

Elliot Pascoletti *tecnico agronomo* GRENA



La concimazione del Vigneto

Focus sull'importanza della sostanza organica

**Il 21,3% del territorio nazionale è
considerato a rischio desertificazione.
Il 4,3% del territorio nazionale è già sterile.**

Convegno “siccità, degrado del territorio e desertificazione” Expo 2015, CNR, ENEA, ISPRA.



Le cause della degradazione dei suoli

- **Inquinamento**
- **Urbanizzazione**
- **Accumulo sostanze non biodegradabili**
- **Cattiva gestione del terreno agricolo**
- **Utilizzo di pratiche agricole insostenibili**



Problematiche dei terreni agricoli Italiani

- **agricoltura intensiva** caratterizzata da **frequenti lavorazioni del terreno** e **reintegro di sostanza organica inappropriato**
- **progressivo impoverimento** dei suoli in **sostanza organica**
- **Suoli poveri di S.O.** perdono in **fertilità**, capacità di **trattenere acqua** e capacità di **trasmettere elementi nutritivi** alle piante
- Tali terreni sono soggetti a fenomeni di **impermeabilizzazione**, **ruscellamento**, **erosione** e alla lunga vanno incontro a **sterilità**



Come risanare i suoli impoveriti

- **Riportando materia organica di qualità nei suoli**
- Il reintegro di S.O. deve essere **costante nel tempo** (monitoraggio con analisi del suolo)
- Utilizzando pratiche agricole a **basso impatto ambientale** (lavorazioni superficiali, limitato utilizzo di sostanze di sintesi)



I benefici della S.O: Colore

**Il colore scuro della
sostanza organica facilita il
riscaldamento e il
mantenimento del calore**



Biodiversità del suolo

La S.O. è una sorgente di cibo per i microrganismi del suolo responsabili di innumerevoli attività benefiche



