



# AXS M31

bio-formulazione avanzata per l'agricoltura

## VITICOLTURA



# NANOTECNOLOGIE IN VITICOLTURA

Partendo dalla conoscenza delle strutture vitali della pianta, il ricercatore Alessandro Mendini ha condotto studi all'avanguardia anche nel campo della microbiologia effettuando ampi e diffusi monitoraggi con conseguenti rilevazioni di dati significativi ed ha realizzato importanti ed esclusive nanotecnologie impiegate nella produzione di formulazioni avanzate per l'agricoltura.

AXS M31 presenta questa innovazione tecnologica in campo agricolo in grado di ricostituire l'equilibrio generale del sistema suolo-pianta senza contrastare altri programmi agronomici in atto.

E' il necessario passaggio da un equilibrio di tipo chimico, forzato e precario ad un equilibrio di tipo naturale, a totale favore della produttività e delle caratteristiche organolettiche in quanto non genera alterazioni della programmatica primaria della pianta.

La necessità di tale passaggio è fondamentale perché, anche se non sempre visibile all'occhio, l'agricoltura vive una situazione instabile, basata su delicati equilibri. E' urgente lavorare in termini di prevenzione.

Questo è un concetto imprescindibile per l'agricoltura moderna, il cui equilibrio è sconvolto dall'uso indiscriminato della chimica.

In tal senso, AXS M31 ha messo a punto un sistema d'intervento sulla vite che prevede l'impiego di prodotti altamente tecnologici quali Bio Aksxter M31 linea viticoltura e Potenziatore per Bio Aksxter specifico per la bonifica del terreno, oltre al supporto dell'assistenza tecnica e dell'assistenza scientifica.

Questo sistema d'intervento è rivolto alla ricostituzione dell'equilibrio della pianta e della sua conseguente capacità produttiva ottimale attraverso un'azione di disinquinamento del terreno ed una riprogrammazione, su base triennale, del programma strutturale della vite.



# LA PROGRAMMATICA PRIMARIA DELLA PIANTA

Estratto dallo studio del ricercatore Alessandro Mendini sugli scambi magnetici ed il mantenimento vegetativo e produttivo dei vegetali in genere.

L'interazione di Bio Aksxter M31 linea viticoltura con Potenziatore per Bio Aksxter M31 specifico per la bonifica del terreno consente risultati eccellenti.

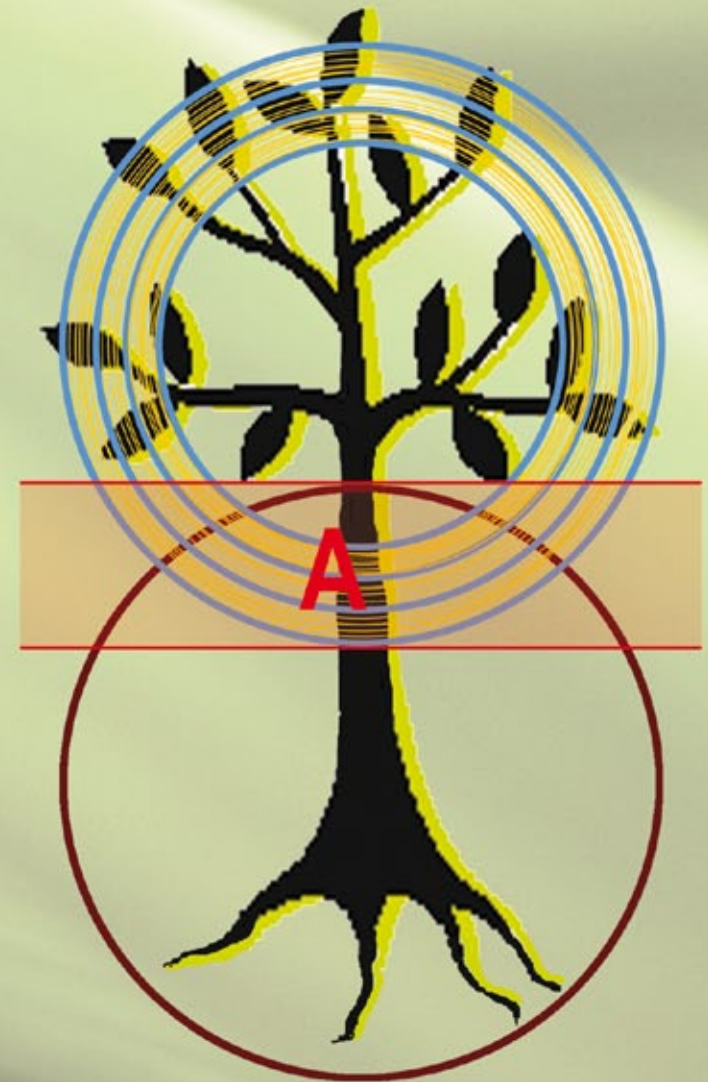
Infatti, Bio Aksxter M31 lavora prevalentemente sulla parte aerea (1) e il bonificatore lavora specificatamente sulla sfera del terreno (2); questa sinergia condiziona positivamente la programmatica primaria della pianta attraverso la zona di scambio fra le due sfere (A), il cui aumento di capacità determina l'equilibrio di ogni pianta e di conseguenza la produttività di ogni coltura.

