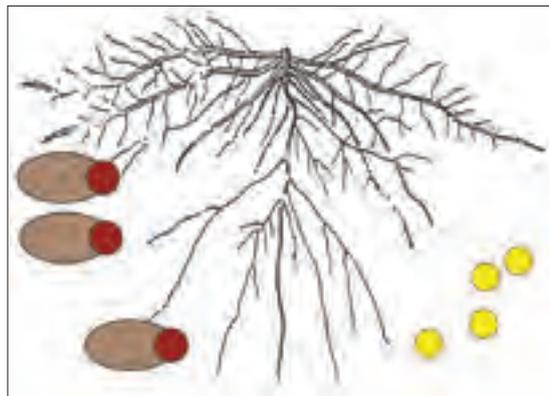
# ACIDI UMICI E FULVICI NATURALMENTE CONTENUTI NEI PRODOTTI GRENA

L'azione di stimolazione degli aminoacidi risulta aumentare di efficienza in sinergia con gli **acidi umici e fulvici naturalmente presenti** nei prodotti Grena.

La loro presenza aumenta la lunghezza dell'apparato radicale determinando la produzione di un maggior quantitativo di radici secondarie e laterali.

**Gli acidi umici e fulvici sono promotori della formazione dei complessi organo-minerali**, infatti essi si legano con gli elementi chimici presenti nel terreno come fosforo, ferro e magnesio, che altrimenti verrebbero insolubilizzati.

Permette la combinazione di questi elementi con i macro, meso e micro-elementi presenti nel suolo dando origine a **legami detti umati** i quali nel suolo aumentando la quantità degli elementi in soluzione permettendo alle radici delle piante il loro assorbimento.

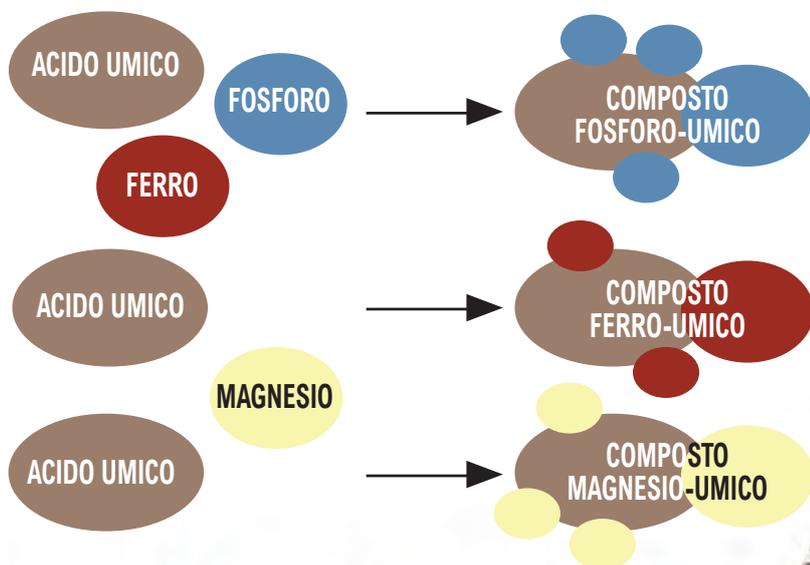


Terreno calcareo, pH > 7:

= Ferro-Umico GRENA: assimilabile

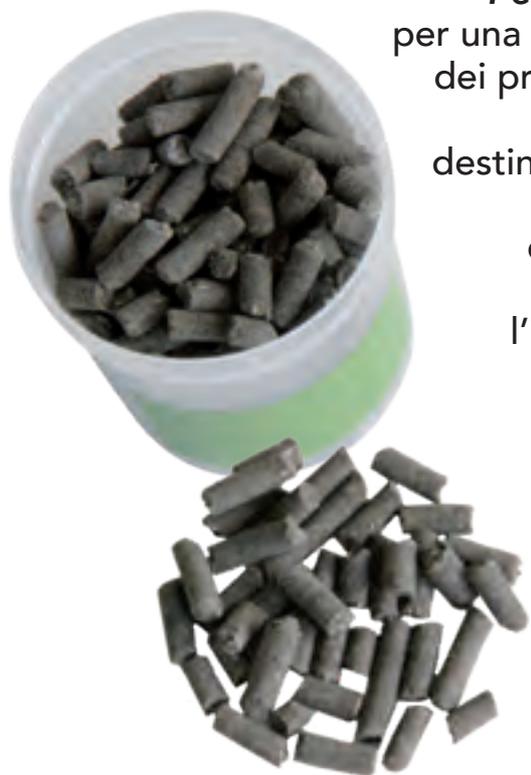
= Ferro del suolo: non disponibile

In presenza di acidi umici e fulvici la risposta agli stress nutrizionali da parte dei vegetali risulta migliorata.



# FORMA E DIMENSIONE DEI PRODOTTI GRENA

***Pellet da 4 mm***  
per una distribuzione  
dei prodotti Grena  
su terreni  
destinati a ulteriori  
lavorazioni  
del suolo che  
permettano  
l'interramento  
del pellet.



***Micropellet da 2 mm*** ottenuto dalla  
sbriciolatura del pellet per una  
distribuzione su terreni inerbiti  
di vigneti e frutteti, su terreni  
che non subiranno ulteriori  
lavorazioni del suolo,  
su campi da golf  
e giardini.



# FLUIDI GRENA

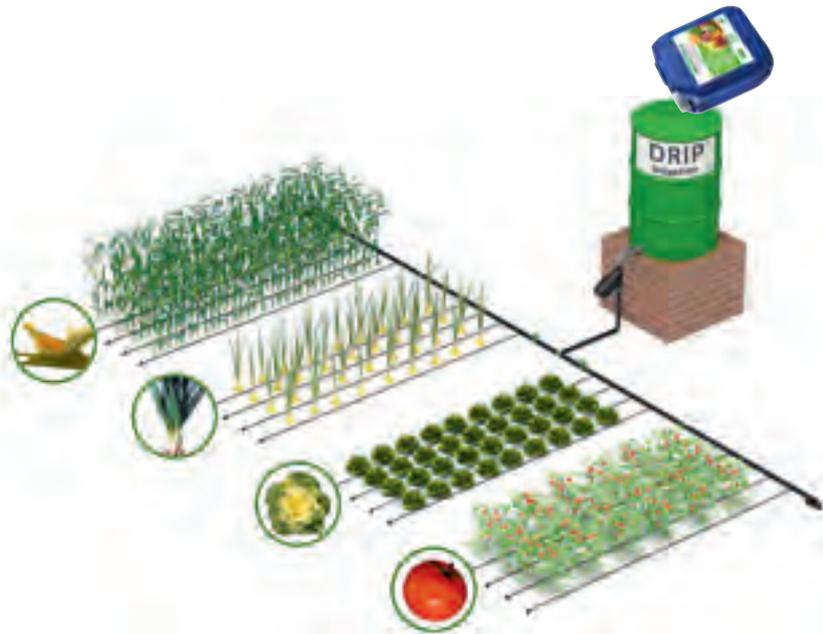
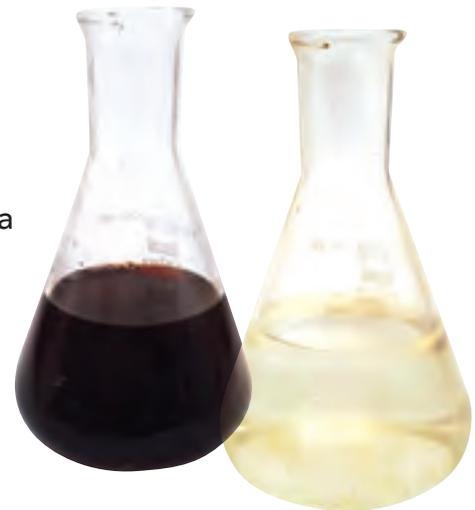
## FERTIRRIGAZIONE E USO FOGLIARE

I prodotti liquidi Grena possono essere facilmente impiegati per l'uso in fertirrigazione e fogliare, a seconda delle colture, esigenze nutrizionali, di carenze o stress.

## ALTA MISCIBILITÀ

I prodotti liquidi Grena sono compatibili e miscibili con i prodotti usati nei piani di difesa.

(Test effettuati da: Centro di Saggio ALSIA/AgroBios Metapontum, 2018)



## SINERGIA DELL'USO COMBINATO DI AMMINOACIDI E POLIAMMINE

Per ottenere le migliori performance il metodo migliore è la **somministrazione di aminoacidi combinati con le poliammine**, in quanto le une integrano gli altri in un perfetto bilanciamento delle risorse nutritive per le piante. La maggiore proliferazione radicale indotta dagli aminoacidi nella fase fenologica di inizio stagione continua ad essere supportata dall'attività biostimolante delle poliammine, che somministrate in dosi ridottissime, ma con cadenza quindicinale durante la fase vegetativa e produttiva, permettono di mantenere attiva e costante la nutrizione della pianta, evitando i momenti di stress nella fase di fioritura e allegagione, come pure in caso di stress da siccità, inevitabili nei momenti estivi.

Gli aminoacidi hanno anche effetti antiossidanti con una evidente mitigazione di stress abiotici (ad es. siccità) ai quali possiamo rispondere in maniera ancora più energica con l'uso del distillato liquido Grena (estratto liquido di poliammine derivate dagli aminoacidi presenti nella matrice organica dei prodotti Grena).



# POLIAMMINE CONTENUTE NEI PRODOTTI GRENA

## POLIAMMINE NELL'IDROGRENA

Spermina	3,6 mg/kg
2-Feniletilamina (2-PHE)	2,4 mg/kg



## AMMINOACIDI IN GRENA MATRIX GRUPPO 1

Acido Aspartico	2,51 g/100 g
Acido Glutammico	3,25 g/100 g
Alanina	2,05 g/100 g
<b>Arginina</b>	<b>1,73 g/100 g</b>
<b>Fenilalanina</b>	<b>1,13 g/100 g</b>
Glicina	1,89 g/100 g
Idrossiprolina	0,45 g/100 g
Isoleucina	1,24 g/100 g
Istidina	0,63 g/100 g
Leucina	2,20 g/100 g
Lisina	1,13 g/100 g
Prolina	1,70 g/100 g
Serina	1,74 g/100 g
Tirosina	0,65 g/100 g
Treonina	1,18 g/100 g
Valina	1,61 g/100 g

## AMMINOACIDI GRUPPO 2

Cisteina e Cistina	0,38 g/100 g
Metionina	0,39 g/100 g

## AMMINOACIDI GRUPPO 3

Triptofano	0,19 g/100 g
------------	--------------

## AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico (libero)	0,12 g/100 g
Alanina (libera)	0,24 g/100 g
Leucina (libera)	0,11 g/100 g



# GLI EFFETTI DELLE POLIAMMINE

È la presenza naturale di poliammine organiche all'interno della sua composizione ciò che rende l'estratto liquido GRENA un biostimolante.

Le poliammine presenti come la Feniletilamina derivante dall'amminoacido Fenilalanina ne apporta e amplifica le proprietà, questo vale anche per la Spermina, derivante dall'amminoacido Arginina, quindi avremo come effetti positivi: resistenza agli stress ambientali, sviluppo radicale, riserva di azoto, aromi, colorazione, regolazione dell'apertura degli stomi, capacità antiossidante.



Recenti studi sulle poliammine evidenziano che sono utilizzate dalle piante stesse in situazioni di particolare stress, la spermina, in particolare, rappresenta un'essenziale fattore di crescita. È responsabile della trasmissione del segnale d'attivazione di difesa contro gli agenti patogeni.

Una delle principali linee di difesa delle piante è rappresentata dalle fitoalessine, composti derivati da fungotossici e sintetizzati ex novo dalle piante per debellare le infezioni patogene; sono quindi già presenti nelle piante in buone condizioni di salute ed in assenza di malattie.

Pertanto, stimolando una maggiore produzione di fitoalessine, l'estratto liquido Grena rafforza il sistema immunitario delle piante. Le poliammine infatti contribuiscono positivamente allo sviluppo e al processo di maturazione del frutto, garantendo una crescita sana e robusta delle colture.

# COLTURE FUORI SUOLO

I sistemi culturali fuori suolo (SCFS) si sono diffusi come alternativa ai sistemi culturali tradizionali (SCT) in pieno campo in quanto innovativi per la coltivazione di prodotti orticoli, nei sistemi a pieno campo si utilizzano in genere impianti in canaline.

## GLI SCFS CONSENTONO:

- a) Lo sviluppo dell'apparato radicale in mezzi solidi o liquidi in uno spazio isolato dal suolo;
- b) Di svincolare la coltivazione del terreno eliminando i problemi relativi alla stanchezza del suolo;
- c) Il preciso rifornimento idrico e nutrizionale attraverso la somministrazione di una soluzione nutritiva (SN);
- d) Di coltivare specie orticole in condizioni standardizzate di crescita;
- e) Di aumentare la resa agronomica;
- f) Di favorire la precocità colturale;
- g) Di estendere la stagione colturale e ridurre la durata del singolo ciclo;
- h) Di coltivare specie orticole a elevata densità di semina.

(tratto da pag 367-368 "La fertilizzazione nei sistemi culturali fuori suolo" a cura di Manuela Casale, Giuseppe Pignata, Silvana Nicola, in Fertilizzazione sostenibile a cura di Carlo Grignani)



Gli SCFS rappresentano quindi un interessante approccio di agricoltura ad elevata innovazione e tecnologia che permettono un miglior sfruttamento degli input, una maggiore efficienza di accrescimento delle colture orticole e un miglior sfruttamento delle superfici. Le colture coltivate con il sistema del fuorisuolo (SCFS) possono essere sottoposte a maggiori stress climatici rispetto a quelle coltivate nel terreno (SCT). Il suolo infatti, tra le sue molteplici azioni, ha un effetto benefico nel mediare gli effetti del clima, come l'umidità e la temperatura, che le piante devono sopportare.

Nel sistema fuorisuolo i vantaggi per le colture sono ampiamente dimostrati ma la mancanza dell'effetto tampone del terreno può indurre stress abiotici (climatici) che possono ridurre i benefici colturali di questo sistema. L'uso di biostimolanti e in particolar modo delle Poliammine contenute in Idrogrena, nelle colture fuori suolo, può aiutare le piante a meglio sopportare tali stress, soprattutto nelle fasi dove la pianta necessita di maggior energia: **TRAPIANTO, FIORITURA, ALLEGAGIONE e MATURAZIONE** sono le fasi in cui è importante il supporto con Idrogrena.



# CONCIMI LIQUIDI

Concimi organici liquidi ad alta miscibilità per un impiego in fertirrigazione o fogliare, per ogni tipo di coltura, dalle coltivazioni in serra a campo aperto ma anche su vigneto e frutteti.

Elementi nutritivi rapidi nell'assimilazione perchè si trovano già disciolti nell'acqua e non hanno bisogno di processi di decomposizione, umidità o piogge.

**Ricchi di poliammine naturalmente contenute che rafforzano il sistema immunitario delle piante favorendo la crescita, la maturazione dei frutti e la robustezza della pianta per superare gli stress a cui è sottoposta (ambientali o fenologici).**



## BIOSTIMOLANTI e ORGANO-MINERALI LIQUIDI

### **IDROGRENA** **BIOSTIMOLANTE** **UNIVERSAL**

antistress idrico e termico

### **ENERGY MICROMIX** **IDROGRENA** **BIOSTIMOLANTE**

con meso e micro-elementi

### **IDRO K GRENA** con 7% di Potassio (K<sub>2</sub>O)

### **IDROGRENA PLUS N8** protezione antigelo



# IDROGRENA

## Universal

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA  
**BIO**

**GRENA**

**ESTRATTO LIQUIDO DI POLIAMMINE IN SOLUZIONE,  
BIOSTIMOLANTE**



IDROGRENA è un biostimolante organico liquido **ricco di poliammine (2-Phe e spermina)**. L'efficacia del prodotto è legata alla rapida disponibilità dei composti organici che possono essere immediatamente assorbiti dalla pianta e dai microrganismi utili a livello radicale e del suolo.

IDROGRENA **non apporta salinità al terreno** grazie al processo di distillazione che rende il prodotto concentrato, esente da sali.

IDROGRENA è efficace tramite applicazioni fogliari o tramite irrigazione (es. irrigazione a goccia).

**Le poliammine, una volta entrate in contatto con le radici, favoriscono la riproduzione cellulare e l'emissione di numerose radici secondarie.**

IDROGRENA assicura una biostimolazione costante ed equilibrata alle colture per tutto l'arco vegeto-produttivo, stimolando il sistema immunitario vegetale con una maggiore produzione delle fitoalessine da parte della pianta.

Le poliammine presenti hanno ruoli importanti, tra cui **effetto antistress**:

- post trapianto,
- idrico,
- asfissia radicale,
- avversità ambientali (gelate e grandine),
- incremento del Grado Brix (°Bx).

