



abomin

POLVERE DI ROCCIA

Terreni e piante più fertili  
nel pieno rispetto della natura.

ANDREAS STORTI / *Director*

# La situazione di oggi per l'agricoltore è tutt'altro che facile.

## *Perché questo?*

- Monocolture intensive
- Concimazione con prodotti chimici e in grande quantità, per decenni

## **Questo ha causato**

**Falde** acquifere inquinate

**Salinità** altissima nei terreni

Terreni altamente **inquinati**

Terreni **stanchi** che fanno fatica a produrre

Impoverimento della fertilità dei terreni

**Questa situazione la troviamo nei terreni di ortaggi, fruttiferi, e serre**



## Prima ci avevano detto che....

Per anni abbiamo creduto che bastasse a portare i 10 principali elementi (NPK Ca Mg S Fe Mn Zn B etc) per risolvere tutto e avere una nutrizione completa.

Oggi stiamo rivalutando l'importanza delle sostanze naturali come amino acidi, vitamine, etc...

**Continuiamo a pensare che l'agricoltura sia come un paziente su cui intervenire con diverse "siringhe" secondo i bisogno della pianta**

...invece di dare al terreno e alle piante **TUTTO** quello di qui veramente hanno bisogno!



# Abomin da tutto !!!

**È un prodotto 100% naturale,  
che fornisce al terreno + di 80 elementi nutritivi**

## **È una argilla**

*quindi la parte più piccola del terreno e  
altamente fertile*

## **Viene da una pietra madre**

*non ha avuto erosione, è rimasta intatta*

## **Alto scambio cationico**

*che lo rende ancora più fertile, scambiando  
anche gli elementi già nel terreno.*

## **Qualità mai vista prima**

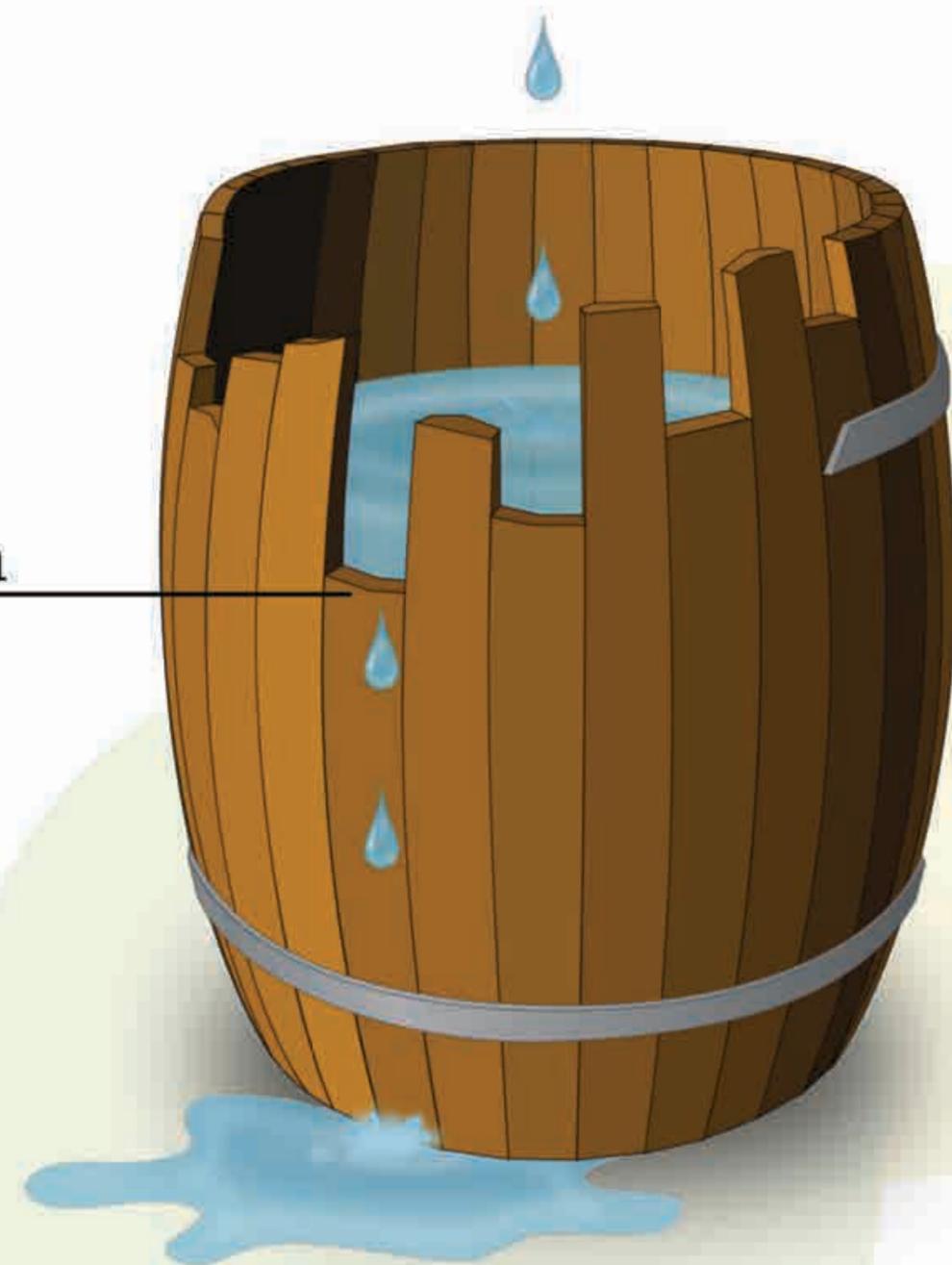
*grazie al concetto della "Legge del minimo"*