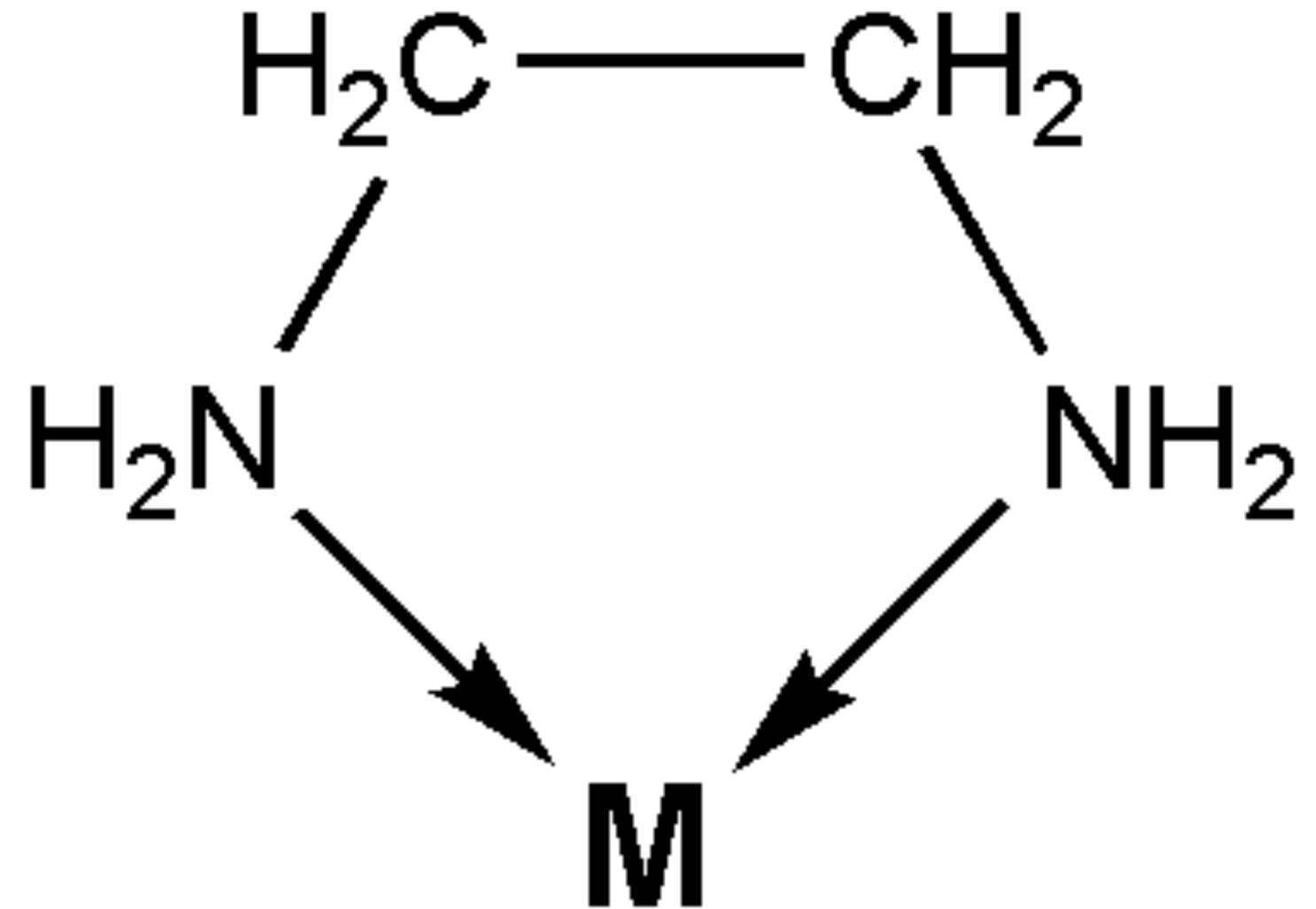
Ritenzione Idrica

La S.O. può trattenere acqua fino a 20 volte il suo volume, rendendola un fedele alleato contro la siccità