IDROGRENA è consigliato per antistress idrico, veicolante nei trattamenti di protezione nelle colture fuori suolo

**FOSFITI,  
HEAVY METAL e  
CROMO VI FREE**

### ORIGINE

Estratto liquido di poliammine

**PESO SPECIFICO:** 1.032 g/l

**Stato fisico:** fluido acquoso

**Colore:** brown

**Confezioni disponibili:**

5 lt - 25 lt - 200 lt - 1000 lt



### POLIAMMINE ORGANICHE

6,6 mg/kg

### MESO E MICRO-ELEMENTI NATURALMENTE PRESENTI NELLA MATRICE LIQUIDA

Boro (B)	0,1 mg/kg
Calcio (Ca)	24,2 mg/kg
Ferro (Fe)	22,5 mg/kg
Magnesio (Mg)	4,9 mg/kg
Manganese (Mn)	0,1 mg/kg
Rame (Cu)	0,1 mg/kg
Zinco (Zn)	1,5 mg/kg

***Idrogrena usato come veicolante nel diserbo anticipa i tempi e permette un miglior controllo finale delle specie più resistenti.***

COLTURE	PERIODO*	DOSI/HA per applicazione*
Vigneti, olivi e frutteti	da prima della fioritura fino al momento del raccolto, ogni 20 giorni (min. 3/4 applicazioni)	5-6 L/ha 10-12 L/ha
Actinidia	da prima della fioritura fino al momento del raccolto, ogni 20 giorni (min. 3/4 applicazioni)	5-6 L/ha 10-12 L/ha
Fragole, frutti di bosco ecc.	da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta	5-6 L/ha 10-12 L/ha
Colture a pieno campo	da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta	5-6 L/ha 10-12 L/ha
Cereali a paglia	da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta	5-6 L/ha 10-12 L/ha
Colture orticole in serra	da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta	5-6 L/ha 10-12 L/ha
Idroponica e fuori suolo	da prima della fioritura per tutto il ciclo produttivo della pianta	10-12 L/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# ENERGY MicroMix IDROGRENA

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



**ESTRATTO LIQUIDO DI POLIAMMINE ARRICCHITO CON MESO E MICRO-ELEMENTI, BIOSTIMOLANTE**



ENERGY IDROGRENA è ad alta miscibilità. Attrae insetti impollinatori ed è particolarmente indicato in pre-fioritura e allegazione

**FOSFITI,  
HEAVY METAL e  
CROMO VI FREE**

#### ORIGINE

Estratto liquido di poliammine, meso e micro-elementi

**PESO SPECIFICO:** 1.12 g/l

**Stato fisico:** fluido acquoso

**Colore:** rosso scuro

**Confezioni disponibili:**

1 lt - 5 lt - 25 lt - 200 lt - 1000 lt



ENERGY è un estratto liquido con poliammine, **naturalmente biostimolante**, arricchito con meso e micro-elementi.

**Unico nel panorama dei liquidi per la co-presenza di Calcio e Ferro all'1% e delle ammine biogene**, che esercitano un potere complessante nei confronti dei micro-elementi.

Il Boro (B) intensifica l'assimilazione e il traslocamento dei micro-elementi già attivati dall'agente EDTA, per poter così attivare fondamentali processi metabolici alla base del benessere vegetale.

ENERGY è un ottimo veicolante di prodotti ad azione fogliare e aiuta l'incremento delle attività fisiologiche della pianta.

Processi metabolici, fasi fenologiche e azioni specifiche dei micro-elementi:

- **Fe + Ca, (1% EDTA)** respirazione, clorofilla, fotosintesi, fissazione dell'azoto, metabolismo delle proteine, riduzione dei nitrati, maggiore resistenza dei tessuti;
- **Zn, (0,5% EDTA)** metabolismo delle auxine, germinazione, sintesi dei pigmenti e colorazione dei frutti;
- **B, (0,5%)** sviluppo del granulo pollinico, allegazione, divisione cellulare, metabolismo di fitormoni, crescita meristematica, sintesi delle proteine, trasporto degli zuccheri.

#### POLIAMMINE ORGANICHE

6,6 mg/kg

#### MESO E MICRO-ELEMENTI NATURALMENTE PRESENTI NELLA MATRICE LIQUIDA

Boro (B)	0,1 mg/kg
Calcio (Ca)	24,2 mg/kg
Ferro (Fe)	22,5 mg/kg
Magnesio (Mg)	4,9 mg/kg
Manganese (Mn)	0,1 mg/kg
Rame (Cu)	0,1 mg/kg
Zinco (Zn)	1,5 mg/kg

COLTURE	PERIODO*	DOSI/HA per applicazione*
Vigneti e olivi	ad ogni intervento di difesa	3 L/ha (250-300 cc/100 L d'acqua)
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	ad ogni intervento di difesa	3 L/ha (250-300 cc/100 L d'acqua)
Actinidia	fioritura e post raccolta	3 L/ha (250-300 cc/100 L d'acqua)
Fragole, frutti di bosco ecc.	pre e post fioritura	3 L/ha (250-300 cc/100 L d'acqua)
Culture orticole in serra	pre e post fioritura	3 L/ha (250-300 cc/100 L d'acqua)
Culture a pieno campo	pre e post fioritura	3 L/ha (250-300 cc/100 L d'acqua)
Avversità atmosferiche (gelo, grandine, siccità ecc.)	qualche giorno prima o subito dopo l'avvenimento atmosferico	3 L/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# IDRO K GRENA

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



**CONCIME ORGANO-MINERALE LIQUIDO  
CONTIENE POLIAMMINE BIOSTIMOLANTI PER NATURA**



IDRO K GRENA è ad alta miscibilità  
e con il 7% di potassio è un aiuto  
per la fioritura e maturazione

**FOSFITI,  
HEAVY METAL e  
CROMO VI FREE**

## ORIGINE

Estratto liquido di poliammine  
e potassio

**PESO SPECIFICO:** 1.12 g/l

**Stato fisico:** fluido acquoso

**Colore:** opalescente

**Confezioni disponibili:**

1 lt - 5 lt - 25 lt - 200 lt - 1000 lt



## POLIAMMINE ORGANICHE

11 mg/kg

## COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	3%
Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua a basso tenore di cloro	7%

## MESO E MICRO-ELEMENTI NATURALMENTE PRESENTI NELLA MATRICE LIQUIDA

Boro (B)	0,1 mg/kg
Calcio (Ca)	24,2 mg/kg
Ferro (Fe)	22,5 mg/kg
Magnesio (Mg)	4,9 mg/kg
Manganese (Mn)	0,1 mg/kg
Rame (Cu)	0,1 mg/kg
Zinco (Zn)	1,5 mg/kg

COLTURE	PERIODO*	DOSI/HA per applicazione*
Vigneti	da fioritura a inizio invaiatura (min. 2/4 applicazioni)	5 L/ha
Olivi	da fioritura a indurimento nocciolo (min. 2 applicazioni)	5 L/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	da invaiatura a inizio maturazione (min. 2/4 applicazioni)	5 L/ha
Fragole, frutti di bosco ecc.	da allegagione a maturazione (ogni 10 giorni)	3-5 L/ha
Colture orticole in serra	da metà ciclo a maturazione (ogni 10 giorni)	3 L/ha
Colture a pieno campo	da metà ciclo a maturazione (ogni 4/5 giorni)	5 L/ha
Colture cerealicole	da metà ciclo a maturazione (min. 1/2 applicazioni)	8 L/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# IDROGRENA PLUS N8

**CONCIME ORGANO-MINERALE LIQUIDO  
CON POLIAMMINE BIOSTIMOLANTI**



IDROGRENA PLUS è ad alta miscibilità e con l'8% di azoto

**FOSFITI,  
HEAVY METAL e  
CROMO VI FREE**

**ORIGINE**

Estratto liquido di poliammine e urea

**PESO SPECIFICO:** 1.036 g/l

**Stato fisico:** fluido acquoso

**Colore:** opalescente

**Confezioni disponibili:**

5 lt - 25 lt - 200 lt - 1000 lt



L'efficacia di IDROGRENA PLUS è legata alla rapida disponibilità dei composti organici che possono essere immediatamente assorbiti dalla pianta e dai microrganismi utili a livello radicale e del suolo. IDROGRENA PLUS trova un efficace impiego tramite applicazioni fogliari, **le poliammine favoriscono la riproduzione cellulare**. Se utilizzato in modo preventivo, IDROGRENA PLUS **può abbassare il punto crioscopico** di circa 3-4°C e quindi insieme agli altri sistemi utilizzati, antibrina o innalzamento delle temperature con il calore, può preservare le colture da danni più gravi. **Può essere utilizzato qualche giorno prima delle gelate, ma la sua azione si esplica anche durante le gelate, se fatta con interventi tempestivi, come la mattina seguente alla gelata, quando la temperatura ritorna ad essere superiore allo 0, e così via fino al termine delle gelate. Un'ulteriore applicazione è per tutte quelle situazioni che necessitano un apporto di azoto unito ai benefici delle poliammine.** IDROGRENA PLUS stimola il sistema immunitario vegetale della pianta.

Questo effetto di IDROGRENA PLUS si esprime anche in una maggiore produzione di fitoalessine da parte della pianta stessa. Proprio questa proprietà rende IDROGRENA PLUS **un prodotto utile per la produzione di piante fiorite e fiori recisi**, garantendo una più lunga durata della fioritura. Il processo di distillazione rende il prodotto concentrato esente da sali e non crea fitotossicità.

Le poliammine presenti hanno ruoli importanti e proprietà di stimolazione fisiologica:

- avversità ambientali (gelate, grandinate);
- effetto antistress idrico e/o stadi di asfissia radicale;
- effetto antistress da diserbo;
- effetto antistress post trapianto;
- la proliferazione delle radici;
- l'incremento della microflora in prossimità delle radici;
- la disponibilità degli elementi nutritivi.

**POLIAMMINE ORGANICHE**

30 mg/kg

**COMPOSIZIONE**

Azoto (N) totale	8%
Azoto (N) organico	0,3%
Azoto (N) ureico	7,7%

**MESO E MICRO-ELEMENTI  
NATURALMENTE PRESENTI  
NELLA MATRICE LIQUIDA**

Boro (B)	0,1 mg/kg
Calcio (Ca)	24,2 mg/kg
Ferro (Fe)	22,5 mg/kg
Magnesio (Mg)	4,9 mg/kg
Manganese (Mn)	0,1 mg/kg
Rame (Cu)	0,1 mg/kg
Zinco (Zn)	1,5 mg/kg

COLTURE	PERIODO*	DOSI/HA per applicazione*
Tutte le colture	per tutto il ciclo produttivo	2,5 L/ha
Colture orticole in serra	per tutto il ciclo produttivo	5 L/ha  10 L/ha
Colture floricole in serra	per tutto il ciclo produttivo	5 L/ha  10 L/ha
Avversità atmosferiche (gelo, grandine, siccità ecc.)	qualche giorno prima o subito dopo l'avvenimento atmosferico	6-8 L/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



**Spargimento facile,  
veloce e pratico!**

**Vagliato più volte,  
non contiene polveri.**

## **PRODOTTO MICRO**

Micropellet da 2 mm, ottenuto dalla sbriciolatura del pellet per una distribuzione su terreni inerbiti di vigneti e frutteti, terreni scoscesi o che non subiranno ulteriori lavorazioni del suolo, senza alcun bisogno di interrare. La distribuzione del prodotto micro facilita la mineralizzazione dell'azoto organico e permette una riduzione delle dosi di impiego con una distribuzione più omogenea.





## CONCIMI ORGANICI MICRO

### **NATURGRENA**

per colture strettamente biologiche

### **GRENA ULTRA**

per colture inerbite  
(senza lavorazione del terreno)

PRODOTTI  
CON FARINA  
DI PIUMA



# NATURGRENA

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



## CONCIME ORGANICO AZOTATO CON AMMINOACIDI BIOSTIMOLANTI



NATURGRENA è iscritto all'Agrios del Trentino Alto Adige, al Fibl per Germania e alla BCS garanty per la certificazione biologica a livello mondiale

**FOSFATI e  
HEAVY METAL  
FREE**

### ORIGINE

Farina di piuma

**Stato fisico:** micro 2 mm

### Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg



Il contenuto di base della sostanza organica raffinata, composto esclusivamente di farina di piume, consentono a NATURGRENA di distinguersi come un prodotto adatto per le aree in cui le regole dell'agricoltura biologica sono più severe. La farina di piuma contiene amminoacidi levogiri e amminoacidi liberi, ancora più mobili che favoriscono la proliferazione radicale delle piante, assicurando un maggiore assorbimento dei macro-nutrienti (N, P, K) mineralizzati nel suolo. L'elevato contenuto di sostanza organica da farina di piuma rende NATURGRENA un attivatore biologico del suolo promuovendo un rapido sviluppo delle radici.

### AMMINOACIDI

Acido Aspartico	2,56 g/100 g
Acido Glutammico	4,59 g/100 g
Alanina	1,74 g/100 g
Arginina	2,42 g/100 g
Fenilalanina	1,40 g/100 g
Glicina	2,55 g/100 g
Idrossiprolina	0,15 g/100 g
Isoleucina	1,40 g/100 g
Istidina	0,38 g/100 g
Leucina	2,73 g/100 g
Lisina	1,11 g/100 g
Prolina	2,53 g/100 g
Serina	3,26 g/100 g
Tirosina	1,08 g/100 g
Treonina	1,50 g/100 g
Valina	2,09 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,82 g/100 g
Metionina	0,36 g/100 g
Triptofano	0,23 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	1,16 mg/kg
Co	0,221 mg/kg
Fe	644 mg/kg
Mn	54,1 mg/kg
Mo	0,639 mg/kg
Zn	115 mg/kg

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,08 g/100 g
Glicina	0,02 g/100 g
Isoleucina	0,02 g/100 g
Leucina	0,02 g/100 g
Lisina	0,01 g/100 g
Prolina	0,01 g/100 g
Serina	0,02 g/100 g
Valina	0,02 g/100 g

### COMPOSIZIONE

Materia organica	64%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>55%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	37,5%
Acidi umici	7,2%
Acidi fulvici	2,2%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>6%</b>
Azoto (N) organico	6%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbonio (C) organico	32%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>15%</b>
C/N	5,3
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	700-900 kg/ha
Luppolo	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Colture orticole in serra	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-500 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA ULTRA MICRO

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



## CONCIME ORGANICO AZOTATO CON AMMINOACIDI BIOSTIMOLANTI



GRENA ULTRA MICRO da usare in tutte le situazioni in cui non c'è la lavorazione del suolo, oppure per la distribuzione tardiva, per una veloce mineralizzazione o a basso impatto visivo (campi da golf)

**FOSFITI e CROMO VI FREE**

### ORIGINE

Farina di carne e farina di piuma



**Stato fisico:** micro 2 mm

### Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA ULTRA MICRO è nato per una distribuzione su suoli non soggetti a successiva lavorazione come **vigneti e frutteti inerbiti**, la formulazione micropellet permette all'azoto organico naturale di essere prontamente disponibile alla nutrizione delle piante con un veloce tempo di mineralizzazione; per questo motivo, è ideale anche in caso di concimazioni dell'ultimo minuto. **GRENA ULTRA MICRO soddisfa l'esigenza di un minor impatto ambientale con una significativa riduzione dei dosaggi ottenibile per la naturale presenza di amminoacidi e acidi umici e fulvici che facilitano l'assimilazione degli elementi nutritivi.**

La distribuzione di GRENA ULTRA MICRO è uniforme e risulta di basso impatto visivo, eccellente nell'utilizzo con le trapiantatrici. La presenza di Calcio esalta le qualità organolettiche dei tessuti vegetali, nonché l'aumento della freschezza e conservabilità del frutto. Nei vigneti, promuove lo sviluppo di internodi regolari e un netto incremento del grado Babo finale. Importante è anche la presenza del **Silicio SiO<sub>2</sub>** che **apporta maggiore spessore alla buccia e resistenza agli insetti.**

### AMMINOACIDI

Acido Aspartico	2,51 g/100 g
Acido Glutammico	3,25 g/100 g
Alanina	2,05 g/100 g
Arginina	1,73 g/100 g
Fenilalanina	1,13 g/100 g
Glicina	1,89 g/100 g
Idrossiprolina	0,45 g/100 g
Isoleucina	1,24 g/100 g
Istidina	0,63 g/100 g
Leucina	2,20 g/100 g
Lisina	1,13 g/100 g
Prolina	1,70 g/100 g
Serina	1,74 g/100 g
Tirosina	0,65 g/100 g
Treonina	1,18 g/100 g
Valina	1,61 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38 g/100 g
Metionina	0,39 g/100 g
Triptofano	0,19 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,12 g/100 g
Alanina	0,24 g/100 g
Leucina	0,11 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>45%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	37,5%
Acidi umici e fulvici	13%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>6%</b>
Azoto (N) organico	6%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbonio (C) organico	26%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>15%</b>
Silicio (SiO <sub>2</sub> )	0,33%
C/N	4,3
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti, oliveti e frutteti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	400-500 kg/ha
Fragole	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Frutti di bosco ecc.	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-500 kg/ha
Colture orticole in serra	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Colture cerealicole	pre-semine - copertura	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	500-600 kg/ha
Prati ornamentali, da golf e giardino	da fine estate a tarda primavera	distribuire a spaglio	600-800 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



# L'IMPORTANZA DEI CONCIMI AZOTATI

I concimi organici azotati sono ideali per le coltivazioni che amano un apporto elevato di azoto, come olivi, agrumi, actinidia e uva da tavola.