# La Legge del Minimo

*(Liebig)*

Liebig afferma che la crescita è **controllata** non dall'ammontare totale delle risorse naturali disponibili, ma **dalla disponibilità di quella più scarsa**

Minimum



I VANTAGGI DELLA  
**Legge del Minimo**



**PIANTE  
MENO  
STRESSATE**

Grazie alla nutrizione sinergica ed equilibrata dei suoi elementi naturali, Abomin permette alle piante una riduzione dello stress, dandogli la possibilità di crescere e di produrre meglio.

**abomin**  
POLVERE DI ROCCIA





# PIÙ PRODUZIONE E MIGLIOR QUALITÀ

La riduzione dello stress della pianta favorisce la sua capacità produttiva. Questo porta a un incremento sia di produzione che di qualità con assoluta mancanza di carenze.

**abomin**  
POLVERE DI ROCCIA

I VANTAGGI DELLA

## Legge del Minimo



I VANTAGGI DELLA

# Legge del Minimo



**FORTE  
RESISTENZA  
ENDOGENA**

L'apporto di nutrienti naturali  
fornito da Abomin aumenta  
la resistenza endogena della  
pianta a stress termici e abiotici.

**abomin**  
POLVERE DI ROCCIA

GRAZIE

## Legge del Minimo

**Funziona indifferentemente  
dalle condizione climatiche**

- Riduzione dell'acinino
- Riduzione dello sgrappolamento
- Incremento dell'indice di distacco dell'acino
- Incremento del peso specifico dell'acino e grappolo
- Aumento della maturazione del legno
- Ingrossamento del diametro dei frutti
- Miglioramento della colorazione
- Riduzione del costo per la rimozione acinino
- Equilibra la vigoria

**E tutto questo a un costo uguale o inferiore  
alle normali concimazioni**



Rilievo incidenza sgrappolamento su 18 piante / 540 grappoli tesi eseguito in data 16/06/2017