Per questo è importante effettuare i trattamenti attenendosi al piano d'intervento, ciò consente di raggiungere gli obiettivi prefissati evitando danni da vizio.

1. SFERA AEREA  
struttura alonare magnetica  
a tre strati composti da  
otto diaframmi ciascuno

INTERAZIONE  
TRA LE DUE SFERE  
A zona di scambio

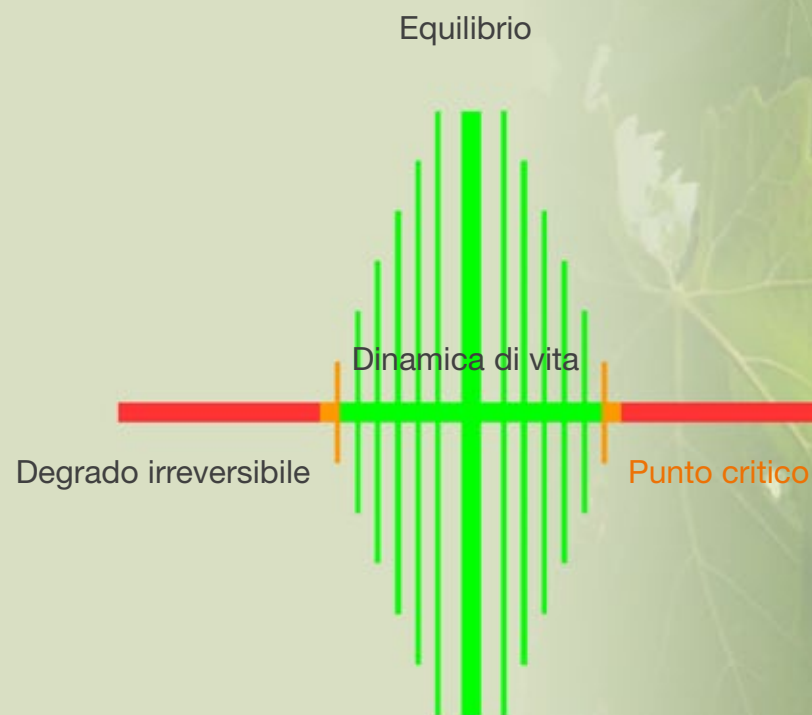
2. SFERA DEL TERRENO  
campo di massa



# L'EQUILIBRIO VEGETO-PRODUTTIVO DELLA PIANTA

L'equilibrio vegeto-produttivo della pianta, e quindi di ogni coltura, devono rimanere all'interno di una fascia precisa oltre la quale si instaura la patologia e conseguentemente una dinamica di degrado irreversibile.

Ecco perché intervenire a favore dell'equilibrio della pianta e del terreno significa impedire la proliferazione di una situazione di gravità oggi causata principalmente da un inarrestabile inquinamento chimico e radioattivo e da fenomeni altrettanto importanti come il calo della luminosità (meno 20% rispetto agli anni '80), che condizionano negativamente il processo di fotosintesi. A tal fine si deve tener conto del punto critico, o periodo di tempo "limite", oltre il quale non è più possibile intervenire.

