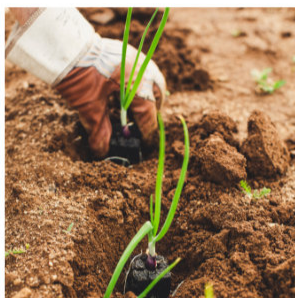




SHOWTIME ITALY

**ORTO E  
GIARDINO**

WWW.SHOWTIMEITALY.COM



**GUIDA ALLA  
SCELTA E  
ALL'USO DELLA  
ZEOLITE**

## ZEOLITE STI

### PRODOTTO NATURALE A BASE DI CHABASITE

La Zeolite STI viene estratta e lavorata esclusivamente in Italia e trova applicazione in numerosi campi. È un prodotto assolutamente naturale a cui non viene addizionata alcuna sostanza estranea come acido silicico o altri elementi e per questo consentito anche in **Agricoltura Biologica**.

Ha una altissima percentuale di principio attivo (chabasite). Composizione mineralogica (in % con deviazione standard): Chabasite  $65 \pm 5$ ; Phillipsite  $5 \pm 3$ ; K-Feldspato  $4 \pm 2$ ; Biotite  $2 \pm 1$ ; Pirosseno  $4 \pm 1$ ; Vetro vulcanico  $20 \pm 5$ .

### COS'È LA ZEOLITE

È un minerale appartenente alla categoria dei Silicati; ha una struttura cristallina molto aperta con canali interconnessi che la rendono molto porosa e quindi un filtro naturale. Inoltre la sua carica negativa gli permette di legare e trattenere metalli pesanti e sostanze organiche dannose.

La Zeolite viene comunemente utilizzata per svariati scopi e in numerosi campi, come in agricoltura e nel trattamento delle acque. Nel catalogo STI potete trovare la Zeolite specifica per le vostre necessità.

### ZEOLITE GRANULARE - AMMENDANTE IN AGRICOLTURA

La Zeolite granulare viene utilizzata come matrice del terreno per preparare substrati di coltivazione. La Zeolite ha la funzione di trattenere sali minerali, acqua e sostanze organiche e rilasciarle gradualmente alle radici, prevenendo così il dilavamento delle sostanze nutritive dal terreno e l'essiccazione nei periodi più caldi. Vista la composizione assolutamente naturale e le certificazioni attestanti, può essere utilizzata in agricoltura biologica.

### ZEOLITE MICRONIZZATA - CORROBORANTE IN AGRICOLTURA

La Zeolite micronizzata viene utilizzata come corroborante miscelata con acqua e nebulizzata sulle foglie delle piante. Ideale per tutte le piante da frutto e ortaggi, agisce come protettivo da insetti, acari e parassiti che attaccano le foglie e i frutti, (la peronospora, la botrite etc.). La zeolite crea un film con superficie scabrosa su foglie e frutti che inibisce gli insetti che si cibano delle foglie e anche la deposizione delle uova. Assorbendo l'acqua mantiene la superficie delle foglie asciutta, impedendo la proliferazione di muffe e batteri. La zeolite non è mai tossica o dannosa per la pianta ed ha effetto cicatrizzante sulle lesioni delle foglie.

#### GRANULOMETRIA DELLA ZEOLITE

**0,7-2,0 MM** - ammendante di origine totalmente naturale serve a migliorare le caratteristiche del suolo e la crescita delle piante.

**2,0-5,0 MM** - ammendante di origine totalmente naturale serve a migliorare le caratteristiche del suolo e la crescita delle piante.

**MICRONIZZATA** - corroborante di origine totalmente naturale serve a migliorare la resistenza delle piante a stress biotici e abiotici.

Vista la composizione assolutamente naturale e le certificazioni attestanti può essere utilizzata in agricoltura biologica. Inoltre, non avendo tempo di carenza, i frutti trattati sono pronti al consumo in qualsiasi momento.