**AGRO SERVICE**

# Sgrappolamento 2017

Crop Code	VITSS	VITSS	VITSS	VITSS
BBCH Scale	BGRA	BGRA	BGRA	BGRA
Crop Scientific Name	Vitis sp.	Vitis sp.	Vitis sp.	Vitis sp.
Crop Name	Grape	Grape	Grape	Grape
Crop Variety	REGAL	REGAL	REGAL	REGAL
Description	Sgrap. Rip.A	Sgrap. Rip.B	Sgrap. Rip.C	Sgrap. Tot.
Part Assessed	BUNCH C	BUNCH C	BUNCH C	BUNCH C
Assessment Date	16/06/2017	16/06/2017	16/06/2017	16/06/2017
Assessment Type	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT
Assessment Unit	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER
	540	540	540	540
Sample Size, Unit	BUNCH	BUNCH	BUNCH	BUNCH
Collection Basis, Unit	18 PLANT	18 PLANT	18 PLANT	18 PLANT
Crop Stage Majority	75	75	75	75
Crop Stage Scale	BBCH	BBCH	BBCH	BBCH
Days After First/Last Applic.	119 17	119 17	119 17	119 17
Trt-Eval Interval	0 DA-F	0 DA-F	0 DA-F	0 DA-F
Number of Decimals	2	2	2	2
Trt Treatment	Rate	Appl		
No. Name	Rate Unit	Code	4	5
			6	7
1 Untreated Check			14,72 a 0,00 StDev	9,22 a 0,00 StDev
			7,67 a 0,00 StDev	10,54 a 3,70 StDev
2 ABOMIN	700 g/plant AC		6,89 a 0,00 StDev	3,06 a 0,00 StDev
	ABOMIN SUPER FINO	5 kg/ha BDEFGH	0,00 StDev	3,48 a 0,00 StDev
3 ABOMIN	700 g/plant AC		5,56 a 0,00 StDev	6,83 a 0,00 StDev
			0,00 StDev	4,22 a 0,00 StDev
Tukey's HSD P=.05			.	.
Standard Deviation			0,000	0,000
				0,000
				4,454
				1,965

Means followed by same letter or symbol do not significantly differ (P=.05, Tukey's HSD)



AGRO SERVICE

# Sgrappolamento 2018

## RIDUZIONE SGRAPPOLAMENTO21DAG

Controllo eseguito su 700 grappoli per parcella  
in data 04/07/2018 – 79BBCH

Crop Code	VITSS	VITSS	VITSS	VITSS		
BBCH Scale	BGRA	BGRA	BGRA	BGRA		
Crop ScientificName	Vitis sp.	Vitis sp.	Vitis sp.	Vitis sp.		
Crop Name	Grape	Grape	Grape	Grape		
Crop Variety	REGAL	REGAL	REGAL	REGAL		
Description	Sgrapp.Rip.A	Sgrapp.Rip.B	Sgrapp.Rip.C	Sgrapp.Totale		
Part Assessed	BUNCH C	BUNCH C	BUNCH C	BUNCH C		
Assessment Date	04/07/2018	04/07/2018	04/07/2018	04/07/2018		
Assessment Type	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT		
Assessment Unit	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER		
Sample Size, Unit	700 BUNCH	700 BUNCH	700 BUNCH	700 BUNCH		
Collection Basis, Unit	1 PLOT	1 PLOT	1 PLOT	1 PLOT		
Number of Subsamples	1	1	1	1		
Crop Stage Scale	BBCH	BBCH	BBCH	BBCH		
Crop Stage Majority	79	79	79	79		
Days After First/Last Applic.	137 21	137 21	137 21	137 21		
Trt-Eval Interval	21 DA-G	21 DA-G	21 DA-G	21 DA-G		
Number of Decimals	2	2	2	2		
Trt No.	Treatment Name	Rate Appl Rate Unit Code	10	11	12	13
1	Untreated Check		358,00 a 0,00 StDev	354,00 a 0,00 StDev	342,00 a 0,00 StDev	351,33 a 8,33 StDev
2	ABOMIN ABOMIN SUPER FINO	400 kg/ha AB 5 kg/ha CDEF GHU	286,00 c 0,00 StDev	303,00 c 0,00 StDev	285,00 c 0,00 StDev	291,33 b 10,12 StDev
3	ABOMIN	400 kg/ha AB	303,00 b 0,00 StDev	308,00 b 0,00 StDev	291,00 b 0,00 StDev	300,67 b 8,74 StDev
LSD P=.05						12,474
Standard Deviation			0,000	0,000	0,000	5,503

Means followed by same letter or symbol do not significantly differ (P=.05, Student-Newman-Keuls)

*Durante la prova sono stati eseguiti due controlli riguardo la riduzione dello sgrappolamento, un difetto associato alla varietà REGAL.*

*È rilevante come nei due rilievi l'apporto di ABOMIN + ABOMIN SUPER FINO, ha inciso positivamente sulla riduzione di tale fisiopatia, specialmente nella replica A dove il terreno è "bianco".*

*Tali differenze sono evidenziate nell'analisi statistica tra le singole tesi e repliche, mentre analizzando le tre repliche insieme, non si notano differenze tra i trattati.*

*Verificare l'aspetto del contenimento dello "sgrappolamento" era uno degli obiettivi di questa prova, ed i risultati hanno confermato l'utilità dell'impiego ABOMIN nel suo contenimento, soprattutto nei terreni calcarei.*