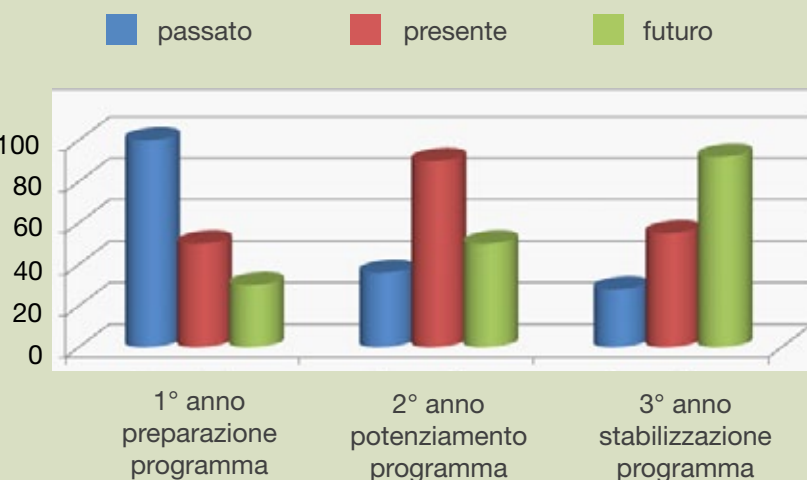


# LA PROGRAMMAZIONE DELL'EQUILIBRIO DELLA PIANTA

Seguire i ritmi della pianta o accelerarli, spazzare via con un farmaco o permettere alla pianta di farsi gli anticorpi, forzare o rinforzare sono azioni diverse, frutto di scelte che giocano a favore dell'equilibrio o contro, portando a problematiche multiple e interdipendenti.

Soprattutto quando queste sono già innescate o manifeste, la pianta necessita di adeguati tempi di reazione per la riprogrammazione, delineabili mediamente in tre fasi annuali: una prima fase di preparazione, una seconda fase di potenziamento e una terza fase di stabilizzazione, alle quali segue un programma di continuità.

Per programmare il suo equilibrio portando al massimo i risultati, la pianta deve agire contemporaneamente su tre realtà condizionanti, separate ma interagenti: passato, presente, futuro.

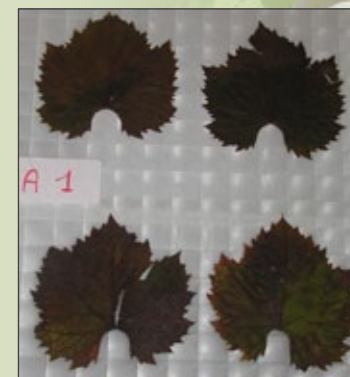


Su queste tre realtà dimensionali la pianta basa anche il suo processo geometrico di sviluppo spaziale, programmando rispettivamente e in contemporaneità la microcombustione, la catalizzazione e la formazione della sua struttura. Per questo un programma equilibrato è vitale.

Infatti, in assenza di un programma equilibrato la pianta può presentare fenomeni di deformazione, come nel caso dell'immagine sotto, in cui alcune foglie di vite presentano differenze visibili a carico della struttura cellulare, dei margini, della lobatura e dell'allungamento della pagina, nonché differenze riscontrabili al tatto come minor spessore ed elasticità della lamina e cattiva resistenza alle sollecitazioni.



Non trattato



Trattato

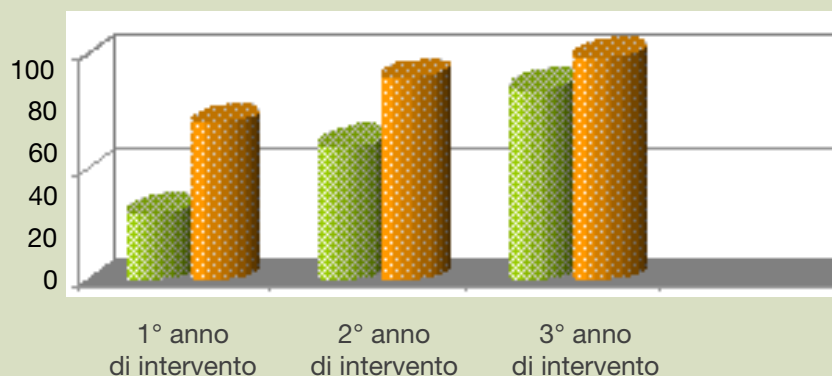
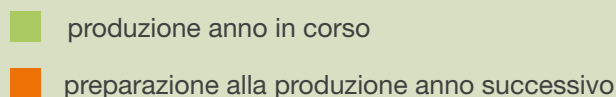
Foglie di vite dopo un aumento della radioattività di base a seguito di una perturbazione radioattiva anomala che ha interessato tutto il nord Italia fino alla fascia appenninica, tra giugno e luglio del 2004.

# INCREMENTI DELLA POTENZIALITA' DELLA PIANTA

Mettere in equilibrio la pianta significa incrementarne la potenzialità permettendo all'agricoltore scelte produttive orientate alla quantità e/o alla qualità.

Pianta e terreno non ancora trattati presentano potenzialità (su base 100) con valori ridotti tra 20 e 50: è il continuo impoverimento dovuto a stress climatico ed ambientale, inquinamento e sfruttamento, a cui sono sottoposti da cinquant'anni a questa parte.