Associare un alto contenuto di azoto con una matrice organica a base di amminoacidi levogiri permette alle piante l'assimilazione degli elementi nutritivi in modo graduale (slow-release).



## CONCIMI ORGANICI AZOTATI con farina di piuma

### **GRENA STAR N8**

contiene Magnesio (2% MgO)

### **GRENA OLIVO SPECIAL NP 6-3**

consigliato per olivi

### **GRENA SPRINT CALCIO N6**

contiene Calcio (15% CaO)



# GRENA STAR N8

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



## CONCIME ORGANICO AZOTATO CON FARINA DI PIUMA



GRENA STAR è un prodotto adatto per situazioni di stress ambientali

FOSFITI e  
CROMO VI FREE

### ORIGINE

Farina di carne  
e farina di piuma

**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

### Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA STAR contiene azoto organico all'8% è ottenuto miscelando in dosi studiate in laboratorio proteine di origine animale con farina di piuma, rappresenta un prodotto con delle performance notevoli grazie alla presenza di aminoacidi liberi in particolare derivanti dalla cheratina contenuta nella piuma, una proteina costituita da aminoacidi, vitamine e oligoelementi, che permettono alle piante di resistere agli stress ambientali e alle alte concentrazioni saline nei suoli.

È un prodotto a lento rilascio (slow-release) gli aminoacidi provvedono a un rilascio immediato dell'Azoto organico, mentre i peptidi e le proteine denaturate forniscono il rilascio lento a lungo termine.

GRENA STAR mostra una efficace mineralizzazione dell'azoto raggiungendo il 50% in maniera graduale e in tempi contenuti di 28 giorni.

### AMMINOACIDI

Acido Aspartico	3,41 g/100 g
Acido Glutammico	7,02 g/100 g
Alanina	2,29 g/100 g
Arginina	3,94 g/100 g
Fenilalanina	1,60 g/100 g
Glicina	3,15 g/100 g
Idrossiprolina	0,18 g/100 g
Isoleucina	1,79 g/100 g
Istidina	0,45 g/100 g
Leucina	3,75 g/100 g
Lisina	1,49 g/100 g
Prolina	3,64 g/100 g
Serina	4,12 g/100 g
Tirosina	1,62 g/100 g
Treonina	2,16 g/100 g
Valina	2,76 g/100 g
Cisteina e Cistina	1,48 g/100 g
Metionina	0,37 g/100 g
Triptofano	0,37 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,12 g/100 g
Alanina	0,24 g/100 g
Leucina	0,11 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

### COMPOSIZIONE

Materia organica	74%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>64%</b>
Aminoacidi e proteine (Nx6.25)	50%
Acidi umici e fulvici	15%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>8%</b>
Azoto (N) organico	8%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1%
Carbonio (C) organico	37%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>10%</b>
<b>Ossido di Magnesio (MgO)</b>	<b>2%</b>
C/N	4,6
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	autunno- primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, ecc.)	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha
Colture orticole in serra	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 kg/ha
Colture cerealicole	pre-semine - copertura	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	500-600 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA OLIVO SPECIAL NP 6-3

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



CONCIME ORGANICO AZOTATO CON AMMINOACIDI BIOSTIMOLANTI



GRENA OLIVO SPECIAL è ideale per la concimazioni degli olivi

**FOSFITI e CROMO VI FREE**

#### ORIGINE

Farina di carne e farina di piuma

**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

#### Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg



La notevole azione biostimolante degli amminoacidi contenuti in GRENA OLIVO SPECIAL, ha un'azione decisa sull'incremento sull'apparato radicale e un'azione chelante sugli elementi già presenti nel suolo con un effetto prolungato nel tempo. L'elevato tenore di azoto naturale in GRENA OLIVO SPECIAL, assicura una cessione graduale, costante e non dilavabile nel tempo per tutto il ciclo produttivo delle piante. Inoltre la presenza del 3% di Fosforo, di origine organica insieme al Calcio naturalmente presente, rinforzano i tessuti vegetali rendendo la pianta più forte e aumentando la qualità del frutto. La presenza di sostanza organica ha un ruolo importante sulla struttura del suolo, attivandolo biologicamente.

**GRENA OLIVO SPECIAL aiuta la pianta ad affrontare meglio le fasi invernali, gli attacchi parassitari, la fase di fioritura e di maturazione.**

#### AMMINOACIDI

Acido Aspartico	2,56 g/100 g
Acido Glutammico	4,59 g/100 g
Alanina	1,74 g/100 g
Arginina	2,42 g/100 g
Fenilalanina	1,40 g/100 g
Glicina	2,55 g/100 g
Idrossiprolina	0,15 g/100 g
Isoleucina	1,40 g/100 g
Istidina	0,38 g/100 g
Leucina	2,73 g/100 g
Lisina	1,11 g/100 g
Prolina	2,53 g/100 g
Serina	3,26 g/100 g
Tirosina	1,08 g/100 g
Treonina	1,50 g/100 g
Valina	2,09 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,82 g/100 g
Metionina	0,36 g/100 g
Triptofano	0,23 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	1,16 mg/kg
Co	0,221 mg/kg
Fe	644 mg/kg
Mn	54,1 mg/kg
Mo	0,639 mg/kg
Zn	115 mg/kg

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,08 g/100 g
Glicina	0,02 g/100 g
Isoleucina	0,02 g/100 g
Leucina	0,02 g/100 g
Lisina	0,01 g/100 g
Prolina	0,01 g/100 g
Serina	0,02 g/100 g
Valina	0,02 g/100 g

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>45%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	37,5%
Acidi umici e fulvici	8%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	6%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>6%</b>
<b>Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>3%</b>
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbonio (C) organico	26%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>15%</b>
C/N	4,3
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Oliveti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	800-1200 kg/ha
Vigneti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	400-500 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	400-500 kg/ha
Culture cerealicole	pre-semine - copertura	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	500-600 kg/ha

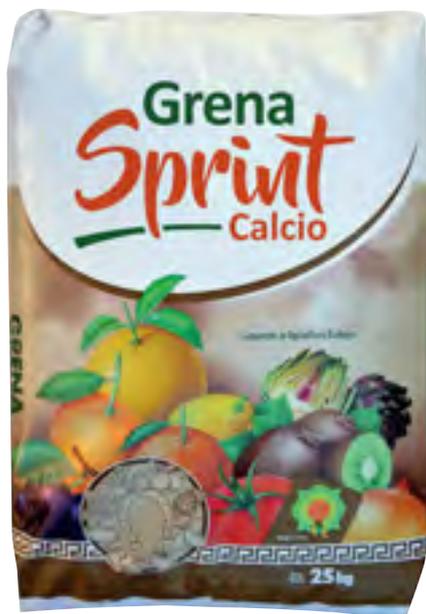
\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA SPRINT CALCIO N6 +15 CaO

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



CONCIME ORGANICO AZOTATO CON AMMINOACIDI BIOSTIMOLANTI



GRENA SPRINT CALCIO è indicato in maniera specifica per la concimazione dei frutteti, (actinidia), vigneti e carciofi

FOSFITI e CROMO VI FREE



**ORIGINE**  
Farina di carne  
e farina di piuma

**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**  
sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA SPRINT CALCIO è particolarmente adatto ad innescare l'aumento della capacità di ritenzione degli elementi nutritivi per assorbimento biologico.

La notevole presenza di amminoacidi, proteine e acidi umici gli conferiscono un alto potere biostimolante, favorendo un'ottima assimilazione degli elementi contenuti e un'azione chelante verso tutti i macro e micro elementi presenti nel suolo.

L'azione biostimolante si manifesta anche sull'incremento sulla massa radicale, la stessa amplifica così la capacità di assorbimento degli elementi.

GRENA SPRINT CALCIO contribuisce anche al miglioramento delle qualità organolettiche, alla resistenza dei tessuti vegetali, ad una maggiore croccantezza del prodotto finale amplifica l'attività microbica e fungina del suolo, anche nei terreni più tenaci. L'elevato contenuto del Calcio (CaO 15%) gli conferisce una notevole azione correttiva del pH del suolo.

## AMMINOACIDI

Acido Aspartico	2,56 g/100 g
Acido Glutammico	4,59 g/100 g
Alanina	1,74 g/100 g
Arginina	2,42 g/100 g
Fenilalanina	1,40 g/100 g
Glicina	2,55 g/100 g
Idrossiprolina	0,15 g/100 g
Isoleucina	1,40 g/100 g
Istidina	0,38 g/100 g
Leucina	2,73 g/100 g
Lisina	1,11 g/100 g
Prolina	2,53 g/100 g
Serina	3,26 g/100 g
Tirosina	1,08 g/100 g
Treonina	1,50 g/100 g
Valina	2,09 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,82 g/100 g
Metionina	0,36 g/100 g
Triptofano	0,23 g/100 g

## MICRO-ELEMENTI

B	1,16 mg/kg
Co	0,221 mg/kg
Fe	644 mg/kg
Mn	54,1 mg/kg
Mo	0,639 mg/kg
Zn	115 mg/kg

## AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,08 g/100 g
Glicina	0,02 g/100 g
Isoleucina	0,02 g/100 g
Leucina	0,02 g/100 g
Lisina	0,01 g/100 g
Prolina	0,01 g/100 g
Serina	0,02 g/100 g
Valina	0,02 g/100 g

## COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>45%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	37,5%
Acidi umici e fulvici	8%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	6%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>6%</b>
Carbonio (C) organico	26%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>15%</b>
C/N	4,3
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	800-1200 kg/ha
Colture a pieno campo (carciofi)	pre-semina	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 kg/ha
Colture cerealicole	pre-semina - copertura	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	500-600 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



## BIOSTIMOLANTI e CONCIMI ORGANICI con azoto slow-release

### GRENA EXTRA CORNUNGHIA

contiene 15% di Cornunghia

### GRENA SOLO

**BIOSTIMOLANTE**

contiene 31% di amminoacidi levogiri

### GRENA SPECIAL

**BIOSTIMOLANTE**

contiene il 3% di Fosforo

### GRENA PLUS

**BIOSTIMOLANTE**

indicato per orticole in serra

### GRENA SUPER

contiene il 2% di Magnesio

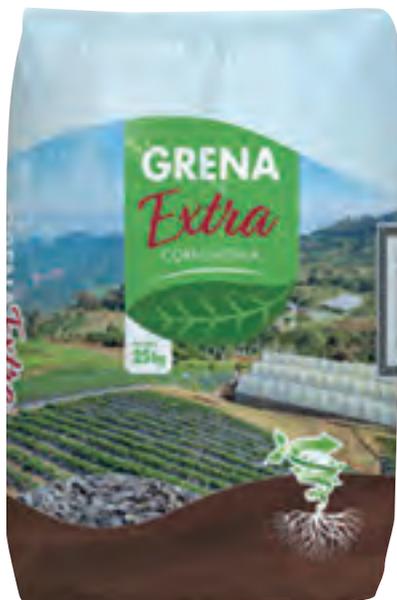


# GRENA EXTRA CORNUNGHIA

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



## CONCIME ORGANICO AZOTATO



GRENA EXTRA CORNUNGHIA è consigliato per la coltivazione di piante aromatiche, floricoltura, fragole e olivi

**FOSFITI e CROMO VI FREE**



**ORIGINE**  
Farina di carne e cornunghia

**Stato fisico:** pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**  
sacchi da 25 kg

GRENA EXTRA CORNUNGHIA **contiene il 15% di cornunghia** ed è ideale dove le condizioni climatiche presentano sia alte temperature che alta umidità, per esempio nelle colture serra o in territori particolarmente assolati dove la mineralizzazione della sostanza organica subisce un processo accelerato.

La cornunghia mescolata all'origine prolunga nel tempo la cessione degli elementi mantenendo il prodotto slow release, migliorando la struttura del suolo.

**L'utilizzo del GRENA EXTRA CORNUNGHIA in aromatiche esalta il colore e il profumo delle foglie, nel basilico aumenta le qualità benefiche migliorando la presenza di vitamine, flavonoidi e antiossidanti. Un immediato effetto riscontrabile nel timo è la variazione del colore in un verde brillante con profumazione accentuata.** L'uso di GRENA EXTRA CORNUNGHIA nella coltivazione a pieno campo per fragole permette una prolungata produzione con frutti sodi e croccanti, con più giorni di conservabilità.

### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51 g/100 g
Acido Glutammico	3,25 g/100 g
Alanina	2,05 g/100 g
Arginina	1,73 g/100 g
Fenilalanina	1,13 g/100 g
Glicina	1,89 g/100 g
Idrossiprolina	0,45 g/100 g
Isoleucina	1,24 g/100 g
Istidina	0,63 g/100 g
Leucina	2,20 g/100 g
Lisina	1,13 g/100 g
Prolina	1,70 g/100 g
Serina	1,74 g/100 g
Tirosina	0,65 g/100 g
Treonina	1,18 g/100 g
Valina	1,61 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38 g/100 g
Metionina	0,39 g/100 g
Triptofano	0,19 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,12 g/100 g
Alanina	0,24 g/100 g
Leucina	0,11 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>52%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	37,5%
Acidi umici e fulvici	14%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	6%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>6%</b>
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbonio (C) organico	30%
Calcio (CaO) di origine naturale	10%
C/N	5
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Culture orticole in serra	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 kg/ha
Culture a pieno campo	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	700-1000 kg/ha
Piante aromatiche	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 kg/ha
Fragole sotto tunnel	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha
Culture floricole	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	700-1000 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA SOLO

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



## BIOSTIMOLANTE ORGANICO



GRENA SOLO è indicato per agrumi e orticole

**FOSFITI e CROMO VI FREE**



### ORIGINE

Farina di carne e farina di piuma

**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

### Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA SOLO è composto solo dalla matrice organica di base ed ha i pregi di un ottimo concime organico azotato a cessione graduale. L'azoto viene rilasciato sotto forma di aminoacidi per un eccellente apporto nutritivo durante tutto il ciclo produttivo della pianta. **Ricco in acidi umici e fulvici, il fertilizzante GRENA SOLO incoraggia la formazione di complessi altamente disponibili e stabili anche nei terreni ricchi di calcare agevolando il passaggio degli elementi nutritivi dal terreno alle radici.**

L'uso continuato della concimazione minerale impoverisce i terreni degli elementi essenziali alla produzione di micro-organismi che presiedono alla fertilità, il **biostimolante Grena** ristabilisce il perfetto equilibrio attraverso una lenta cessione degli elementi nutritivi atti alla ricostruzione della flora microbica e batterica.

**Nel biostimolante Grena sono naturalmente contenuti sia i macroelementi NPK che i microelementi come il Boro, il Ferro, il Manganese e lo Zinco, tutti elementi indispensabili per una pianta in buona salute.**

### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51 g/100 g
Acido Glutammico	3,25 g/100 g
Alanina	2,05 g/100 g
Arginina	1,73 g/100 g
Fenilalanina	1,13 g/100 g
Glicina	1,89 g/100 g
Idrossiprolina	0,45 g/100 g
Isoleucina	1,24 g/100 g
Istidina	0,63 g/100 g
Leucina	2,20 g/100 g
Lisina	1,13 g/100 g
Prolina	1,70 g/100 g
Serina	1,74 g/100 g
Tirosina	0,65 g/100 g
Treonina	1,18 g/100 g
Valina	1,61 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38 g/100 g
Metionina	0,39 g/100 g
Triptofano	0,19 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,12 g/100 g
Alanina	0,24 g/100 g
Leucina	0,11 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>47%</b>
Aminoacidi e proteine (Nx6.25)	31%
Acidi umici e fulvici	9%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	5%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>5%</b>
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1,3%
Carbonio (C) organico	27%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>10%</b>
C/N	5,8
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Colture orticole in serra	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	700-1000 kg/ha
Agrumi	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	600-1000 kg/ha
Frutteti e vigneti	post-raccolta	distribuire il prodotto lungo il filare	600-1000 kg/ha
Patate e asparagi	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-600 kg/ha
Cereali a paglia	pre-semine e levata	distribuire a spaglio	500-800 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA SPECIAL

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA  
**BIO**



**BIOSTIMOLANTE ORGANICO**



GRENA SPECIAL è consigliato per orticole e frutticole in terreni con carenze idriche o per concimazioni organiche di base

**FOSFITI e CROMO VI FREE**

## ORIGINE

Farina di carne e farina di piuma

**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg



L'abbondante quantità di aminoacidi presenti nel **biostimolante GRENA SPECIAL** garantisce un'eccellente nutrizione delle colture per tutta la durata del ciclo produttivo, con cessione graduale dell'Azoto in esso contenuto.