## ZEOLITE MICRONIZZATA - ADESIVANTE PER ALTRI PRODOTTI FITOTERAPICI.

La zeolite ha un alto potere adesivante sulle foglie: se abbiamo bisogno di trattare le nostre piante con altri rimedi come, rame zolfo, olio di neem o sapone molle di potassio, sarà sufficiente aggiungere la zeolite micronizzata alla nostra miscela da nebulizzare e diminuire la concentrazione delle altre sostanze anche del trenta per cento. La zeolite assorbirà i nostri trattamenti rendendoli poi disponibili per un tempo più lungo poiché impedisce che questi siano dilavati via dalle foglie.

## COMPOSIZIONE CHIMICA

In % con deviazione standard

Silice - SiO <sub>2</sub>	52,0 (± 4,0)
Ossido di Alluminio Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,0 (± 2,0)
Biossido di Titanio TiO <sub>2</sub>	0,5 (± 0,1)
Ossido Ferrico Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,6 (± 0,5)
Anidride Fosforica P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,3 (± 0,05)
Acqua H <sub>2</sub> O	12,0 (± 2,0) persa sopra 120°C
Ossido di Magnesio MgO	2,0 (± 0,3)
Ossido di Calcio CaO	5,7 (± 0,7)
Ossido di Sodio Na <sub>2</sub> O	0,6 (± 0,2)
Ossido di Potassio K <sub>2</sub> O	6,1 (± 0,6)
Monossido di Manganese MnO	0,2 (± 0,05)

## CONSIGLI PER L'USO DELLA ZEOLITE IN GRANI - GRANULOMETRIA 0,7-2,0 E 2,0-5,0 (MILLIMETRI)

### MODIFICHE STRUTTURALI DEL TERRENO

Si effettuano una sola volta e per sempre, in quanto la zeolite entra a far parte integrante del terreno, durante le fasi di presemina o trapianto con mezzi in grado di miscelare zeolite e terreno per uno spessore di 15 – 25 cm (erpici, frese, spacca zolle)

### LA ZEOLITE

#### UNA SCELTA NATURALE ED ECOLOGICA

È nota a tutti l'importanza degli insetti **impollinatori**, per la maggior parte degli ortaggi e dei frutti coltivati a scopo alimentare: zucchine, melanzane, pomodori, albicocche, mele, ciliegie ne sono un piccolo esempio. Questi tuttavia sono minacciati dall'utilizzo di antiparassitari ed altre sostanze che colpiscono in modo indiscriminato le specie indesiderate e quelle indispensabili alla stessa vita delle piante. Anche i **fertilizzanti** comunemente utilizzati hanno effetti nocivi sia a breve che a lungo tempo sia sull'ambiente, in quanto si accumulano nel terreno andando a inquinare falde acquifere e causando nel tempo infertilità del suolo con conseguente produzione di ortaggi e frutta con sempre più scarse caratteristiche nutrizionali, sia sulla salute diretta dell'uomo in quanto rimangono come residui sugli alimenti. La **zeolite** permette di fertilizzare e aiuta a combattere le specie dannose per le piante in modo efficiente e totalmente **rispettoso dell'ambiente** e della salute

Si possono aggiungere dai 3 agli 8 kg per metro quadro di terreno, a seconda dello spessore di terreno smosso, nella granulometria 0,7-2,0 o 2,0-5,0 per i terreni argillosi, oppure la stessa quantità nella granulometria 0,7-2,00 per i terreni sabbiosi nei quali aiuta anche a dare consistenza.

Oltre che per gli **ortaggi** l'utilizzo della zeolite è indicato anche nei **prati**, aggiunta al terreno nelle stesse modalità e dosi (in questo caso è consigliata la granulometria 0,7-2,0).

Per gli **alberi**, ad esempio olivi, si può miscelare al terreno, nelle stesse percentuali e stessa profondità, all'interno di un'area circolare grande quanto la chioma, questo trattamento permette un aumento delle radici e evita che queste si sviluppino eccessivamente in lunghezza, in quanto rende disponibili acqua e nutrienti nell'immediata area intorno alla pianta.