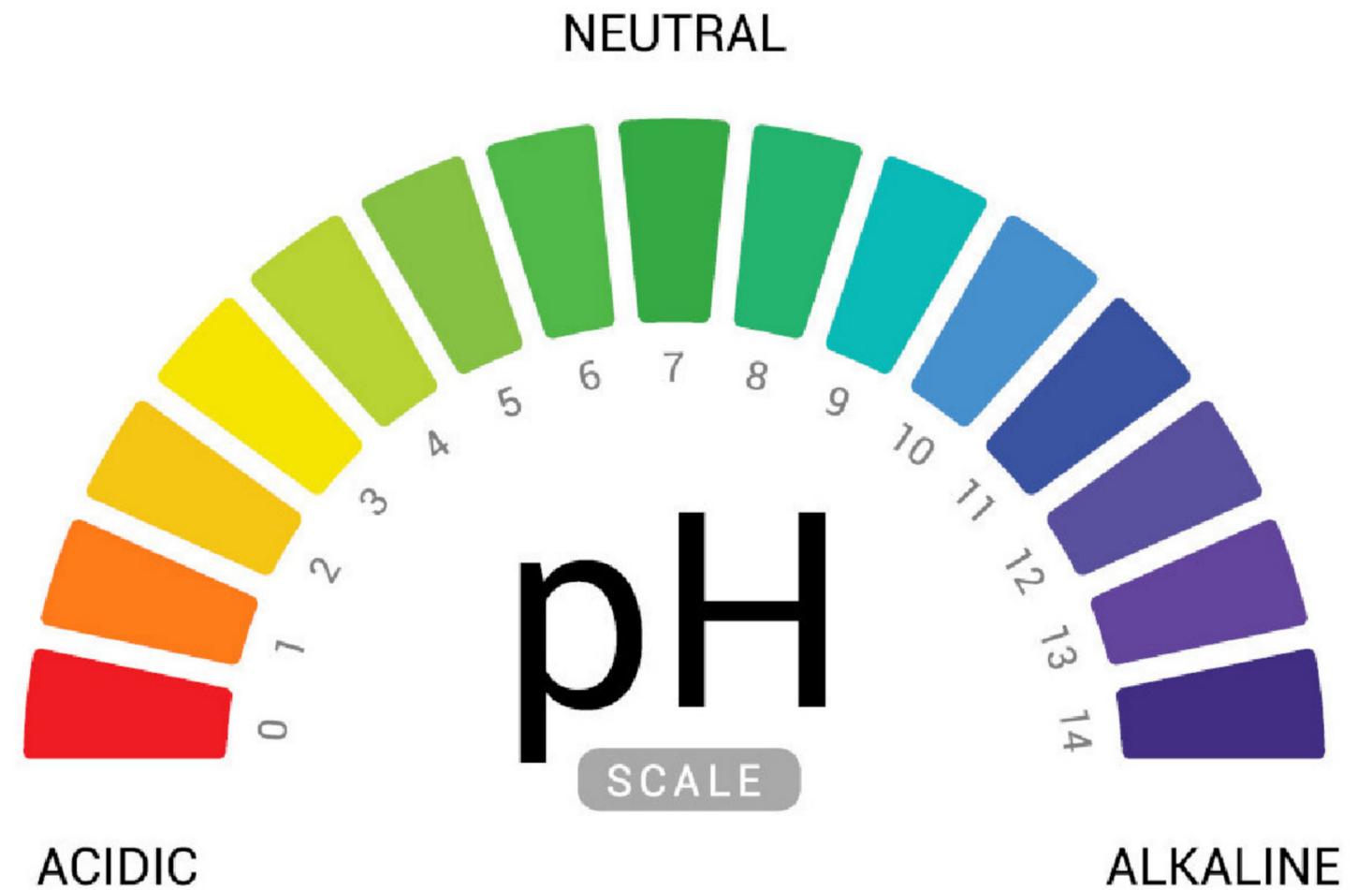
Capacità chelante

La S.O. è in grado di chelare microelementi rendendoli disponibili per le piante



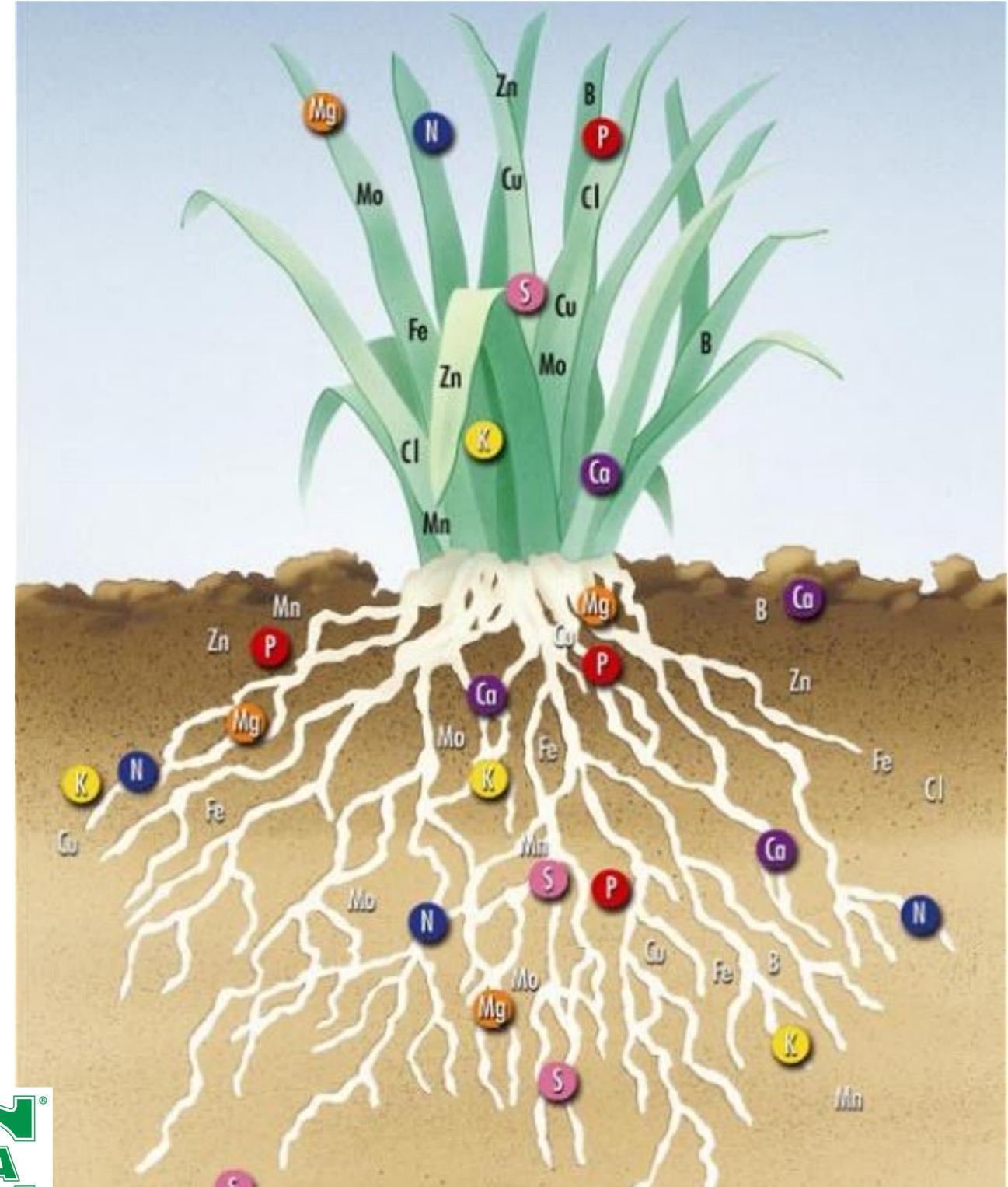
Capacità tampone

La S.O. aiuta a mantenere costante il Ph del terreno



Mineralizzazione

La decomposizione della sostanza organica genera nutrienti disponibili per le piante



Sostanza organica nel vigneto

- **Concimi Organici**
- **Sovescio** (a file alterne se inerbito)
- **Letame o digestato**
- **Compost**
- **Trinciatura residui colturali**



Introduzione a Grena



CONCIMI Organici
e Organo Minerali

CON AMMINOACIDI E BIOSTIMOLANTI

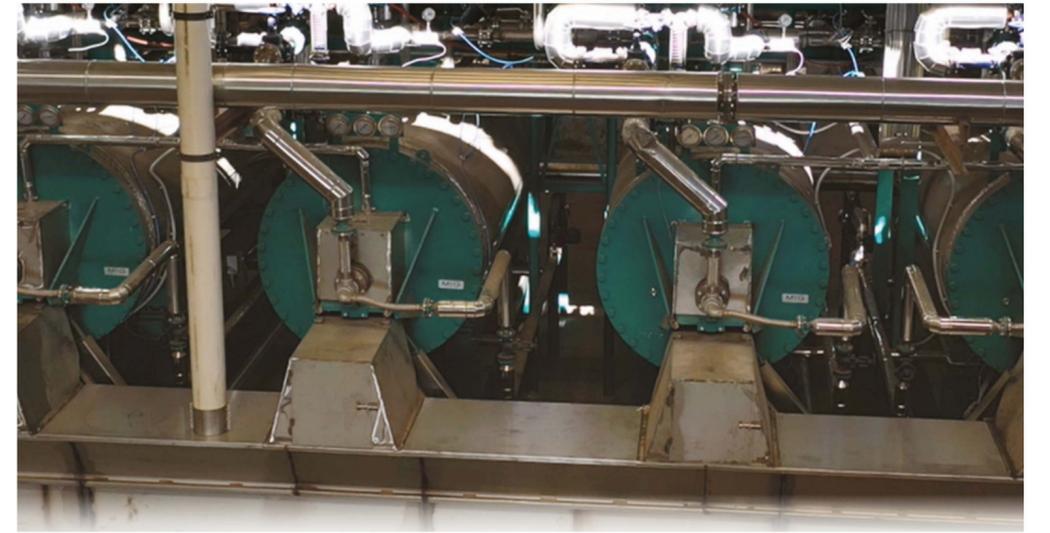
GRENA

La nostra azienda: Grena s.r.l.

Produttori di concimi organici biostimolanti dal 1980

- Azienda a **conduzione familiare**
- Sito produttivo localizzato a **San Bonifacio (VR)**
- Produzione di concimi organici a partire da **scarti di macellazione**
- Cottura tramite metodo **THP** (thermal hidrolisys process)
- Concimi ricchi di **sostanza organica e amminoacidi**





Grena is Green

Il nostro apporto ambientale

- **Circular economy**
- **Riutilizzo materiali di scarto**
- **Concimi certificati per agricoltura biologica**



Gli aminoacidi Grena

Biostimolanti per natura

- **Incrementano** la proliferazione radicale
- **Nutrono** la pianta
- **Stimolano** l'attività dei microrganismi del terreno
- **Aumentano** l'effetto chelante
- **Migliorano** le difese naturali della pianta