**Il prodotto contiene inoltre il 3% di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> di origine naturale**, che risulta altamente disponibile nel terreno, mentre la sostanza organica ristabilisce l'equilibrio della flora batterica microbica e migliora le caratteristiche fisiche del terreno.

La presenza tra gli aminoacidi di **Acido Glutammico** permette una **maggiore resistenza agli stress abiotici**, il potenziamento della fotosintesi, del contenuto di clorofilla e con l'Acido Aspartico favorisce l'assimilazione dell'Azoto, inoltre la presenza di **Alanina tra gli aminoacidi liberi** aiuta la **regolazione dell'apertura degli stomi**, particolarmente utile in situazioni ambientali critiche come la siccità.

### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51 g/100 g
Acido Glutammico	3,25 g/100 g
Alanina	2,05 g/100 g
Arginina	1,73 g/100 g
Fenilalanina	1,13 g/100 g
Glicina	1,89 g/100 g
Idrossiprolina	0,45 g/100 g
Isoleucina	1,24 g/100 g
Istidina	0,63 g/100 g
Leucina	2,20 g/100 g
Lisina	1,13 g/100 g
Prolina	1,70 g/100 g
Serina	1,74 g/100 g
Tirosina	0,65 g/100 g
Treonina	1,18 g/100 g
Valina	1,61 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38 g/100 g
Metionina	0,39 g/100 g
Triptofano	0,19 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,12 g/100 g
Alanina	0,24 g/100 g
Leucina	0,11 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>47%</b>
Aminoacidi e proteine (Nx6.25)	31%
Acidi umici e fulvici	9%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	5%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>5%</b>
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	3%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1,3%
Carbonio (C) organico	27%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>10%</b>
C/N	5,5
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Culture orticole in serra	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha
Culture a pieno campo	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	700-1000 kg/ha
Agrumi	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	600-1000 kg/ha
Frutteti e vigneti	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	600-1000 kg/ha
Patate e asparagi	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-600 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA PLUS

BIOSTIMOLANTE ORGANICO

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA  
**BIO**

**GRENA**



GRENA PLUS  
è un biostimolante con azoto  
a lenta cessione

**FOSFITI e  
CROMO VI FREE**



#### ORIGINE

Farina di carne

**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

#### Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA PLUS è un prodotto ideale nella preparazione dei terreni come concimazione organica di base.

La sua composizione offre un'azione graduale nel rilascio degli elementi con una mineralizzazione costante nel tempo e non apporta salinità eccessive al terreno.

Ricco in acidi umici e fulvici, il fertilizzante GRENA PLUS stimola la formazione di complessi altamente disponibili e stabili agevolando il passaggio degli elementi nutritivi dal terreno alle radici.

La presenza di Calcio naturalmente presente nel prodotto incrementa la resistenza dei tessuti vegetali, nonché l'aumento della freschezza e conservabilità dei raccolti, soprattutto in presenza di condizioni ambientali problematiche (elevate temperature, scompensi idrici, ecc).

#### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51 g/100 g
Acido Glutammico	3,25 g/100 g
Alanina	2,05 g/100 g
Arginina	1,73 g/100 g
Fenilalanina	1,13 g/100 g
Glicina	1,89 g/100 g
Idrossiprolina	0,45 g/100 g
Isoleucina	1,24 g/100 g
Istidina	0,63 g/100 g
Leucina	2,20 g/100 g
Lisina	1,13 g/100 g
Prolina	1,70 g/100 g
Serina	1,74 g/100 g
Tirosina	0,65 g/100 g
Treonina	1,18 g/100 g
Valina	1,61 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38 g/100 g
Metionina	0,39 g/100 g
Triptofano	0,19 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,12 g/100 g
Alanina	0,24 g/100 g
Leucina	0,11 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>46%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	25%
Acidi umici e fulvici	9%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>4%</b>
Azoto (N) organico	4%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbonio (C) organico	27%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>10%</b>
C/N	6,7
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	700-1000 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	600-1000 kg/ha
Colture orticole in serra	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA SUPER +2 MgO

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA  
**BIO**



CONCIME ORGANICO NP CON AMMINOACIDI BIOSTIMOLANTI



GRENA SUPER è consigliato per colture a pieno campo di broccoli, aglio, cipolle, patate ecc...

**FOSFITI e CROMO VI FREE**



#### ORIGINE

Farina di carne

**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

#### Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA SUPER contiene naturalmente amminoacidi levogiri, una importante presenza di meso-elementi come il Calcio (15%) e micro-elementi. GRENA SUPER è consigliato per la concimazione di base in particolare per orticole a foglia o con la radice a fittone, ma anche per le orticole a radice fascicolate come l'aglio, la cipolla o il porro.

Il prodotto garantisce un elevato apporto di composti organici che favoriscono un miglioramento generale della fertilità del terreno e una disponibilità continua di elementi nutritivi fondamentali per una produzione di qualità. **GRENA SUPER è un prodotto con un apporto d'Azoto e Fosforo (NP) equilibrato**, infatti l'azoto al 3% e il Fosforo al 2% sono particolarmente adatti per tutte le verdure che crescono nel sottosuolo come carote, rapanelli, rape rosse, barbabietole, pastinaca ma anche è adatto alla produzione di broccoli, verze, insalate, radicchio sia in pieno campo che sotto tunnel, come pure di finocchio e sedano, dove la parte di Fosforo e Calcio naturale fortifica le pareti cellulari. **La presenza del 2% di Magnesio aiuta a prevenire le carenze nutrizionali** delle colture e garantisce migliori processi fisiologici. La presenza di amminoacidi come l'**Alanina l'Isoleucina e la Leucina** che sono precursori degli aromi e dell'**Arginina che è un precursore del sapore**, unita alla stimolazione della Metionina permette un migliore sviluppo dei germogli ed incrementa la qualità e la quantità della produzione.

#### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51 g/100 g
Acido Glutammico	3,25 g/100 g
Alanina	2,05 g/100 g
Arginina	1,73 g/100 g
Fenilalanina	1,13 g/100 g
Glicina	1,89 g/100 g
Idrossiprolina	0,45 g/100 g
Isoleucina	1,24 g/100 g
Istidina	0,63 g/100 g
Leucina	2,20 g/100 g
Lisina	1,13 g/100 g
Prolina	1,70 g/100 g
Serina	1,74 g/100 g
Tirosina	0,65 g/100 g
Treonina	1,18 g/100 g
Valina	1,61 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38 g/100 g
Metionina	0,39 g/100 g
Triptofano	0,19 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,12 g/100 g
Alanina	0,24 g/100 g
Leucina	0,11 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>38%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	18%
Acidi umici e fulvici	11%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	3%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>3%</b>
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbonio (C) organico	22%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>15%</b>
<b>Ossido di magnesio (MgO)</b>	<b>2%</b>
C/N	7,3
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Frutteti e vigneti	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	600-1000 kg/ha
Oliveti	autunno - primavera	distribuire a spaglio	600-1200 kg/ha
Colture orticole in serra	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha
Cipolle	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	700-800 kg/ha
Patate	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	1000-1500 kg/ha
Barbabietole	pre-semine	distribuire a spaglio in pre-semine	400-800 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



## AMMENDANTI per concimazioni di base

**GRENA MEDIO +2 MgO**  
contiene il 20% della matrice organica GRENA

**GRENA ACTIVA**  
contiene il 20% della matrice organica GRENA



# GRENA MEDIO +2 MgO

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA  
**BIO**



AMMENDANTE - PRODOTTO AD AZIONE SU PIANTA



GRENA MEDIO è consigliato per concimazioni di base, per nuovi impianti e orticole a foglia

**FOSFITI e CROMO VI FREE**



#### ORIGINE

Farina di carne

**Stato fisico:** pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

L'uso continuativo di GRENA MEDIO aumenta la capacità di ritenzione idrica e l'assimilazione dei nutrienti nei terreni sciolti, mentre nei terreni pesanti migliora la struttura del terreno e offre una maggiore resistenza alla compattazione oltre ad un efficace ricambio di aria tellurica e ad un buon drenaggio.

**La presenza di Magnesio stimola la produzione di clorofilla**, alla base del processo foto sintetico favorendo la colorazione intensa di foglie e frutti aumentando la produttività.

Il calcio presente induce una maggiore resistenza della membrana cellulare e dei tessuti. Si consiglia l'uso di GRENA MEDIO per mantenere la fertilità del suolo.

#### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	0,62 g/100 g
Acido Glutammico	0,81 g/100 g
Alanina	0,51 g/100 g
Arginina	0,42 g/100 g
Fenilalanina	0,28 g/100 g
Glicina	0,48 g/100 g
Idrossiprolina	0,11 g/100 g
Isoleucina	0,31 g/100 g
Istidina	0,16 g/100 g
Leucina	0,55 g/100 g
Lisina	0,28 g/100 g
Prolina	0,43 g/100 g
Serina	0,44 g/100 g
Tirosina	0,17 g/100 g
Treonina	0,30 g/100 g
Valina	0,40 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,09 g/100 g
Metionina	0,10 g/100 g
Triptofano	0,05 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,03 g/100 g
Alanina	0,06 g/100 g
Leucina	0,03 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	1,54 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx2)</b>	<b>50%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	14%
Acidi umici e fulvici	8%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>2,3%</b>
Azoto (N) organico	2,3%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbonio (C) organico	25%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>8%</b>
<b>Magnesio (MgO)</b>	<b>2%</b>
C/N	11
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Colture orticole a pieno campo (cereali)	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha
Barbabietole e patate	pre-semina	distribuire a spaglio in pre-semina	1000-1500 kg/ha
Colture orticole a foglia	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	1000-1500 kg/ha
Colture orticole in serra	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	1000-1500 kg/ha
Frutteti (impianto)	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	1200-1500 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA ACTIVA



**AMMENDANTE - PRODOTTO AD AZIONE SU PIANTA**



GRENA ACTIVA è consigliato per concimazioni di base

**FOSFITI e CROMO VI FREE**



**ORIGINE**

Farina di carne

**Stato fisico:** pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA ACTIVA è un ammendante animale idrolizzato il cui contenuto di sostanza organica lo rende indicato a svolgere quelle funzioni fisico-meccaniche come gli effetti benefici sulla struttura e l'attenuazione dei difetti derivanti da una tessitura non equilibrata del suolo.

**Nei terreni argillosi GRENA ACTIVA migliora la permeabilità** e il rapporto fra macro e micro pori e riduce la tenacità del suolo grazie al passaggio da una struttura granulare ad una struttura grumosa indotta dalle caratteristiche della sostanza organica di GRENA ACTIVA.

GRENA ACTIVA riduce la predisposizione all'erosione superficiale permettendo la formazione di aggregati strutturali più stabili.

In particolare, GRENA ACTIVA porta ad un aumento della capacità portante del terreno, riducendo i danni dovuti alla compressione esercitata dalle macchine agricole e dal calpestamento da parte di uomini e animali.

**AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX**

Acido Aspartico	0,62 g/100 g
Acido Glutammico	0,81 g/100 g
Alanina	0,51 g/100 g
Arginina	0,42 g/100 g
Fenilalanina	0,28 g/100 g
Glicina	0,48 g/100 g
Idrossiprolina	0,11 g/100 g
Isoleucina	0,31 g/100 g
Istidina	0,16 g/100 g
Leucina	0,55 g/100 g
Lisina	0,28 g/100 g
Prolina	0,43 g/100 g
Serina	0,44 g/100 g
Tirosina	0,17 g/100 g
Treonina	0,30 g/100 g
Valina	0,40 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,09 g/100 g
Metionina	0,10 g/100 g
Triptofano	0,05 g/100 g

**AMMINOACIDI LIBERI**

Acido Glutammico	0,03 g/100 g
Alanina	0,06 g/100 g
Leucina	0,03 g/100 g

**MICRO-ELEMENTI**

B	1,54 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

**COMPOSIZIONE**

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx2)</b>	<b>50%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	14%
Acidi umici e fulvici	8%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>2,3%</b>
Azoto (N) organico	2,3%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbonio (C) organico	25%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>8%</b>
<b>Magnesio (MgO)</b>	<b>2%</b>
C/N	11
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Culture orticole a pieno campo (cereali)	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha
Barbabietole e patate	pre-semina	distribuire a spaglio in pre-semina	1000-1500 kg/ha
Culture orticole a foglia	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	1000-1500 kg/ha
Culture orticole in serra	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	1000-1500 kg/ha
Frutteti (impianto)	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	1200-1500 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



# CORRETTIVI

Le piante subiscono la situazione morfologica del terreno in cui si trovano, per evitare le carenze nutrizionali si consiglia l'intervento preventivo con l'uso dei formulati speciali GRENA, per risolvere le carenze di Ferro o per problemi di pH del suolo subacido o subalcalino.



**CONCIMI  
ORGANICI SPECIALI  
correttivi**

**SUPERFERRO + ZOLFO**

**SUPERZOLFO**

**SUPERFERRO**

**SUPER CALCIO + 5 MgO**



# GRENA SUPERFERRO +S

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



CONCIME ORGANICO NP - CORRETTIVO



GRENA SUPERFERRO +S è consigliato per vigneti, frutteti, frutti di bosco e per il trattamento di carenze di ferro o in presenza di terreni alcalini

FOSFITI e CROMO VI FREE

#### ORIGINE

Farina di carne, zolfo elementare e sale di ferro (solfato)



Stato fisico: pellet 4 mm

Confezioni disponibili:  
sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA SUPERFERRO +S è consigliato per la concimazione di base di colture che richiedono interventi su più livelli: clorosi ferrica ed eccessiva presenza di calcare sono i due casi dove è importante intervenire con GRENA SUPERFERRO +S che infatti **svolge un'ottima azione correttiva contro i terreni alcalini bilanciando il pH del suolo, contribuendo così a far assimilare il composto umato-ferrico.** Esso si genera attraverso il Ferro reso assimilabile dalle sostanze siderofore e l'interazione con Grena Matrix a base di acidi umici e fulvici e amminoacidi, dove quest'ultimi hanno il compito di traslocare alle radici il composto stesso. GRENA SUPERFERRO +S garantisce un elevato apporto di composti organici che favoriscono un miglioramento generale della fertilità del terreno e una disponibilità continua di elementi nutritivi fondamentali.

#### AMMINOACIDI

Acido Aspartico	1,71 g/100 g
Acido Glutammico	2,71 g/100 g
Alanina	1,16 g/100 g
Arginina	1,21 g/100 g
Fenilalanina	0,83 g/100 g
Glicina	1,71 g/100 g
Idrossiprolina	0,17 g/100 g
Isoleucina	0,83 g/100 g
Istidina	0,34 g/100 g
Leucina	1,58 g/100 g
Lisina	1,00 g/100 g
Prolina	1,16 g/100 g
Serina	1,14 g/100 g
Tirosina	0,64 g/100 g
Treonina	0,89 g/100 g
Valina	1,13 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,44 g/100 g
Metionina	1,10 g/100 g
Triptofano	0,25 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,24 g/100 g
Leucina	0,11 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>48%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	18%
Acidi umici e fulvici	10%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	3%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>3%</b>
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbonio (C) organico	28%
<b>Anidride solforica (SO<sub>3</sub>)</b>	<b>20%</b>
<b>Ferro (Fe) totale</b>	<b>3%</b>
<b>Calcio (CaO)</b>	<b>8%</b>
C/N	9,3
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Kivi	autunno - primavera	distribuire a spaglio	500-600 kg/ha
Fragole, frutti di bosco ecc.	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha
Colture orticole in serra	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA SUPERZOLFO

CONCIME ORGANICO NP - CORRETTIVO

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



GRENA SUPERZOLFO è consigliato come correttivo di pH troppo elevato (>8) del suolo: frutti di bosco, lamponi, ribes ecc...

**FOSFITI e CROMO VI FREE**

#### ORIGINE

Farina di carne e zolfo elementare

**Stato fisico:** pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg



GRENA SUPERZOLFO svolge un'ottima azione correttiva contro i terreni alcalini bilanciandone il pH, permettendo alle piante una migliore assimilazione dei nutrienti presenti nel terreno e soprattutto nei terreni calcarei evitando la clorosi ferrica, infatti i terreni alcalini inibiscono il processo di assimilazione dei microelementi.

Il prodotto garantisce un elevato apporto di composti organici che favoriscono un miglioramento generale della fertilità del terreno e una disponibilità continua di elementi nutritivi fondamentali.

GRENA SUPERZOLFO apporta Zolfo (S) anche come nutrizione, è noto come una pianta ben alimentata subisce meno gli stress ambientali o comunque di variazione climatica, ed è aiutata in questo dall'effetto degli aminoacidi contenuti nella matrice organica GRENA.