## MIGLIORARE LO SVILUPPO RADICALE E INFOLTIRE LE PIANTE

**Localizzato** nelle file o buche di trapianto dai 30 ai 100 kg per ettaro, a seconda della vicinanza tra le piante, nella granulometria 0,7-2,0.

Nelle aree del giardino dove il **prato** si è degradato, ad esempio per il calpestio, permette di dare nuova struttura e vigore al terreno, si consiglia di miscelare 2-3kg di zeolite per mq in uno spessore di 10-15cm di terreno, utilizzando attrezzi per smuovere e mescolare il terreno.

Per le **piante in vaso** e le **talee** si consiglia di miscelare la zeolite al terriccio, durante la fase di rinvaso una sola volta, nella percentuale del 15-20% (1,5-2kg di zeolite per 10kg, circa 40lt, di terriccio) nella granulometria 0,7-2,00 oppure 2,0-5,0.

Nelle **semine** in semensai, vasi, orto, e giardino si consiglia di miscelare la zeolite al substrato di coltura nella percentuale del 15-20% (1,5-2kg di zeolite per 10kg, circa 40lt, di terriccio) nella granulometria 0,7-2,0.

## CONSIGLI PER L'USO DELLA ZEOLITE IN POLVERE MICRONIZZATA

### TRATTAMENTI POLVERULENTI

Da effettuare senza l'utilizzo di acqua, mediante attrezzature adatte allo spargimento delle polveri (impolveratrici). Le dosi consigliate sono di 6-8kg di polvere di zeolite per ettaro di terreno in aggiunta ad altri sali come i rameici o di zolfo.

In alternativa, se vogliamo evitare l'utilizzo di altre sostanze, si consigliano 30kg di sola polvere di zeolite per ettaro di terreno.

Per piccole colture di ortaggi è possibile anche spargere la polvere manualmente: una piccola manciata di polvere per piantina dopo la messa a dimora sarà sufficiente.

E' consigliabile ripetere i trattamenti polverulenti ogni 10-15 giorni in base anche alle condizioni climatiche.

La zeolite non ha tempo di carenza quindi si può estendere il trattamento, con la sola zeolite, anche quando la piante sono in fase avanzata di maturazione del frutto o di crescita prima della coltura.

### TRATTAMENTI SUPERFICIALI

Si effettuano miscelando la zeolite all'acqua e irrorando la superficie di piante e frutti mediante irroratrici manuali o automatiche. Si consiglia di attivare il mescolatore, nei mezzi automatici, o di mescolare frequentemente la miscela per evitare la formazione di sedimento nell'irroratrice, anche se la zeolite micronizzata dovrebbe minimizzare il problema del sedimento rispetto a quella comune in polvere.

In **Orticoltura** e **Frutticoltura** si impiegano da 2 a 5 kg di zeolite micronizzata in 500-600 litri di acqua per ettaro di terreno, il trattamento va effettuato dalla fase di trapianto oppure da quella di post-fioritura ogni 10-15 giorni, in funzione dell'umidità e delle piogge, fino alla raccolta.

In **Viticultura** si possono impiegare 3 kg di polvere micronizzata di zeolite in 500 litri di acqua per ettaro sui frutti in fase di invaiatura ed oltre per almeno 2-3 volte a distanza di 10-15 giorni.

### LA ZEOLITE MICRONIZZATA

#### UN ALLEATO FORMIDABILE PER VITICOLTURA E OLIVICOLTURA

La Zeolite micronizzata miscelata con acqua e nebulizzata sulla pianta è consigliata in tutte le fasi del ciclo vegetativo della **vite**, dalla comparsa dei primi germogli fino alla raccolta dell'uva matura. Funziona da stabilizzatore termico e di umidità per le superfici delle piante e aiuta a combattere tutte le malattie tipiche di questa pianta (come la tignoletta, la botrytis e la peronospora). Allo stesso modo si possono trattare gli **olivi** per mitigare gli stress dovuti al clima e ai parassiti, come la mosca dell'olivo, che è causa di una minor produzione di olio e di peggior qualità (eccessiva acidificazione).