## AGRO SERVICE

# Vigoria 2018

### RILIEVI ESEGUITI

Percentuale di vigoria 9DAD e 0DAF  
Controllo eseguito su 20 piante per parcella

Crop Code		VITSS	VITSS
BBCH Scale		BGRA	BGRA
Crop Scientific Name		Vitis sp.	Vitis sp.
Crop Name		Grape	Grape
Crop Variety		REGAL	REGAL
Description		Vigoria %	Vigoria %
Part Assessed		PLANT C	PLANT C
Assessment Date		30/04/2018	31/05/2018
Assessment Type		VIGOR	VIGOR
Assessment Unit		%RELB	%RELB
Sample Size, Unit		20 PLANT	20 PLANT
Collection Basis, Unit		1 PLOT	1 PLOT
Number of Subsamples		1	1
Crop Stage Scale		BBCH	BBCH
Crop Stage Majority		55	73
Days After First/Last Applic.		72 9	103 29
Trt-Eval Interval		9DA-D	0DA-F
Number of Decimals		2	2
Trt No.	Treatment Name	Rate Appl Rate Unit Code	1 2
1	Untreated Check		100,00 b 0,00 StDev
2	ABOMIN ABOMIN SUPER FINO	400 kg/ha AB 5 kg/ha CDEFGHIJ	111,67 a 3,06 StDev
3	ABOMIN	400 kg/ha AB	117,33 a 7,85 StDev
	LSD P=.05		6,456 11,519
	Standard Deviation		2,848 5,081

Means followed by same letter or symbol do not significantly differ (P=.05, Student-Newman-Keuls)

Fin dalle prime fasi vegetative, le tesi trattate hanno mostrato una maggior vigoria della parte epigea rispetto al non trattato, mentre nessuna differenza statistica è stata rilevata tra le applicazioni di ABOMIN + ABOMIN SUPER FINO (Tesi 2) e ABOMIN (Tesi 3).



**AGRO SERVICE**

# Diametro Polare 2018

**DIAMETRO POLARE**  
Controllo eseguito su 100 acini per parcella  
in data 31/08/2018 – 89BBCH

Crop Code	VITSS	VITSS	VITSS	VITSS
BBCH Scale	BGRA	BGRA	BGRA	BGRA
Crop ScientificName	Vitis sp.	Vitis sp.	Vitis sp.	Vitis sp.
Crop Name	Grape	Grape	Grape	Grape
Crop Variety	REGAL	REGAL	REGAL	REGAL
Description	DP Rip.A	DP Rip.B	DP Rip.C	DP Totale
Part Assessed	BERRY C	BERRY C	BERRY C	BERRY C
Assessment Date	31/08/2018	31/08/2018	31/08/2018	31/08/2018
Assessment Type	DIAMET	DIAMET	DIAMET	DIAMET
Assessment Unit	mm	mm	mm	mm
Sample Size, Unit	100 BERRY	100 BERRY	100 BERRY	100 BERRY
Collection Basis, Unit	1 PLOT	1 PLOT	1 PLOT	1 PLOT
Number of Subsamples	1	1	1	1
Crop Stage Scale	BBCH	BBCH	BBCH	BBCH
Crop Stage Majority	89	89	89	89
Days After First/Last Applic.	195 14	195 14	195 14	195 14
Trt-Eval Interval	14 DA-J	14 DA-J	14 DA-J	14 DA-J
Number of Decimals	2	2	2	2
Trt No.	Treatment	Rate Appl		
	Name	Rate Unit Code	17	18
			19	20
1	Untreated Check		259,00 c 0,00 StDev	275,00 c 0,00 StDev
2	ABOMIN ABOMIN SUPER FINO	400 kg/ha AB 5 kg/ha CDEFGHIJ	289,00 a 0,00 StDev	290,00 a 0,00 StDev
3	ABOMIN	400 kg/ha AB	286,00 b 0,00 StDev	288,00 b 0,00 StDev
	LSD P=.05			
	Standard Deviation		0,000	0,000
				0,000
				15,341

Means followed by same letter or symbol do not significantly differ (P=.05, Student-Newman-Keuls)



## AgroService R&S S.r.l.

Viale Istria, 114 – 76123 Andria (BT) - Italy

Grado brix - controllo eseguito su 100 acini per parcella in data 02/09/2016 87BBCH