#### AMMINOACIDI

Acido Aspartico	1,71 g/100 g
Acido Glutammico	2,71 g/100 g
Alanina	1,16 g/100 g
Arginina	1,21 g/100 g
Fenilalanina	0,83 g/100 g
Glicina	1,71 g/100 g
Idrossiprolina	0,17 g/100 g
Isoleucina	0,83 g/100 g
Istidina	0,34 g/100 g
Leucina	1,58 g/100 g
Lisina	1,00 g/100 g
Prolina	1,16 g/100 g
Serina	1,14 g/100 g
Tirosina	0,64 g/100 g
Treonina	0,89 g/100 g
Valina	1,13 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,44 g/100 g
Metionina	1,10 g/100 g
Triptofano	0,25 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,24 g/100 g
Leucina	0,11 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>48%</b>
Aminoacidi e proteine (Nx6.25)	18%
Acidi umici e fulvici	11%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	3%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>3%</b>
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbonio (C) organico	28%
<b>Anidride solforica (SO<sub>3</sub>)</b>	<b>30%</b>
<b>Calcio (CaO)</b>	<b>8%</b>
C/N	9,3
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Kiwi	autunno - primavera	distribuire a spaglio	500-600 kg/ha
Fragole, frutti di bosco ecc.	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha
Colture orticole in serra	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA SUPERFERRO

CONCIME ORGANICO NP - CORRETTIVO

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA  
**BIO**

**GRENA**



GRENA SUPERFERRO è consigliato per vigneti, frutteti, frutti di bosco e per il trattamento di carenze di ferro di giardini e prati

**FOSFITI e CROMO VI FREE**



#### ORIGINE

Farina di carne e sale di ferro (solfato)

**Stato fisico:** pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:** sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA SUPERFERRO è particolarmente adatto per i terreni che presentano carenza ferrica, contiene matrice organica GRENA e ferro da solfato di ferro. La presenza degli acidi umici e fulvici permette stabilità nel processo di mineralizzazione che, in loro assenza avverrebbe più rapidamente e darebbe origine a processi di lisciviazione, gli acidi umici e fulvici sono infatti responsabili della formazione degli complessi umati con gli elementi chimici presenti nel terreno, ad esempio l'acido umico con il ferro diventa un composto ferro umico. Il composto ferro umico è riconosciuto dalla pianta ed è per questo maggiormente assimilabile. Gli aminoacidi naturalmente contenuti sono a loro volta attivatori dell'effetto della proliferazione radicale e della chelazione che permette all'apparato radicale di assorbire NPK mineralizzato nel suolo e promuovendo la produzione di composti organici aumentano la capacità d'assorbimento degli elementi nutritivi tra cui il Ferro. È per questo che la concimazione con GRENA SUPERFERRO è indispensabile per curare e prevenire la clorosi ferrica:

- curare perché si apporta immediatamente ferro subito disponibile,
- prevenire che si creino delle riserve di ferro per le successive fasi fenologiche della pianta.

#### AMMINOACIDI

Acido Aspartico	1,71 g/100 g
Acido Glutammico	2,71 g/100 g
Alanina	1,16 g/100 g
Arginina	1,21 g/100 g
Fenilalanina	0,83 g/100 g
Glicina	1,71 g/100 g
Idrossiprolina	0,17 g/100 g
Isoleucina	0,83 g/100 g
Istidina	0,34 g/100 g
Leucina	1,58 g/100 g
Lisina	1,00 g/100 g
Prolina	1,16 g/100 g
Serina	1,14 g/100 g
Tirosina	0,64 g/100 g
Treonina	0,89 g/100 g
Valina	1,13 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,44 g/100 g
Metionina	1,10 g/100 g
Triptofano	0,25 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,24 g/100 g
Leucina	0,11 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>38%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	18%
<b>Acidi umici e fulvici</b>	<b>10%</b>
Umidità	7%
Azoto (N) totale	3%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>3%</b>
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbonio (C) organico	22%
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> )	7%
<b>Ferro (Fe) totale</b>	<b>3%</b>
C/N	7,3
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Kivi	autunno - primavera	distribuire a spaglio	500-600 kg/ha
Fragole, frutti di bosco ecc.	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha
Colture orticole in serra	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA SUPER CALCIO + MgO

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA

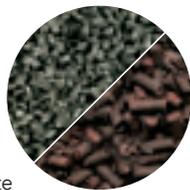


**CONCIME ORGANICO NP - CORRETTIVO**  
**+20 CaO +5 MgO**



GRENA SUPER CALCIO +MgO  
è consigliato per carenze  
nutrizionali di Calcio e Magnesio

**FOSFITI e  
CROMO VI FREE**



#### ORIGINE

Farina di carne e dolomite

**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

#### Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA SUPER CALCIO + MgO è un concime con **amminoacidi levogiri biostimolanti** con una buona dotazione di meso elementi. La presenza di amminoacidi e acidi umici e fulvici crea legami umici e complessati con il Magnesio e il Calcio presenti. Ha un'azione migliorativa nell'assorbimento dei meso elementi, previene le carenze nutrizionali delle colture e garantisce migliori processi fisiologici.

#### Il Calcio è molto importante per:

- dare elasticità della parete cellulare, poichè riduce la spaccatura dei frutti (Cracking) che è la causa di un peggioramento qualitativo, soprattutto in condizioni di elevata umidità,
- dare resistenza al marciume apicale su peperone e pomodoro (specie su San Marzano e Cuore di bue) e Tip Burn sulle insalate,
- migliorare la conservabilità dei frutti.

#### Il Magnesio è importante perchè:

- migliora la colorazione dei frutti (produzione di carotene),
- consente una migliore fotosintesi clorofilliana.

#### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51 g/100 g
Acido Glutammico	3,25 g/100 g
Alanina	2,05 g/100 g
Arginina	1,73 g/100 g
Fenilalanina	1,13 g/100 g
Glicina	1,89 g/100 g
Idrossiprolina	0,45 g/100 g
Isoleucina	1,24 g/100 g
Istidina	0,63 g/100 g
Leucina	2,20 g/100 g
Lisina	1,13 g/100 g
Prolina	1,70 g/100 g
Serina	1,74 g/100 g
Tirosina	0,65 g/100 g
Treonina	1,18 g/100 g
Valina	1,61 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38 g/100 g
Metionina	0,39 g/100 g
Triptofano	0,19 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>41%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	25%
Acidi umici e fulvici	8%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>4%</b>
Azoto (N) organico	3,5%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2%
Carbonio (C) organico	24%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>20%</b>
<b>Ossido di magnesio (MgO) totale</b>	<b>5%</b>
C/N	6
Peso specifico	0,70 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	da metà autunno a fine inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	400-500 kg/ha
Vigneti da tavola	da metà autunno a fine inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	da metà autunno a fine inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Kiwi	da metà autunno a fine inverno	distribuire a spaglio	300-500 kg/ha
Colture orticole in serra	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	1000-1200 kg/ha
Pomodoro da industria	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

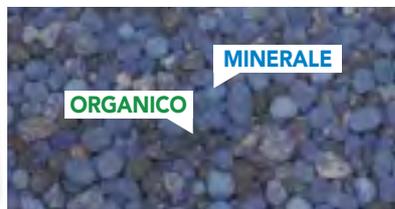


# ORGANO-MINERALI GRENA

I concimi organo-minerali rappresentano l'attenuazione di uno dei principali difetti dei fertilizzanti minerali: **la liscivazione**. Aggiungendo i nutrienti minerali NPK alla sostanza organica GRENA si ottengono per reazione gli organo-minerali, dove i macro-elementi si legano ai complessi organici (amminoacidi, acidi umici e fulvici) che aumentano la quantità degli elementi in soluzione nel suolo permettendo alle radici delle piante il loro assorbimento.

Gli organo minerali Grena sono **ottenuti per reazione**. I macro-elementi NPK sono legati in maniera indissolubile alla sostanza organica rendendoli **non dilavabili** e a lenta cessione.

**ORGANO MINERALE OTTENUTO PER MISCELAZIONE**  
con 13% di sostanza organica



ORGANICO

MINERALE

**ORGANO MINERALE GRENA OTTENUTO PER REAZIONE**  
con 31% di sostanza organica



ogni granello contiene  
**ORGANICO + MINERALE**



## **CONCIMI ORGANO-MINERALI BIOLOGICI**

**con azoto a lenta cessione**

**GRENA NOBEL 3.0.20 S**

**GRENA BASE 3.8.8 S**

**GRENA TECH 3.10.5 S +2 MgO**

**GRENA BALANCE 4.3.3 S**

**GRENA VERDE 4.5.8 S**

**GRENA LIFE 4.6.10 S +2 MgO**

**GRAN SEMINA 4.10**

**GRENA TURF 8.3.3**



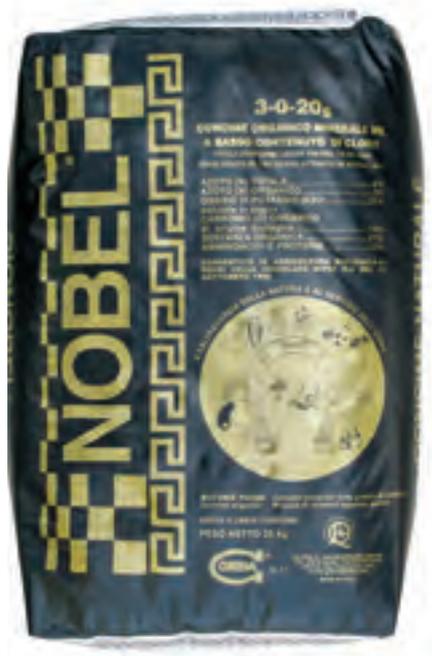
# GRENA NOBEL

## 3.0.20 S

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



CONCIME ORGANO-MINERALE NK CON POTASSIO DA SOLFATO



Disponibile anche  
**FERTIGRENA 3.0.20 CL**  
con cloruro potassico

**FOSFITI e  
CROMO VI FREE**

#### ORIGINE

Organica: farina di carne e farina di piuma  
Minerale: solfato potassico



**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA NOBEL 3.0.20 è un concime organo-minerale NK particolarmente adatto per vigneti e frutteti dove è alta la dotazione di fosforo nel suolo, attraverso la sostanza organica Grena veicola l'azoto derivante dagli amminoacidi contenuti sia nelle proteine di origine animale sia dalla farina di piuma.

L'apporto elevato di potassio biologico permette la formazione di zuccheri per una produzione di qualità. La sostanza organica in GRENA NOBEL è fra le più ricche e dense di amminoacidi essenziali alla vita che permettono la formazione di peptidi, indispensabili promotori della proliferazione radicale, dell'aroma, della resistenza agli stress ambientali, antiossidanti di natura e promotori dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, nonché della divisione cellulare in fase di fioritura.

Particolarmente indicato per la produzione di uve destinate a vini di qualità.

#### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51 g/100 g
Acido Glutammico	3,25 g/100 g
Alanina	2,05 g/100 g
Arginina	1,73 g/100 g
Fenilalanina	1,13 g/100 g
Glicina	1,89 g/100 g
Idrossiprolina	0,45 g/100 g
Isoleucina	1,24 g/100 g
Istidina	0,63 g/100 g
Leucina	2,20 g/100 g
Lisina	1,13 g/100 g
Prolina	1,70 g/100 g
Serina	1,74 g/100 g
Tirosina	0,65 g/100 g
Treonina	1,18 g/100 g
Valina	1,61 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38 g/100 g
Metionina	0,39 g/100 g
Triptofano	0,19 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,12 g/100 g
Alanina	0,24 g/100 g
Leucina	0,11 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>34%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	20%
Acidi umici e fulvici	4%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>3%</b>
Azoto (N) organico	3%
<b>Ossido di potassio totale (K<sub>2</sub>O)</b>	<b>20%</b>
Carbonio (C) organico	20%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>8%</b>
C/N	6,6
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA BASE

## 3.8.8 S

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



CONCIME ORGANO-MINERALE NPK CON POTASSIO DA SOLFATO



GRENA BASE è consigliato per concimazione di fondo autunnali

**FOSFITI e CROMO VI FREE**

### ORIGINE

Organica: farina di carne e farina di piuma  
Minerale: fosfato naturale tenero, solfato potassico



**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA BASE 3.8.8 è un concime organo-minerale NPK particolarmente adatto per vigneti e frutteti, attraverso la sostanza organica Grena veicola l'azoto derivante dagli amminoacidi contenuti sia nelle proteine di origine animale sia dalla farina di piuma.

La funzione plastica dell'azoto è accentuata dalla presenza del fosforo (fosforiti naturali) permettendo uno sviluppo di pareti cellulari robuste, mentre il Potassio, in forma molto solubile e sempre di derivazione biologica, permette la formazione di zuccheri nel frutto.

### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

### COMPOSIZIONE

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>34%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	20%
Acidi umici e fulvici	4%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	3%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>3%</b>
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	8%
<b>Ossido di potassio totale (K<sub>2</sub>O)</b>	<b>8%</b>
Carbonio (C) organico	20%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>8%</b>
C/N	6,6
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA TECH

## 3.10.5 S +2 MgO

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



CONCIME ORGANO-MINERALE NPK CON POTASSIO DA SOLFATO



GRENA TECH è indicato per concimazioni in terreni carenti di fosforo

**FOSFITI e CROMO VI FREE**

### ORIGINE

Organica: farina di carne e farina di piuma  
Minerale: fosfato naturale tenero, solfato potassico e dolomite



**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

### Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

È un concime organo-minerale costituito dall'unione di concimi minerali biologici con la matrice organica GRENA, ricca di proteine, amminoacidi (naturalmente biostimolanti), acidi umici e fulvici.

Gli amminoacidi levogiri presenti nella matrice organica GRENA sono i promotori dello sviluppo delle radici secondarie delle piante e favoriscono l'assorbimento degli elementi nutritivi contenuti direttamente in GRENA TECH che mineralizzati nel suolo.

I micro-elementi naturalmente presenti riescono a svolgere un'azione catalizzatrice dei processi fisiologici delle piante, consentendo di sopperire ad eventuali carenze. L'Azoto, che rappresenta l'elemento plastico per eccellenza nelle piante, è presente in GRENA TECH sotto forma di amminoacidi e proteine, la funzione plastica dell'Azoto è accentuata dalla **presenza importante di Fosforo**, viene fatto reagire con gli acidi umici e fulvici presenti in GRENA matrix, per incoraggiare la formazione di complessi altamente disponibili e stabili nei terreni. La presenza del **Potassio da Solfato**, in forma molto solubile e disponibile all'assorbimento radicale, favorisce la formazione di zuccheri ed è quindi fondamentale per garantire produzioni di elevata qualità. Il **Magnesio** in GRENA TECH 3.10.5 S (2 MgO), come costituente della molecola della clorofilla, fornisce un apporto considerevole per tutte le colture orticole e frutticole, al fine di prevenire carenze nutrizionali e garantire al meglio i processi fisiologici.

### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

### COMPOSIZIONE

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>34%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	20%
Acidi umici e fulvici	4%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	3%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>3%</b>
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	10%
<b>Ossido di potassio totale (K<sub>2</sub>O)</b>	<b>5%</b>
Carbonio (C) organico	20%
Anidride solforica (SO <sub>2</sub> )	6%
<b>Ossido di magnesio (MgO) di origine minerale</b>	<b>2%</b>
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>8%</b>
C/N	6,6
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha
Colture orticole in serra	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-500 kg/ha
Colture a pieno campo (barbabietole)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-500 kg/ha
Colture floricole	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-500 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA BALANCE 4.3.3

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



CONCIME ORGANO-MINERALE NPK

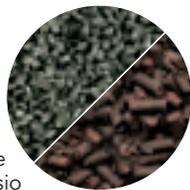


GRENA BALANCE è  
particolarmente indicato  
per le colture orticole

FOSFITI e  
CROMO VI FREE

## ORIGINE

Organica: farina di  
carne e farina di piuma  
Minerale: fosfato naturale  
tenero e solfato di potassio



Stato fisico: micro 2 mm - pellet 4 mm

Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA BALANCE 4.3.3 è un biostimolante naturale innovativo ottenuto da proteine organiche animali ricche di amminoacidi, acidi umici e fulvici.

L'elevato contenuto di amminoacidi consente che questo prodotto sia particolarmente adatto per le concimazioni in autunno e primavera, permettendo un rapido sviluppo delle radici. Questo in particolare consente al sistema radicale di assorbire più velocemente i nutrienti essenziali, stimolando la crescita delle piante.

GRENA BALANCE contiene il 48% di sostanza organica che garantisce il miglioramento chimico e fisico del suolo.

Diverse applicazioni di GRENA BALANCE nel corso del tempo aumentano la saturazione del carbonio del suolo poiché contiene un elevato livello di Carbonio organico (27%), questo in particolare aumenta la simbiosi dei microrganismi utili del suolo nella zona della rizosfera che causano un aumento della crescita del suolo sotto/sopra, attraverso l'efficienza dei nutrienti.

GRENA BALANCE è un biostimolante efficace, che da un lato consente la riduzione totale del consumo annuo di fertilizzanti e dall'altro aumenta la produttività dell'azienda.

### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,51 g/100 g
Acido Glutammico	3,25 g/100 g
Alanina	2,05 g/100 g
Arginina	1,73 g/100 g
Fenilalanina	1,13 g/100 g
Glicina	1,89 g/100 g
Idrossiprolina	0,45 g/100 g
Isoleucina	1,24 g/100 g
Istidina	0,63 g/100 g
Leucina	2,20 g/100 g
Lisina	1,13 g/100 g
Prolina	1,70 g/100 g
Serina	1,74 g/100 g
Tirosina	0,65 g/100 g
Treonina	1,18 g/100 g
Valina	1,61 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,38 g/100 g
Metionina	0,39 g/100 g
Triptofano	0,19 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,12 g/100 g
Alanina	0,24 g/100 g
Leucina	0,11 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

### COMPOSIZIONE

Materia organica	60%
Sostanza organica (Cx1.724)	47%
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	25%
Acidi umici e fulvici	4%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	4%
Azoto (N) organico	4%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	3%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	3%
Carbonio (C) organico	27%
C/N	6,7
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	da metà autunno a fine inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	800-1200 kg/ha
Olivi	da metà autunno a fine inverno	distribuire a spaglio	600-1000 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	da metà autunno a fine inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Kiwi	da metà autunno a fine inverno	distribuire a spaglio	300-500 kg/ha
Colture orticole in serra	Pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 kg/ha
Colture a pieno campo	Pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	700-1000 kg/ha
Canapa	autunno - primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	1200 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA VERDE

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



## 4.5.8 S +2 MgO +18 CaO

CONCIME ORGANO-MINERALE



GRENA VERDE è indicato per le concimazioni autunno-invernali

**FOSFITI e CROMO VI FREE**

### ORIGINE

Organica: farina di carne e farina di piuma  
Minerale: fosfato naturale tenero, solfato potassico e dolomite



**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA VERDE 4.5.8 S (18 CaO) è ottenuto per reazione fra la matrice organica GRENA e prodotti minerali di pregio: Fosfato naturale tenero, Solfato Potassico e Dolomite, tutti prodotti consentiti in agricoltura biologica.

**L'apporto equilibrato di azoto organico, Fosforo e Potassio**, fa di GRENA VERDE un ottimo prodotto per le concimazioni autunno-invernali.

La presenza di CaO attiva gli amminoacidi nella matrice organica di GRENA, favorendo così la crescita delle piante, esalta il gusto della frutta e contemporaneamente rafforza le difese della pianta.

### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

### COMPOSIZIONE

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>41%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	25%
Acidi umici e fulvici	11%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	4%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>4%</b>
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	5%
<b>Ossido di potassio totale (K<sub>2</sub>O)</b>	<b>8%</b>
Carbonio (C) organico	24%
Anidride solforica (SO <sub>2</sub> )	13%
<b>Ossido di magnesio (MgO) di origine minerale</b>	<b>2%</b>
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>18%</b>
C/N	6
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Colture orticole in serra	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



# GRENA LIFE

## 4.6.10 S +2 MgO

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA



CONCIME ORGANO-MINERALE CON POTASSIO DA SOLFATO

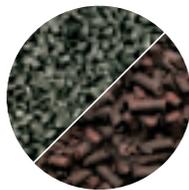


GRENA LIFE è consigliato per le concimazioni autunno-invernali di frutteti e vigneti

FOSFITI e CROMO VI FREE

### ORIGINE

Organica: farina di carne e farina di piuma  
Minerale: fosfato naturale tenero, solfato potassico e dolomite



Stato fisico: micro 2 mm - pellet 4 mm

### Confezioni disponibili:

sacchi da 10 kg - 25 kg - big bags da 500 kg

La ripartizione equilibrata di azoto organico, fosforo e potassio, rende GRENA LIFE un prodotto eccellente per le concimazioni autunno-invernali.

La presenza di Magnesio attiva gli amminoacidi nella matrice organica GRENA, sostenendo quindi la crescita vegetale e la sapidità dei frutti, e svolgendo contemporaneamente un'opera di protezione nei riguardi della pianta.

GRENA LIFE è disponibile in micro-pellets (2 mm).

Le piccole dimensioni consentono una sensibile riduzione dei quantitativi e una distribuzione omogenea a basso impatto visivo, una caratteristica di rilievo nel caso in cui dovesse essere utilizzato su frutteti e vigneti inerbiti o su prati ornamentali e campi sportivi.

Garantito assolutamente privo di semi infestanti, colibatteri, antibiotici, germi patogeni.

### AMMINOACIDI

Acido Aspartico	1,71 g/100 g
Acido Glutammico	2,99 g/100 g
Alanina	1,13 g/100 g
Arginina	1,55 g/100 g
Fenilalanina	0,95 g/100 g
Glicina	1,67 g/100 g
Idrossiprolina	0,14 g/100 g
Isoleucina	0,94 g/100 g
Istidina	0,24 g/100 g
Leucina	1,78 g/100 g
Lisina	0,69 g/100 g
Prolina	1,68 g/100 g
Serina	2,00 g/100 g
Tirosina	0,73 g/100 g
Treonina	0,99 g/100 g
Valina	0,33 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,61 g/100 g
Metionina	0,27 g/100 g
Triptofano	0,19 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

### COMPOSIZIONE

Materia organica	40%
Sostanza organica (Cx1.724)	39%
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	20%
Acidi umici e fulvici	4%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	4%
Azoto (N) organico	4%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	6%
Ossido di potassio totale (K <sub>2</sub> O)	10%
Carbonio (C) organico	23%
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> )	9%
Ossido di magnesio (MgO) di origine minerale	2%
Calcio (CaO) di origine minerale	15%
C/N	5,7
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Colture orticole in serra	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 kg/ha
Colture a pieno campo (barbabietole)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 kg/ha
Colture floricole	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 kg/ha
Prati e giardini ornamentali	da metà autunno a tarda primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1200 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRAN SEMINA 4.10

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA  
**BIO**



CONCIME ORGANO-MINERALE NP

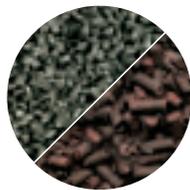


GRENA GRAN SEMINA  
è un concime indicato  
per cereali e grano

**FOSFITI e  
CROMO VI FREE**

## ORIGINE

*Organica:* farina di carne  
e farina di piuma  
*Minerale:* fosfato  
naturale tenero



**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRAN SEMINA è un concime organo-minerale NP la cui matrice organica GRENA, ricca di aminoacidi favorisce la proliferazione radicale, promuove alcune micorrize e attraverso gli **acidi umici e fulvici naturalmente presenti favoriscono la formazione del complesso fosforo-umico aumentando la disponibilità del Fosforo presente nel terreno.**

L'alta percentuale di Fosforo agisce tempestivamente all'inizio della fase di crescita, conferendo maggiore robustezza alla pianta; gli aminoacidi presenti in GRAN SEMINA anticipano i tempi di fioritura, facilitando i processi di metabolismo energetico e le reazioni di sintesi, aumenta la resistenza al freddo e alle malattie parassitarie.

In particolar modo per i cereali, GRAN SEMINA grazie ai microelementi naturalmente presenti, aumenta il metabolismo delle auxine e la germinazione.

### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

### COMPOSIZIONE

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>39%</b>
Aminoacidi e proteine (Nx6.25)	20%
Acidi umici e fulvici	6%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	4%
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>4%</b>
<b>Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>10%</b>
Carbonio (C) organico	23%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>8%</b>
C/N	5,7
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Colza	in secondo raccolto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-450 kg/ha
Grano e segale	autunno - inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-450 kg/ha
Mais	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	400-450 kg/ha
Barbabietole	autunno - inverno	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	500-600 kg/ha
Vigneto	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA TURF 8.3.3

CONSENTITO  
IN AGRICOLTURA  
**BIO**



CONCIME ORGANO-MINERALE NPK



GRENA TURF è particolarmente indicato per la concimazione dell'erba in rotolo e campi da golf

**FOSFITI e CROMO VI FREE**

#### ORIGINE

**Organica:** farina di carne e farina di piuma  
**Minerale:** fosfato naturale tenero, solfato potassico



**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA TURF 8.3.3 è particolarmente adatto ad innescare l'aumento della capacità di ritenzione degli elementi nutritivi per l'assorbimento biologico.

**L'Azoto organico presente è a lenta cessione insieme alla naturale presenza di Calcio (CaO) contribuisce alla resistenza dei tessuti vegetali oltre a conferire un'azione correttiva del pH del suolo.**

La notevole presenza di aminoacidi, biostimolanti per natura, favoriscono la proliferazione radicale aumentando la capacità di assorbimento degli elementi nutritivi e un'ottima assimilazione dei macro elementi NPK e micro elementi presenti nel suolo. La ripartizione equilibrata di Fosforo e potassio rende GRENA TURF 8.3.3 un prodotto eccellente per la manutenzione dei prati nel periodo autunno-inverno. GRENA TURF 8.3.3 è disponibile in micro pellet permettendo una distribuzione omogenea a basso impatto visivo ideale su prati ornamentali e campi sportivi.

#### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	2,56 g/100 g
Acido Glutammico	4,59 g/100 g
Alanina	1,74 g/100 g
Arginina	2,42 g/100 g
Fenilalanina	1,40 g/100 g
Glicina	2,55 g/100 g
Idrossiprolina	0,15 g/100 g
Isoleucina	1,40 g/100 g
Istidina	0,38 g/100 g
Leucina	2,73 g/100 g
Lisina	1,11 g/100 g
Prolina	2,53 g/100 g
Serina	3,26 g/100 g
Tirosina	1,08 g/100 g
Treonina	1,50 g/100 g
Valina	2,09 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,82 g/100 g
Metionina	0,36 g/100 g
Triptofano	0,23 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	1,16 mg/kg
Co	0,221 mg/kg
Fe	644 mg/kg
Mn	54,1 mg/kg
Mo	0,639 mg/kg
Zn	115 mg/kg

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,08 g/100 g
Glicina	0,02 g/100 g
Isoleucina	0,02 g/100 g
Leucina	0,02 g/100 g
Lisina	0,01 g/100 g
Prolina	0,01 g/100 g
Serina	0,02 g/100 g
Valina	0,02 g/100 g

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	64%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>52%</b>
Aminoacidi e proteine (Nx6.25)	50%
Acidi umici e fulvici	17,2%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>8%</b>
Azoto (N) organico	8%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	3%
Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O)	3%
Carbonio (C) organico	30%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>15%</b>
C/N	2,9
Peso specifico	0,85 kg/l

#### COLTURE

Erba in rotolo

#### PERIODO\*

autunno - inverno

#### APPLICAZIONE\*

distribuire a spaglio nella preparazione del terreno

#### DOSI/HA\*

600-1000 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.





## CONCIMI NPK, NP e NK

L'ampia scelta dei concimi organici NPK per l'agricoltura convenzionale proposta da Grena permette di trovare il giusto equilibrio dei macro-nutrienti in relazione alle necessità delle colture.

I concimi minerali aggiunti e mescolati per reazione alla matrice organica Grena d'origine animale generano un legame molto forte tra gli elementi NPK e gli amminoacidi levogiri rendendo gli organo minerali Grena non dilavabili ma a lento rilascio.



**CONCIMI  
ORGANO-MINERALI  
NPK - NP - NK**  
con azoto a lenta cessione

- FERTIGRENA 4.0.12**
- FERTIGRENA 5.13.8 S**
- GRAN VIGNETO 7.5.12**
- FERTIGRENA 7.5.12 S +Fe**
- FERTIGRENA 7.12.6**
- FERTIGRENA 10.5.5 S**
- FERTIGRENA 10.20**
- FERTIGRENA N12 SPRINT**
- GRENA STARTER 12.5.6**
- FERTIGRENA 12.5.6 S**



# FERTIGRENA

## 4.0.12

**CONCIME ORGANO-MINERALE NK  
FITOSTIMOLANTE OTTENUTO PER REAZIONE**



FERTIGRENA 4.0.12  
è ideale per la concimazione  
di fondo di vigneti

**CROMO VI FREE**

**ORIGINE**

Organica: farina di carne  
Minerale: solfato  
ammonico e  
cloruro potassico



**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

FERTIGRENA 4.0.12 è un concime organico NK particolarmente adatto per vigneti e frutteti dove è alta la dotazione di Fosforo nel suolo, attraverso la sostanza organica Grena veicola l'azoto derivante dagli amminoacidi contenuti nelle proteine di origine animale. L'apporto elevato di Potassio biologico permette la formazione di zuccheri per una produzione di qualità.

La quantità di sostanza organica è elevata in questo concime organo minerale e con gli acidi umici e fulvici integra l'effetto biostimolante degli amminoacidi con la formazione di composti umici che permetteranno l'assimilazione del Potassio, e proprio questa aggregazione per reazione del minerale con la sostanza organica permette di avere un concime non dilavabile una volta sparso nel terreno, dote particolarmente importante nei periodi di pioggia intensa autunnali e primaverili, epoche dove di solito viene distribuito il prodotto.

**AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX**

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

**AMMINOACIDI LIBERI**

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

**MICRO-ELEMENTI**

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

**COMPOSIZIONE**

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>39%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	20%
Acidi umici e fulvici	4%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>4%</b>
Azoto (N) organico	2%
Azoto (N) ammoniacale	2%
<b>Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua</b>	<b>12%</b>
Carbonio (C) organico	23%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>8%</b>
C/N	5,7
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	da metà autunno a tarda primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



# FERTIGRENA

## 5.13.8 S +3 MgO +8 CaO

**CONCIME ORGANO-MINERALE NPK CON POTASSIO DA SOLFATO  
FITOSTIMOLANTE OTTENUTO PER REAZIONE - A BASSO CONTENUTO DI CLORO**



FERTIGRENA 5.13.8 S +3 MgO  
è consigliato per le concimazioni  
di fondo di frutteti e vigneti con  
carenze di fosforo

**CROMO VI FREE**

#### ORIGINE

*Organica:* farina di carne  
*Minerale:* solfato  
ammonico, biammonico  
(DAP), solfato potassico  
e dolomite



**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

#### Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

FERTIGRENA 5.13.8 è un concime organo-minerale ideale per le concimazioni di fondo (impianti di frutteti e vigneti, in presemina) è **indicato per tutte le situazioni dove i suoli necessitano di un maggior apporto di Fosforo e Magnesio.**

Come organo-minerale, FERTIGRENA 5.13.8 è costituito dall'unione di concimi minerali e di matrici organiche di elevato livello qualitativo (proteine, amminoacidi, acidi umici e acidi fulvici) che favoriscono lo sviluppo radicale delle piante. I microelementi presenti riescono a svolgere un'azione catalizzatrice dei processi fisiologici delle piante, consentendo di sopperire ad eventuali carenze. La presenza di Potassio favorisce la formazione degli zuccheri ed è quindi di fondamentale importanza nell'ottenere produzioni di alta qualità. Il Magnesio in FERTIGRENA 5.13.8 aiuta a prevenire le carenze nutrizionali delle colture e garantisce migliori processi fisiologici. Il Calcio e lo Zolfo prevengono possibili carenze dei rispettivi elementi e portano anch'essi ad un incremento nella qualità della produzione.

#### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>28%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	13%
Acidi umici e fulvici	8,5%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>5%</b>
Azoto (N) organico	2%
Azoto (N) ammoniacale	3%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	13%
Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua	8%
Carbonio (C) organico	16%
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> )	8%
Ossido di magnesio (MgO) di origine minerale	3%
Calcio (CaO) di origine naturale	8%
C/N	3,2
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	800-1000 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, ecc.)	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	800-1000 kg/ha
Agrumi	autunno - inverno	distribuire il prodotto per pianta	800-1000 kg/ha
Colture orticole in serra	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	800-1000 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



# GRAN VIGNETO

## 7.5.12 +2 MgO +8 CaO

**CONCIME ORGANO-MINERALE NPK  
FITOSTIMOLANTE OTTENUTO PER REAZIONE**

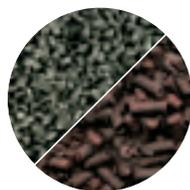


Disponibile anche  
**GRAN VIGNETO 7.5.12 S**  
(solo in pellet)  
con potassio da solfato

**CROMO VI FREE**

#### ORIGINE

Organica: farina di carne  
Minerale: solfato  
ammonico, biammonico  
(DAP), cloruro potassico  
e dolomite



**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

#### Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRAN VIGNETO GRENA è un concime organo-minerale ideale per le concimazioni di fondo (impianti di frutteti e vigneti).

La percentuale di azoto totale è armonizzata in una graduale presenza di azoto ammoniacale e organico insieme alla **contemporanea presenza di Fosforo e Potassio** crea una **sinergia** dove il Fosforo aiuta ad irrobustire le pareti cellulari della pianta e il potassio favorisce la formazione degli zuccheri, aiutati in questa funzione anche dagli amminoacidi che stimolano e aumentano la **capacità di assorbimento delle radici**.