Pianta e terreno trattati presentano, invece, valori di incremento progressivi della potenzialità (vedi grafico sottostante), che indicano come le maggiori variazioni avvengano nell'arco di circa tre anni.



Il mantenimento dei trattamenti negli anni successivi rende possibile ulteriori miglioramenti, mettendo in sicurezza l'agricoltore da fattori ambientali avversi e dall'inasprimento delle problematiche patologiche.

# MODALITA' D'IMPIEGO IN VITICOLTURA

QUANDO	QUANTO		COME	
Dalla ripresa vegetativa al riposo, i primi tre trattamenti ogni 15 giorni ed i successivi ogni 30 giorni. (oppure secondo valutazione tecnica)	PROGRAMMA	DOSE ANNUA AD ETTARO		
		BIO AKSXTER M31 linea viticoltura	POTENZIATORE per la BONIFICA	
	1° anno: preparazione	4,3 litri	1:5	In qualunque modo e con qualsiasi mezzo
	2° anno: potenziamento	3,2 litri	1:5	
	3° anno: mantenimento	2,8 litri	1:5	
anni successivi: mantenimento	2,8 litri	---		
Le dosi sono indipendenti dalla quantità d'acqua impiegata per la distribuzione.				

Impiego nelle coltivazioni colpite da patologie difficilmente debellabili  
(flavescenza dorata, legno nero, mal dell'esca, armillaria, ecc.)

PROGRAMMA	DOSE ANNUA AD ETTARO	
	BIO AKSXTER M31 linea viticoltura	POTENZIATORE per la BONIFICA
1° anno: preparazione	4,3 litri	1:5
2° anno: potenziamento	3,6 litri	1:5
3° anno: mantenimento	3,6 litri	1:5
anni successivi: mantenimento	3,6 litri	---

**AXS M31** di Zambanini Silvana bio-formulazione avanzata per l'agricoltura

Loc. Deggia 28 38078 San Lorenzo in Banale (TN) - I Tel. e Fax (+39) 0465 734591 info@axsm31.com www.axsm31.com www.bioaksxter.com

## ASSISTENZA TECNICA

andreaturri@axsm31.com

AXS M31 oltre all'innovazione tecnologica in campo agricolo, offre gratuitamente alla propria clientela:

- un'efficiente assistenza tecnica con personale qualificato altamente specializzato
- soluzioni adeguate a tutte le necessità
- costante disponibilità al dialogo e alla risoluzione di quesiti e problematiche

I clienti che rientrano in determinati parametri (rapporto superficie trattata/costo assistenza, osservanza dei piani d'intervento, disponibilità collaborativa) hanno diritto all'assistenza tecnica programmata che comprende:

- la preparazione di piani d'intervento personalizzati
- la pianificazione dei sopralluoghi in campo con adeguata strumentazione
- la pianificazione delle forniture
- la consegna delle forniture programmate
- la documentazione del progressivo miglioramento delle proprie colture attraverso una cronistoria fotografica

L'assistenza tecnica programmata garantisce al cliente il raggiungimento dei risultati prefissati e l'eventuale risoluzione delle problematiche anche con ulteriori sopralluoghi in campo o con il supporto dell'assistenza scientifica.

## ASSISTENZA SCIENTIFICA

silvanazambanini@axsm31.com

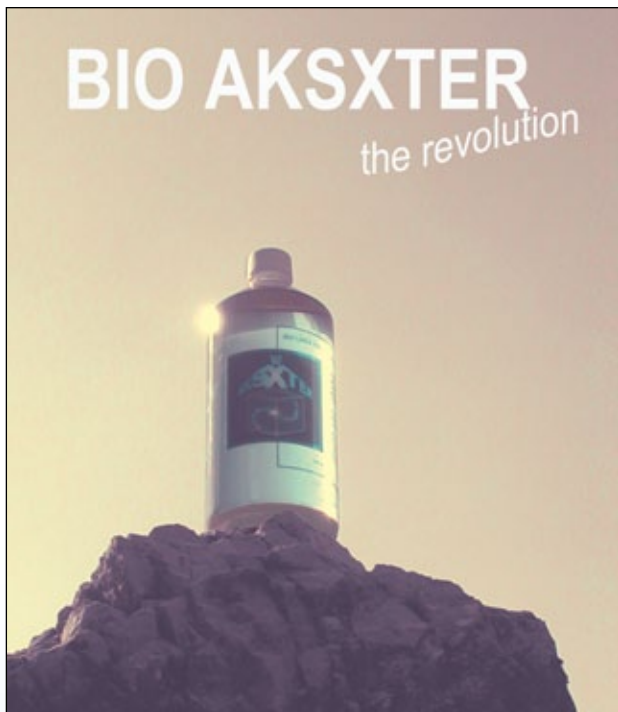
AXS M31 mette a disposizione dei propri Clienti\* un servizio di assistenza scientifica, avvalendosi del supporto privato del ricercatore Alessandro Mendini.