### AGRO SERVICE

# Grado Brix 2016

TESI	Prodotto	Dose	Epoca di Applicazione	°Brix
1	ABOMIN Distribuzione/interramento + ABOMIN SUPER FINE Fogliare	700g/Pianta + 5kg/ha	AC BDEFGH	<b>15,00</b>
2	ABOMIN Distribuzione/interramento	700g/Pianta	AC	<b>14,20</b>
3	STANDARD AZIENDALE			<b>13,40</b>

*Il controllo del grado Brix è stato effettuato in questa fase, in cui il ciclo di maturazione non era ancora concluso, per evidenziare le differenze del grado brix raggiunto. Il controllo ha evidenziato un enorme vantaggio di maturazione dei grappoli delle tesi trattate.*

*Questo migliore metabolismo nutrizionale delle tesi trattate con Abomin si è espresso, oltre che con l'anticipo di maturazione, anche con il conseguente maggiore grado brix.*



# AgroService R&S S.r.l.

Viale Istria, 114 – 76123 Andria (BT) - Italy

AGRO SERVICE

## Risparmio 2016

Rilievo tempo impiegato e valutazione costi per l'acinellatura del 19/07/2016

TESI	Prodotto	Dose	Epoca di Applicazione	n° piante	ore lavorative	giornate lavorative ha	Costo manodopera ha/€	% risparmio manodopera
1	ABOMIN Distribuzione/interramento + ABOMIN SUPER FINE Fogliare	700g/Pianta + 5kg/ha	AC BDEFGH	50,00	13,00	69,44	3472,00	-20
2	ABOMIN Distribuzione/interramento	700g/Pianta	AC	44,00	13,00	78,91	3945,45	-9
3	STANDARD AZIENDALE			40,00	13,00	86,80	4340,00	100

**CORAGRO**

# Colore e resistenza 2019

**Result: colour and consistence of berries**

Crop	<i>Vitis vinifera</i>	
Crop Name	<i>Grapevine</i>	
Crop Variety	<i>Italia</i>	
Description	<i>White table grape</i>	
Crop Density, Unit	5 Plant/1 subplot	
Assessment Date	25/10/2019	
Crop Stage Majority	89	
Part Assessed	Berry	
Sample Size, Unit	25 bunch/1 plot	
Assessment Type	Colour	Consistence
Assessment Unit	1-5	g/cm2
	Column 11	Column 12
Trt		
1	2,4 a	2,23 a
2	1,88 b	2,06 a
3	2,02 b	2,06 a
4	2,03 b	1,83 a
Standard Deviation	0,145	0,187
CV	6,96	9,22
Grand Mean	2,087	2,025

Means followed by same letter do not significantly differ (P=.05, Student-Newman-Keuls)

Mean comparisons performed only when AOV Treatment P(F) is significant at mean comparison OSL.

\* = penetrometer used prop from 6 mm  
\*\* = based on visual assessment, scale

Legend of table colour
1 = yellow
2 = whitish yellow
3 = yellow green
4 = whitish green
5 = green

Colore: sempre sulle 5 piante all'interno del blocco si prelevavano è controllato il colore delle uve alla raccolta, utilizzando una scala da 1 a 5 (vedi legenda). Dai risultati si evidenzia che vi sono differenze statisticamente significative tra le tesi; infatti, il miglior risultato si è avuto nelle tesi 2, 3 e 4 ed a seguire in tesi 1.

Consistenza acini: la consistenza degli acini è stata valutata mediante l'utilizzo di un penetrometro. Dai dati si evidenzia che non vi sono differenze statisticamente significative tra le tesi.