La **zeolite micronizzata** agisce in due modi: **meccanico** e **regolando l'umidità**. La zeolite ha un'alta capacità di assorbire acqua in questo modo si crea un ambiente abbastanza asciutto da disidratare le larve dei parassiti impedendone il ciclo vitale. La zeolite può inoltre cedere progressivamente l'acqua immagazzinata se l'umidità è troppo bassa, permettendo, anche grazie alla patina che si crea sulla foglie, di regolare la temperatura e la patina di zeolite ha una struttura cristallina molto pronunciata che rende le foglie meno appetibile per insetti e larve. Questi due meccanismi di azione sono, a differenza dei trattamenti chimici, assolutamente rispettosi dell'ambiente e i prodotti che si ottengono privi di contaminanti dannosi per la salute e che ne alterano il sapore

Utilizzando le stesse modalità si ottengono ottimi risultati anche anticipando i trattamenti sulla pianta in fase di ripresa vegetativa e oltre in aggiunta a rame o zolfo (in questo modo si possono diminuire al minimo le quantità di questi due sali). È possibile ottenere ottimi risultati anche con la sola zeolite, eliminando così le sostanze nocive per l'ambiente e le persone.

In **Floricoltura** si impiegano 2 kg in 500 litri di acqua per ettaro, ripetendo il trattamento 2 volte alla settimana.

## FERTIRRIGAZIONE A PIOGGIA

Questo trattamento di fertilizzazione si effettua in maniera continuativa, anche in aggiunta ad altri fertilizzanti, in misura di 3 kg per ettaro di terreno mescolato all'acqua di irrigazione. Questo trattamento è alternativo alla modifica strutturale del terreno utilizzando la zeolite granulare. La differenza è che, mentre quest'ultima, entrando a far parte della struttura del terreno non viene dilavata e quindi è sufficiente aggiungerla una sola volta e per sempre al terreno, il trattamento con la polvere va ripetuto continuamente in quanto la polvere viene progressivamente dilavata dal terreno con le piogge e le irrigazioni successive.

## PRODOTTI DISPONIBILI

- Zeolite micronizzata confezione da 6kg
- Zeolite micronizzata confezione da 10kg
- Zeolite micronizzata confezione da 20kg
- Zeolite granulare 0,7-2,0mm confezione da 20kg
- Zeolite granulare 2,0-5,0mm confezione da 20kg



### ZEOLITE MICRONIZZATA

Corroborante per trattamenti polverulenti, superficiali o fertirrigazione.

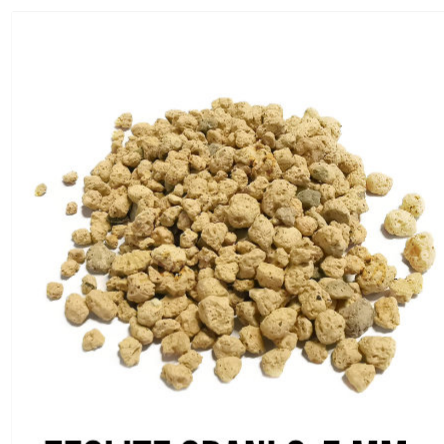
In polvere <math><20\mu\text{m}</math>.



### ZEOLITE GRANI 0,7-2 MM

Ammendante da utilizzare mescolato al substrato di coltivazione.

In grani da 0,7-2,0mm.



### ZEOLITE GRANI 2-5 MM

Ammendante da utilizzare mescolato al substrato di coltivazione.

In grani da 2,0-5,0mm.



Per qualsiasi dubbio o chiarimento potete telefonare allo **0587 961374** oppure rivolgervi al responsabile Sig, Paolo al numero **+393294062208**



Per informazioni e acquisti on-line:  
**[www.showtimeitaly.com](http://www.showtimeitaly.com)**  
**[info@showtimeitaly.com](mailto:info@showtimeitaly.com)**