Le poliammine Grena

Antistress naturali

- Sono contenute nei nostri **prodotti liquidi**
- **Distillato** della lavorazione delle carni
- Conferiscono una **maggiore resistenza** agli stress
- **Aiuto** alle piante nei momenti di difficoltà



Concimare il Vigneto con Grena

- Grena offre un'ampia gamma di **concimi organici e organo-minerali** per una corretta nutrizione del vigneto



**BIO STIMOLANTI
e FERTILIZZANTI
PER VIGNETO**

Via Offia, 5/b - S.P. 38 Porcilana
37047 San Bonifacio (VR)
e-mail: grena@grena.com
www.grena.com



Piani di concimazione in biologico

Grena life 4.6.10. S +2MgO - 600 kg/ha entro fine inverno

+

Idrogrena Universal durante stagione produttiva (anche con trattamenti) - 5 L/ha

Idrokgrena dopo invaiatura 2 trattamenti - 5 L/ha



GRENA LIFE è consigliato per mantenimento a lungo termine e preparazione del terreno



ORIGINE
Organica: proteine di origine animale idrolizzate tramite idrolisi termica umida
Minerale: fosfato naturale tenero, solfato potassico e dolomite



Stato fisico: micro 2 mm - pellet 4 mm

Confezioni disponibili:
sacchi da 10 kg -25 kg - 500 kg - big bags da 500 kg

GRENA LIFE 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. **La ripartizione equilibrata di azoto organico, fosforo e potassio, rende GRENA LIFE un prodotto eccellente** per la manutenzione di prati e giardini nel periodo autunno-inverno. 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

Sostanza organica	39%
Amminoacidi e proteine	20%
Acidi umici e fulvici	4%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	4%
Azoto (N) organico	4%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅)	6%
Ossido di potassio totale (K ₂ O)	10%
Carbonio (C) organico di origine biologica	23%
Anidride solforica (SO ₃)	9%
Ossido di magnesio (MgO) di origine naturale	2%
Calcio (CaO) di origine naturale	15%
C/N	5,7

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.



Piani di concimazione in convenzionale

Granvigneto 7.5.12. S +2MgO +8CaO 600
kg/ha entro fine inverno

Oppure

Grena Special- 500 kg/ha entro fine inverno
+ solfato potassio magnesiaco 150 kg/ha in
primavera

+

Idrogrena Universal durante stagione
produttiva (anche con trattamenti) - 5 L/ha

Idrokgrena dopo invaiatura 2 trattamenti - 5
L/ha



CONCIME ORGANO-MINERALE NPK
FITOSTIMOLANTE OTTENUTO PER REAZIONE



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

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%
Sostanza organica (S5) (Cx1.724)	31%
Amminoacidi e proteine (Nx6.25)	10%
Acidi umici e fulvici	8,5%
Umidità	7%
Azoto (N) totale	7%
Azoto (N) organico	1,6%
Azoto (N) ammoniacale	5,4%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅)	5%
Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	12%
Carbonio (C) organico	16%
Anidride solforica (SO ₂)	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

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

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.

Adottando pratiche agricole sostenibili e integrando la concimazione con prodotti organici possiamo prenderci cura non solo delle nostre piante ma anche della nostra terra.





 **FERTILIZZANTI e
BIOSTIMOLANTI**

Siamo Presenti a

FIERAGRICOLA

115th International Agricultural Technologies Show

MER 2 - SAB 5 MARZO 2022 | VERONA

PADIGLIONE 7, STAND C9

Grazie dell'attenzione

Dati personali:

***Elliot Pascoletti* tecnico agronomo Grena s.r.l.**

- **Cellulare:** 3331290447
- **Mail:** tecnico.elliott@grena.com
- **Skype:** Elliot Pascoletti
- **LinkedIn:** Elliot Pascoletti



Fonti consultate:

- L'importanza della sostanza organica nei suoli: la situazione in Italia e il progetto SIAS, Dicembre 2014
- Fertilità del suolo in vigneto, ricerca dell'unità agricoltura biologica fondazione Edmund Mach, FIVI Dicembre 2020
- Sito web Resoil Foundation
- Sito web Grena