**Result: Yield, weight fresh bunch e berry, length bunch and Brix°**

Crop Code	VITVI					
	Vitis vinifera					
Crop Scientific Name	Grapevine					
Crop Name	Italia					
Crop Variety	White table grape					
Description						
Part Rated	Yield total	Weight fresh	Weight fresh	Bunched length	Berried ripe	
Sample Size, Unit	kg/5 plant	kg/100 bunched	gr/100 berried	cm/100 bunched	*Brix/250 berried	
Collection Basis, Unit	1 subplot	1 subplot	1 subplot	1 subplot	1 subplot	
Rating Date	25/10/2019	25/10/2019	25/10/2019	25/10/2019	25/10/2019	
Crop Stage Majority	89	89	89	89	89	
	Trt	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	Column 5
	1	153,8 b	1,16 b	5,86 a	50,67 b	18,2 b
	2	168 a	1,24 a	6,55 a	53,35 a	18,9 b
	3	169 a	1,26 a	6,08 a	52,33 ab	19,2 a
	4	163,3 a	1,15 b	4,5 b	50,79 b	18,6 b
	<b>Standard Deviation</b>	10,378	0,09	0,542	3,318	0,75
	<b>CV</b>	6,38	7,41	10	6,99	3,99
	<b>Grand Mean</b>	162,55	1,221	5,416	47,433	18,78

Means followed by same letter do not significantly differ (P=.05, Student-Newman-Keuls)

Mean comparisons performed only when AOV Treatment P(F) is significant at mean comparison OSL.

La resa è stata valutata al momento della raccolta, dove su 5 piante all'interno di ogni blocco sono stati pesati i kg di prodotti raccolti in tre diversi momenti della raccolta. Da tale rilievo si evidenzia che vi sono differenze statisticamente significative tra le tesi in prova e precisamente: la maggiore resa si è avuta nelle tesi 2-3 e 4 ed a seguire tesi 1.

Durate le operazioni di raccolta sono stati valutati:

- **peso medio grappoli:** sempre sulle 5 piante all'interno del blocco si prelevavano 100 grappoli, sempre nella stessa posizione nel capo a frutto, è venivano ad uno ad uno pesati e poi fatta la media; dai dati si evidenzia che il miglior peso grappolo si ha nelle tesi 2-3 ed a seguire tesi 1-4.
- **peso medio acini:** si prelevavano 100 acini è venivano ad uno ad uno pesati e poi fatta la media; dai dati si evidenzia che il miglior peso acini si ha nelle tesi 1-2-3 ed a seguire tesi 4.
- **Lunghezza media grappoli:** sempre sui 100 grappoli usati per determinare il peso medio grappolo, veniva fatta la misurazione della loro lunghezza e poi fatta la media. Dai dati si evidenzia che la miglior lunghezza grappolo si ha nella tesi 2 ed a seguire tesi 3 e tesi 1-4.
- **Grado Brix:** il grado brix è stato misurato su 250 acini per blocco mediante l'utilizzo di rifrattometro. Dalla lettura dei dati si evidenzia che il miglior grado Brix si ha nella tesi 3 ed a seguire tesi 1-2-4.

**CORAGRO**

**2019**



DOTT COLLEPIETRA

# Indice distacco 2015

Tabella 1 - Effetti di "Abomin" sulle caratteristiche quali-quantitative della cv "Crimson seedle"

Tesi	Resa uva	Resa pianta	Peso grappolo	Peso bacca	Diametri ( mm )		Indice distacco pedicello (g)
	(q/ha)	( Kg )	( g )	(g)	Polare	Equatoriale	
Test	193,1	12,1	672	5,6	26,8	18,5	570
Abomin al terreno	209,6	13,1	729	6,2	27,8	19,1	631
Abomin al terreno + fogliare	228,7	14,2	794	7,2	29,1	19,6	645

# Vuoi ottenere questi risultati con Abomin?

## Ci sono poche regole da seguire.

### APPLICAZIONE RADICALE

**Frutteti: 2 applicazioni**

*la prima post raccolta e la seconda 2 settimane prima della fioritura*

**Ortaggi: 1 applicazione**

*in fase pre trapianto*

### COME SI USA

Miscelabile **con** qualsiasi prodotto organico

**NON** aggiungere fertilizzanti chimici (no Solfati, Nitrati, Urea Fosfati ...)

# Vuoi ottenere risultati con Abomin?

## Ci sono poche regole da seguire.

### APPLICAZIONE FOGLIARE

Da aggiungere su **ogni** trattamento fogliare  
*(miscelabile con qualsiasi prodotto)*

### COME SI USA

Impiegabile a **secco** o **bagnato**  
*(anche nei trattamenti polverulenti)*

Certificato BIO da



**funziona!**



**se lo usiamo nel modo corretto**

**Grazie!**

Andreas Storti

+39 349 0021856

astorti@nitrongroup.com

[www.abomin.it](http://www.abomin.it)



**abomin**  
POLVERE DI ROCCIA



**nitron**  
nitronaroud.com