Il Magnesio e il Calcio in GRAN VIGNETO GRENA aiutano a prevenire le carenze nutrizionali delle colture e garantiscono migliori processi fisiologici.

**Particolarmente adatto per i vigneti, promuove lo sviluppo di internodi regolari e un netto incremento del grado baba finale.**

#### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>28%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	10%
Acidi umici e fulvici	8,5%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>7%</b>
Azoto (N) organico	1,6%
Azoto (N) ammoniacale	5,4%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	5%
Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua	12%
Carbonio (C) organico	16%
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> )	15%
Ossido di magnesio (MgO) di origine minerale	2%
Calcio (CaO) di origine naturale	8%
C/N	2,3
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, ecc.)	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	500-600 kg/ha
Agrumi	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	1400-1600 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semina	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	500-600 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



# FERTIGRENA

## 7.5.12 S +1 Fe

**CONCIME ORGANO-MINERALE NPK CON POTASSIO DA SOLFATO  
FITOSTIMOLANTE OTTENUTO PER REAZIONE - A BASSO CONTENUTO DI CLORO**



FERTIGRENA 7.5.12 S +1 Fe  
è particolarmente adatto per  
i vigneti soggetti a clorosi ferrica

**CROMO VI FREE**

### ORIGINE

*Organica:* farina di carne  
*Minerale:* solfato  
ammonico, biammonico  
(DAP), solfato potassico  
e solfato di ferro

**Stato fisico:** pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg



FERTIGRENA 7.5.12 S **con ferro** è un concime organo-minerale ideale per la concimazione di fondo (impianti di frutteti e vigneti, in presemina).

Come organo-minerale, FERTIGRENA 7.5.12 S con ferro è costituito dall'unione di concimi minerali e matrici organiche di elevato livello qualitativo (proteine, amminoacidi, acidi umici e acidi fulvici derivati da idrolisi termica) che favoriscono lo sviluppo radicale delle piante. Fertigrena 7.5.12 S con ferro promuove e contribuisce a mantenere la vitalità della flora e della fauna microbica del suolo, aiuta a combattere la clorosi ferrica e promuove un miglior assorbimento dei microelementi, consentendo di sopperire ad eventuali carenze. La percentuale di azoto totale è armonizzata in una graduale presenza di azoto ammoniacale e organico, ed insieme alla **presenza di potassio da solfato**, favoriscono la formazione degli zuccheri e sono quindi di fondamentale importanza nell'ottenere produzioni di alta qualità.

### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

### COMPOSIZIONE

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>28%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	10%
Acidi umici e fulvici	8,5%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>7%</b>
Azoto (N) organico	1,6%
Azoto (N) ammoniacale	5,4%
<b>Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>5%</b>
<b>Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua</b>	<b>12%</b>
Carbonio (C) organico	16%
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> )	15%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>8%</b>
<b>Ferro (Fe)</b>	<b>1%</b>
C/N	2,3
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, ecc.)	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Agrumi	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	1400-1600 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# FERTIGRENA

## 7.12.6

**CONCIME ORGANO-MINERALE NPK  
FITOSTIMOLANTE OTTENUTO PER REAZIONE**

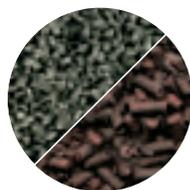


FERTIGRENA 7.12.6  
è consigliato per la concimazione  
di fondo di frutteti e agrumeti  
con carenze di fosforo

**CROMO VI FREE**

**ORIGINE**

Organica: farina di carne  
Minerale: solfato  
ammonico, biammonico  
(DAP), cloruro potassico



**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

FERTIGRENA 7.12.6 è un concime organo-minerale **ideale per le concimazioni di fondo (impianti di frutteti e vigneti).**

FERTIGRENA 7.12.6 promuove e contribuisce a mantenere la vitalità della flora e della fauna microbica del suolo.

I micro-elementi presenti riescono a svolgere un'azione catalizzatrice dei processi fisiologici delle piante, consentendo di sopperire ad eventuali carenze.

La percentuale di Azoto ammoniacale è armonizzata con un'alta percentuale di Fosforo e Potassio da solfato, tutti in forma molto solubile, favoriscono la nutrizione delle piante, l'irrobustimento delle pareti cellulari e la formazione degli zuccheri, sono quindi di fondamentale importanza nell'ottenere produzioni di alta qualità.

**AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX**

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

**AMMINOACIDI LIBERI**

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

**MICRO-ELEMENTI**

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

**COMPOSIZIONE**

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>29%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	10%
Acidi umici e fulvici	8,5%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>7%</b>
Azoto (N) organico	1,6%
Azoto (N) ammoniacale	5,4%
<b>Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>12%</b>
<b>Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua</b>	<b>6%</b>
Carbonio (C) organico	17%
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> )	7%
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>8%</b>
C/N	2,4
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Frutteti (pomacee, drupacee, ecc.)	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	500-700 kg/ha
Agrumi	autunno - primavera	distribuire il prodotto in dose di 3-4 kg per pianta	1400-1600 kg/ha
Colture orticole in serra	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-1000 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



# FERTIGRENA

## 10.5.5 S +2 MgO +8 CaO

CONCIME ORGANO-MINERALE NPK



FERTIGRENA 10.5.5 S  
è consigliato per la concimazione  
di fondo di agrumi e kiwi

**CROMO VI FREE**

#### ORIGINE

Organica: farina di carne  
Minerale: solfato  
ammonico, biammonico  
(DAP), solfato potassico  
e urea



**Stato fisico:** pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

FERTIGRENA 10.5.5 S è un concime organo-minerale ideale per le concimazioni di fondo di agrumi e kiwi.

FERTIGRENA 10.5.5 S è costituito dall'unione di concimi minerali di pregio e matrici organiche di elevato livello qualitativo che favoriscono lo sviluppo radicale delle piante, facilitando l'assorbimento degli elementi nutritivi contenuti nel concime e nel suolo. **La contemporanea presenza di fosforo e potassio crea una sinergia di azione biostimolante nei confronti dell'apparato radicale che rende la pianta trattata con FERTIGRENA 10.5.5 S più resistente e florida.**

In FERTIGRENA 10.5.5 S è importante anche la dotazione di Magnesio (2%) al fine di migliorare l'allegagione degli agrumi e dei kiwi, anche l'elevato contenuto di Calcio naturalmente presente nella matrice organica di partenza gli conferisce una notevole azione correttiva del pH del suolo.

#### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>28%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	10%
Acidi umici e fulvici	4%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>10%</b>
Azoto (N) organico	1%
Azoto (N) ammoniacale	8%
Azoto (N) ureico	1%
<b>Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>5%</b>
Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua a basso tenore di cloro	5%
Carbonio (C) organico	16%
<b>Ossido di Magnesio (MgO) totale</b>	<b>2%</b>
<b>Ossido di Calcio (CaO) totale</b>	<b>8%</b>
C/N	1,5
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Kiwi	da metà autunno a fine inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	800-1000 kg/ha
Agrumi	da metà autunno a fine inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	1000-1200 kg/ha
Vigneti	da metà autunno a fine inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	800-1000 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



# FERTIGRENA

## 10.20 +9 CaO

**CONCIME ORGANO-MINERALE NP  
FITOSTIMOLANTE OTTENUTO PER REAZIONE**



FERTIGRENA 10.20 è particolarmente adatto per cereali e pomodoro da industria

**CROMO VI FREE**

**ORIGINE**  
Organica: farina di carne  
Minerale: solfato ammonico, biammonico (DAP)



**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**  
sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

FERTIGRENA 10.20 è un concime organo-minerale ideale per la concimazione di fondo. Come organo-minerale, FERTIGRENA 10.20 è costituito dall'unione di concimi minerali e matrici organiche di elevato livello qualitativo (proteine, amminoacidi, acidi umici e acidi fulvici) che favoriscono lo sviluppo radicale delle piante facilitando l'assorbimento degli elementi nutritivi contenuti nel concime e nel suolo.

FERTIGRENA 10.20 **promuove e contribuisce a mantenere la vitalità della flora e della fauna microbica del suolo.** I micro-elementi presenti riescono a svolgere un'azione catalizzatrice dei processi fisiologici delle piante, consentendo di sopperire ad eventuali carenze. **La percentuale di azoto totale armonizzata in una graduale presenza di azoto ammoniacale e organico** promuovono l'accrescimento e la vigoria delle piante.

Inoltre la presenza del 20% di Fosforo, di origine organico e minerale insieme al Calcio naturalmente presente, rinforzano i tessuti vegetali rendendo la pianta più forte e aumentando la qualità del frutto.

#### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>31%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	10%
Acidi umici e fulvici	4%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>10%</b>
Azoto (N) organico	1%
Azoto (N) ammoniacale	9%
<b>Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>20%</b>
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> )	9%
Carbonio (C) organico	18%
<b>Calcio (CaO) totale</b>	<b>9%</b>
<b>C/N</b>	<b>1,8</b>
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	500-700 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Pomodori	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Cereali	autunno - inverno	distribuire il prodotto interrandolo leggermente	300-600 kg/ha
Vigneti	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	500-800 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



# FERTIGRENA N12 SPRINT

**CONCIME ORGANO-MINERALE AZOTATO  
FITOSTIMOLANTE OTTENUTO PER REAZIONE**



FERTIGRENA N12 è indicato per olivi, actinidia, agrumi e colture floricole

**CROMO VI FREE**

#### ORIGINE

Organica: farina di carne  
Minerale: solfato ammonico e urea

**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

#### Confezioni disponibili:

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

FERTIGRENA N12 SPRINT è un fertilizzante organo-minerale ideale per la concimazione di base nell'agricoltura convenzionale. L'elevato contenuto di Azoto viene rilasciato gradualmente, creando una curva sinergica per la crescita primaverile che parte dall'immediatezza dell'azoto ammoniacale ed è poi portata avanti dall'azoto ureico, mentre l'azoto organico slow-release continua e completa il processo di mineralizzazione, contribuendo ad una crescita costante e alla salute complessiva della pianta. Il Calcio al 13% ha un'azione correttiva sul pH del suolo ed è anche importante per dare elasticità alla parete cellulare, difatti questo riduce la spaccatura dei frutti in condizioni di elevata umidità. Grazie alla presenza di calcio, FERTIGRENA N12 SPRINT dà resistenza al marciume apicale e migliora la conservabilità del raccolto finale.

L'elevata percentuale di sostanza organica lega l'Azoto attraverso gli acidi umici e fulvici naturalmente presenti, convogliando il nutrimento alle radici.

Indicato per oliveti, frutteti, colture floricole, vivai, erba a rotolo e prati ornamentali.

#### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

#### COMPOSITION

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>26%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	12,5%
Acidi umici e fulvici	4%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>12%</b>
Azoto (N) organico	2%
Azoto (N) ammoniacale	9%
Azoto (N) ureico	1%
Anidride solforica (SO <sub>2</sub> )	20%
Carbonio (C) organico	15%
<b>Calcio (CaO) totale</b>	<b>13%</b>
<b>C/N</b>	<b>1,5</b>
Peso specifico	0,85 kg/l



COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Olivi e agrumi	autunno - inverno	distribuire il prodotto a spaglio	800-1200 kg/ha
Actinidia	autunno - inverno	distribuire il prodotto a spaglio	600-800 kg/ha
Colture floricole	pre-semina o pre-trapianto	distribuire il prodotto nella preparazione del terreno	500-600 kg/ha
Prati e giardini ornamentali	inverno - primavera	distribuire il prodotto a spaglio	800-1000 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.

# GRENA STARTER

## 12.5.6

**CONCIME ORGANO-MINERALE NPK  
FITOSTIMOLANTE OTTENUTO PER REAZIONE**

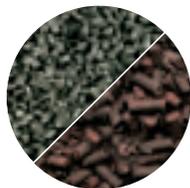


GRENA STARTER 12.5.6 è consigliato per il suo effetto starter, nelle concimazioni primaverili

**CROMO VI FREE**

**ORIGINE**

**Organica:** farina di carne  
**Minerale:** solfato ammonico, biammonico (DAP), urea, cloruro potassico



**Stato fisico:** micro 2 mm - pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

GRENA STARTER 12.5.6 è ottenuto per reazione tra la matrice organica GRENA e concimi minerali di qualità. L'alta percentuale di azoto totale è armonizzata da una graduale presenza di azoto ammoniacale, ureico e organico dai quali si ottiene una curva di cessione ideale per la ripresa primaverile. **La contemporanea presenza di Fosforo e Potassio crea una sinergia nutritiva** nei confronti dell'apparato radicale che rende la pianta trattata con GRENA STARTER 12.5.6 più resistente e florida. Infatti, l'azoto stimola il rigoglio vegetativo e la formazione di tessuti vegetali più teneri, mentre il potassio stimola la formazione di pareti cellulari più spesse, che potenziano la resistenza intrinseca dei tessuti alle infezioni parassitarie. GRENA STARTER micro **permette una significativa riduzione delle dosi** e consente una distribuzione omogenea e praticamente invisibile, caratteristica di rilievo laddove l'uso del prodotto avvenga su prati ornamentali, oppure su campi da golf e calcio.

**AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX**

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

**AMMINOACIDI LIBERI**

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

**MICRO-ELEMENTI**

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

**COMPOSIZIONE**

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>26%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	10%
Acidi umici e fulvici	6,9%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>12%</b>
Azoto (N) organico	1%
Azoto (N) ammoniacale	10%
Azoto (N) ureico	1%
Anidride fosforica (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	5%
Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua	6%
Carbonio (C) organico	15%
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> )	11%
Calcio (CaO) di origine naturale	8%
C/N	1,25
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Vigneti e frutteti	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	500-700 kg/ha
Oliveti	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	500-700 kg/ha
Agrumi	autunno - primavera	distribuire il prodotto in dose di 3/4 kg per pianta	1400-1600 kg/ha
Colture a pieno campo	pre-semina o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Prati e giardini ornamentali	inverno - primavera	distribuire a spaglio	800-1000 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



# FERTIGRENA

## 12.5.6 S +2 MgO +8 CaO

**CONCIME ORGANO-MINERALE NPK CON POTASSIO DA SOLFATO  
FITOSTIMOLANTE OTTENUTO PER REAZIONE - A BASSO CONTENUTO DI CLORO**



FERTIGRENA 12.5.6 S  
prodotto ideale per olivi,  
ha effetto starter e contiene  
potassio da solfato a basso  
contenuto di cloro

**CROMO VI FREE**

#### ORIGINE

**Organica:** farina di carne  
**Minerale:** solfato  
ammonico, urea,  
biammonico (DAP),  
solfato potassico  
e dolomite



**Stato fisico:** pellet 4 mm

**Confezioni disponibili:**

sacchi da 25 kg - big bags da 500 kg

FERTIGRENA 12.5.6 è un concime organo-minerale ideale per le concimazioni di fondo (impianti, frutteti e vigneti, in presemina). FERTIGRENA 12.5.6 è costituito dall'unione di concimi minerali di pregio e matrici organiche di elevato livello qualitativo (proteine, amminoacidi, acidi umici e acidi fulvici) che favoriscono lo sviluppo radicale delle piante, facilitando l'assorbimento degli elementi nutritivi contenuti nel concime e nel suolo. I microelementi presenti riescono a svolgere un'azione catalizzatrice dei processi fisiologici delle piante, consentendo di sopperire ad eventuali carenze. La contemporanea presenza di Fosforo e Potassio crea una sinergia di azione biostimolante nei confronti dell'apparato radicale che rende la pianta trattata con FERTIGRENA 12.5.6 più resistente e florida. **Nel nocciolo, importante è anche la dotazione di Magnesio in FERTIGRENA 12.5.6, al fine di migliorare l'allegagione dei frutti e quindi la produzione del nocciolo.**

#### AMMINOACIDI NEL GRENA MATRIX

Acido Aspartico	1,25 g/100 g
Acido Glutammico	1,62 g/100 g
Alanina	1,02 g/100 g
Arginina	0,83 g/100 g
Fenilalanina	0,56 g/100 g
Glicina	0,95 g/100 g
Idrossiprolina	0,22 g/100 g
Isoleucina	0,62 g/100 g
Istidina	0,31 g/100 g
Leucina	1,10 g/100 g
Lisina	0,56 g/100 g
Prolina	0,85 g/100 g
Serina	0,87 g/100 g
Tirosina	0,33 g/100 g
Treonina	0,59 g/100 g
Valina	0,80 g/100 g
Cisteina e Cistina	0,18 g/100 g
Metionina	0,19 g/100 g
Triptofano	0,09 g/100 g

#### AMMINOACIDI LIBERI

Acido Glutammico	0,06 g/100 g
Alanina	0,12 g/100 g
Leucina	0,05 g/100 g

#### MICRO-ELEMENTI

B	2,30 mg/kg
Fe	330 mg/kg
Mn	18,6 mg/kg
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

#### COMPOSIZIONE

Materia organica	40%
<b>Sostanza organica (Cx1.724)</b>	<b>26%</b>
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	20%
Acidi umici e fulvici	7%
Umidità	7%
<b>Azoto (N) totale</b>	<b>12%</b>
Azoto (N) organico	1%
Azoto (N) ammoniacale	10%
Azoto (N) ureico	1%
<b>Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) totale</b>	<b>5%</b>
<b>Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O) solubile in acqua</b>	<b>6%</b>
Carbonio (C) organico	15%
Anidride solforica (SO <sub>3</sub> )	11%
<b>Ossido di magnesio (MgO)</b>	<b>2%</b>
<b>Calcio (CaO) di origine naturale</b>	<b>8%</b>
C/N	1,25
Peso specifico	0,85 kg/l

COLTURE	PERIODO*	APPLICAZIONE*	DOSI/HA*
Olivi	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Vigneti	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Frutteti (pomacee, drupacee, agrumi ecc.)	autunno - inverno	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Nocciolo	autunno - primavera	distribuire il prodotto lungo il filare	600-800 kg/ha
Culture floricole	pre-semine o pre-trapianto	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha
Vivai ornamentali	in primavera	distribuire a spaglio nella preparazione del terreno	600-800 kg/ha

\*Le dosi suddette sono indicative. Per l'uso corretto dei prodotti, consultare il Tecnico.



# UNA STORIA DI FAMIGLIA

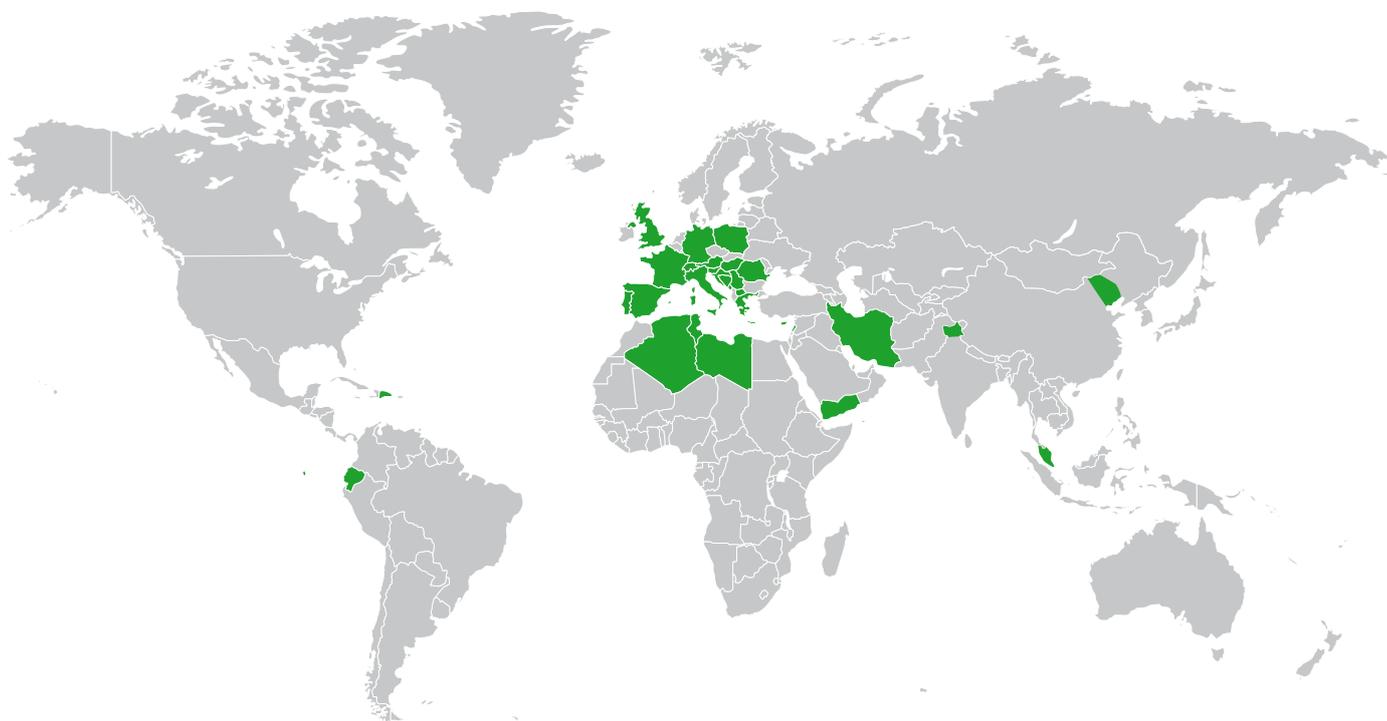
Il sito produttivo di **GRENA s.r.l.** trova inizio nel 1956 quando, nella figura del fondatore Com. Teresio Magagna coadiuvato dalla moglie Amalia, produce idrolizzati proteici per uso zootecnico. Negli anni successivi al 1980-81, avviene la svolta: partendo infatti da un'intuizione sulla potenzialità della matrice organica di produzione **GRENA** e, affinata ben presto la ricerca in tale direzione, si sviluppa la produzione e commercializzazione di concimi organici. Il comparto azionistico è tutt'oggi composto nella totalità da componenti della famiglia Magagna.

Negli anni '90, ai prodotti organici furono affiancati alcuni organo-minerali ed il biostimolante fluido, **IDROGRENA**, rendendo di fatto la gamma di prodotti **GRENA** versatile anche nei confronti della più esigente delle clientele.

Dopo un primo quindicennio in cui l'azienda si occupa di produrre fertilizzanti per società terze, nel 1995 entra in maniera convinta e determinata direttamente sul mercato per affermare il proprio marchio. Dal 2011, **GRENA s.r.l.** si specializza ulteriormente, affiancando al formato pellet una nuova linea di prodotti in **micro-scagliette** prodotto che ha da subito avuto un ottimo riscontro con la clientela, poiché ancora più versatile del pellet e per questo adatto al pronto impiego anche nei terreni di difficile lavorazione e nelle colture protette.

A tutto ciò si aggiunge il fatto che il prodotto non va necessariamente interrato ed è comunque di rapida mineralizzazione e solubilità.

*La presenza dei prodotti Grena non è più solo nel mercato nazionale, ma si espande oltre frontiera in Europa e oltre. Oggi è possibile contare tra gli utilizzatori dei nostri biostimolanti i viticoltori francesi, gli olivicoltori spagnoli e del Marocco, i produttori di mele della Polonia e della Germania, le produzioni orticole dell'Ungheria, della Slovenia e della Bosnia, i frutticoltori della Croazia e i produttori di lamponi della Serbia, i fragolicoltori dell'isola di Malta e gli olivicoltori della Grecia e del Libano, i produttori di pistacchi dell'Iran e di banane della Repubblica Dominicana e dell'Ecuador. In questo grande convivio che è diventata Grena trovano spazio di crescita, realizzazione e soddisfazione tutti i collaboratori italiani e esteri in un reciproco incontro di idee e di sviluppo in ambito agricolo.*



# RICERCA & SVILUPPO

La ricerca è una delle attività più importanti nell'azienda GRENA, poiché si rivela indispensabile per lo sviluppo di nuove formulazioni. Inoltre, permette di conoscere le modalità d'impiego ottimale dei nostri prodotti, verificare nei biostimolanti liquidi la compatibilità con l'uso integrato con fitosanitari.

La certezza della validità dei prodotti Grena è confermata da molteplici feedback che quotidianamente riceviamo dai clienti, primi veri artefici del successo dei biostimolanti Grena.

**Le prove su campo effettuate dai nostri clienti, con il supporto dei nostri tecnici di zona, sono un'altra parte vitale del nostro lavoro di ricerca; in questo modo, i nostri prodotti possono essere testati nelle condizioni più varie.**

La collaborazione con l'università di Bologna (dipartimento di scienze agrarie) e con l'università di Torino (UPTOPFARM) si sviluppa sia su test in laboratorio sia in campo con le verifiche sui rendimenti, ma soprattutto sulla tolleranza agli stress abiotici come la siccità e la salinità.

**Attraverso il contatto con aziende di saggio come Hort@, Terremere, Fondazione per l'agricoltura fratelli Navarra, centro di saggio Alsia, verificiamo come gli amminoacidi e i peptidi promuovono l'accumulo di proteine, zuccheri e antiossidanti, oltre alle verifiche di produttività eco-compatibili.**



## ...e LARGO AI GIOVANI!

**GRENA è sensibile all'apporto delle giovani risorse in termini di idee e di energie.**



# COMUNICAZIONE E INFORMAZIONE

La collaborazione con l'università di Bologna e con l'università di Torino, ma anche con professionisti e docenti universitari impegnati in questo ambito, continua con la divulgazione dei dati ottenuti attraverso convegni aperti al pubblico (webinar) in occasione delle principali manifestazioni di settore. Le conferenze sono aperte a tutti gli operatori che intendono partecipare per approfondire gli argomenti relativi ai biostimolanti.

**L'invito viene inviato per e-mail scrivendo a: [eventi@grena.com](mailto:eventi@grena.com)**

La collaborazione con gli utilizzatori finali dei nostri prodotti si articola anche attraverso il sito web dove oltre a trovare le schede tecniche dei singoli prodotti, piani di concimazione è attiva l'opportunità di **chiedere informazioni specifiche e piani di concimazione personalizzati scrivendo a: [grena@grena.com](mailto:grena@grena.com)**.

Puoi contattarci e trovarci nei principali social (Facebook, Twitter, Instagram ecc.) per avere sempre aggiornamenti veloci e rapidi su eventi, fiere, piani di concimazione, consigli utili per le tue colture, video, interventi dei relatori ai convegni, foto di test e prove in campo...seguici!



Inoltre è attiva la nostra newsletter dove comunichiamo periodicamente a tutti i clienti in elenco, accorgimenti, consigli da seguire in base ad avversità ambientali o la stagionalità in base alle varie colture ecc...

Puoi richiedere un appuntamento con un nostro tecnico anche con le principali piattaforme per videoconferenze!



## **GRENA partecipa a FIERE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI come:**

INTERPOMA a Bolzano, FIERA AGRICOLA a Verona, SIAM a Meknes in Marocco, SITEVI a Montpellier in Francia



Sono programmati corsi di aggiornamento:

- per dipendenti
- per gli agenti e tecnici
- summer school di formazione

L'informazione sul territorio nazionale è in continuo aggiornamento attraverso riunioni tenute da tecnici agronomi a cui partecipano gli agenti e gli agricoltori. Le riunioni sono momenti di condivisione dei test in atto e di informazione sul miglior uso dei biostimolanti Grena.

# TECNICI E AGRONOMI IN CAMPO

I nostri tecnici di campo altamente qualificati, seguono le esigenze degli agricoltori per dare i giusti consigli di concimazione per la gestione dell'intero ciclo agronomico, per una maggior produttività, più redditività e più qualità. Dalla preparazione del terreno alla semina, dalla fioritura alla maturazione e al post-raccolta per arricchire non solo il terreno di sostanza nutritiva ma anche aiutare a mantenere sane e vigorose le piante dopo stress ambientali o di produzione.

I nostri tecnici sono in tutta Italia  
contattaci per conoscere il tuo tecnico di zona!  
e-mail: [grena@grena.com](mailto:grena@grena.com)  
Tel. +39 045 7610100

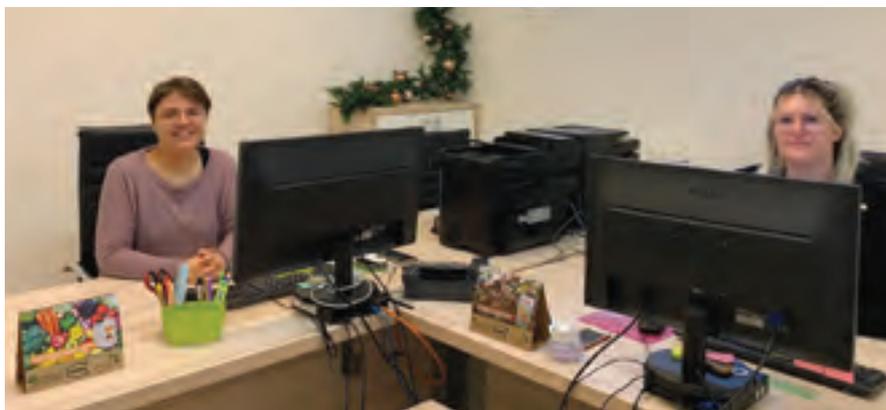


## IL TEAM GRENA



# LOGISTICA E CONFEZIONE

Disponibilità e  
cortesia dalla ricezione  
dell'ordine alla  
consegna della merce.  
Tutti gli ordini sono  
gestiti attraverso:  
***ordini@grena.com***



**Flaconi da 500 ml e 1 lt**  
disponibili per la spedizione  
in scatole da 6 o 12 flaconi



**Taniche da 5 lt**  
disponibili per la spedizione  
in scatole da 4 o 60 taniche



**Taniche da 25 lt**  
disponibili per la spedizione  
in pallets da 1200 lt (48 taniche)



**Fusti da 200 lt**  
disponibili per la spedizione  
in pallets da 800 lt (4 fusti)



**Cisternetta da 1000 lt**  
30 cisternette  
per autotreno



**Sacchi a valvola o  
sacchi a bobina da 25 kg**  
disponibili per la spedizione  
in pallets da 1250 kg (50 sacchi)



**Big bags da 500 kg**  
60 sacconi  
per autotreno



**Spedizione tramite camion  
da 30 tonnellate**  
60 big bags



**Spedizione tramite camion  
da 30 tonnellate**  
24 pallets

# BIBLIOGRAFIA E RICONOSCIMENTI

Acuña, Catalina, "Poliaminas" (Universidad de la Costa Rica, 2011).

Bartolini, Denis, "Verifica dei possibili effetti sinergici di IDROGRENA addizionato a TAIFUN MK CL (GLIFOSATE) per il controllo di infestanti graminacee e dicotiledoni" (Centro di Saggio Terremerse Soc. Coop., Bagnacavallo, Ravenna, 2015).

Civolani, Stefano, "Efficacia della strategia di concimazione al terreno di Grena Ultra, Idrogrena fogliare e Idrogrena in manichetta su pomodoro da industria" (INNOVARICERCA srl, Monestirolo, Ferrara, 2014).

Garufi, Alessandra, "Interazione tra le proteine 14-3-3 e l'h+-atpasi di membrana plasmatica: ruolo delle poliammine e via di trasduzione indotta dagli zuccheri" (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", 2008).

Hricovsky, I. Valšiková, M. Hronsky, Š., "Záhřada Pre Úžitok: Praktické Rady Záhradkářom" (Plat4M Books, 2013).

Kusano, T. Berberich, T. Tateda, C. Takahashi, Y. "Polyamines: essential factors for growth and survival" in *Planta* (2008) 228, pp. 367-381.

Jourdan, E. Ongena, M. Thonart, P., "Caractéristiques moléculaires de l'immunité des plantes induite par les rhizobactéries non pathogènes" in *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* (2008) 12-4, pp. 437-449.

Montanaro, G. Dichio, B. Xiloyannis, C., "Esigenze nutrizionali e tecniche di concimazione per l'actinidia: supporto alla gestione sostenibile dell'actinidia per il miglioramento della qualità e la riduzione dell'impatto ambientale" (Università degli Studi della Basilicata, 2012).

"La fertilizzazione nei sistemi colturali fuori suolo" a cura di Manuela Casale, Giuseppe Pignata, Silvana Nicola, in *Fertilizzazione sostenibile* a cura di Carlo Grignani.

C. Ciavatta "Curva di mineralizzazione Grena Ultra micro" (Università di Bologna, dipartimento Scienze Agrarie), 2017.

Hort@, Pierluigi Meriggi, Nicolò Lenzi "Effetto del biostimolante Idrogrena in pomodoro da industria" (Università Cattolica del Sacro Cuore), 2018.

Hort@, Pierluigi Meriggi, Nicolò Lenzi "Valutazione dell'effetto fisiologico del biostimolante Idrogrena in pomodoro da industria allevato in serra" (Università Cattolica del Sacro Cuore, Ravenna), 2018.

Centro di Saggio ALSIA - Centro Ricerche Metapontum Agrobios, MT "Selettività di Energy in miscela con alcuni principi attivi su uva da tavola in Puglia", 2018.

Sviluppo di schemi innovativi per l'usi di fertilizzanti e biostimolanti organici in olivicoltura. Relazione svolta dal Dipartimento di Scienze Agrarie Ambientali degli Studi di Perugia a cura del Prof. Famiani, 2019.

Test su patata precoce biologica in Sicilia con il Prof. Alessandro Scuderi (2020)

***Alcuni titoli sono disponibili su richiesta.***



Via Offia, 5/b - S.P. 38 Porcilana - 37047 San Bonifacio (VR)  
Tel. +39 045 7610100 - Fax +39 045 7610636  
e-mail: [grena@grena.com](mailto:grena@grena.com) - [www.grena.com](http://www.grena.com)