Analisi globali e analitiche bioatomiche molecolari sulla radioattività di base (necessaria per la fotosintesi, lo scambio dall'inerte alla biomassa, il codice di programmazione e lo sviluppo dei vegetali in genere) vengono eseguite con appropriate strumentazioni elettroniche di concezione e realizzazione dello stesso ricercatore.

\* L'assistenza scientifica è gratuita per i Clienti che utilizzano Bio Aksxter M31.

E' richiesto un consumo minimo annuo superiore a 100 litri, variabile secondo la distanza geografica.

# SCHEDA TECNICA BIO AKSXTER M31 linea viticoltura



## CARATTERISTICHE

BIO AKSXTER è il fertilizzante nanostrutturato, a formulazione magnetica, in grado di programmare l'equilibrio della pianta e del terreno.

La sua azione è legata alla carica delle particelle inerti, per la quale viene impiegata energia vitale pari a 12.000 KW/litro, ed è frutto della scoperta del ricercatore Alessandro Mendini.

BIO AKSXTER agisce sulla struttura energetica della pianta grazie a un processo esclusivo e tecnologicamente avanzato che imita i processi naturali.

## COMPOSIZIONE

Minerali attivati = 12.000 KW/litro		
Potassio solub. in acqua	% K <sub>2</sub> O	0,4
Fosforo totale	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,2
Azoto totale	%	2,1
Calcio totale	% CaO	13,4
Ferro < 10%	%	0,07
Cloruri	%	16,0
Zinco totale	mg/Kg	14,6
Rame	mg/Kg	22
pH	adimens.	4,1
Cloruro di calcio	% CaCl <sub>2</sub>	25,10
Solfato di ferro	%	< 1
Solfati totali	% SO <sub>3</sub>	< 1

## EFFETTI

**Aumento della capacità di sintesi e traslocazione degli elaborati nell'uva in termini di zuccheri, acidi, aromi, polifenoli e sostanza secca.**

**Purificazione della pianta e del terreno da fitofarmaci e agenti inquinanti.**

**Abbattimento dei residui chimici nell'uva.**

**Ripristino della capacità di umificazione del terreno e della sua fertilità.**

**Aumento delle autodifese della pianta nei confronti di malattie fungine, virali, batteriosi, e altre patologie.**

**Superamento degli shock climatici e delle condizioni di stress.**

**Maggior elasticità dei tessuti della pianta con un particolare incremento di resistenza al vento, alle sollecitazioni meccaniche ed alle spaccature degli acini.**

**Ottimizzazione dello sviluppo vegetativo in termini di distribuzione, maturazione del tralcio e della gemma.**

## DOSE E MODALITA' DI IMPIEGO

PROGRAMMA	DOSE ANNUA AD ETTARO	INTERVENTI
1°anno: preparazione	4,3 litri	8 durante il ciclo vegetativo +1 preinvernale
2°anno: potenziamento	3,2 litri	8 durante il ciclo vegetativo +1 preinvernale
3°anno: stabilizzazione	2,8 litri	8 durante il ciclo vegetativo +1 preinvernale

Eseguire i primi 3 trattamenti ogni 15 gg. a partire dalla ripresa vegetativa, i successivi ogni 30 gg.  
NB. Le dosi sono indipendenti dalla quantità d'acqua impiegata per la distribuzione.

BIO AKSXTER M31 è miscibile con tutti gli altri prodotti, e può essere distribuito sia per via radicale che fogliare. Anche se dato in dosi superiori alle indicazioni non danneggia mai la pianta.

Bio AKSXTER M31 è tranquillamente manipolabile perchè privo di effetti nocivi per la salute dell'uomo e dell'ambiente.

## CONFEZIONI

BIO AKSXTER M31 è disponibile in taniche da 5 litri (scatole da 2 pezzi). Diluizione 1:4000.

CONCIME CE - soluzione di cloruro di calcio consentito in agricoltura biologica

**AXS M31** di Zambanini Silvana bio-formulazione avanzata per l'agricoltura

Loc. Deggia 28 38078 San Lorenzo in Banale (TN) - I Tel. e Fax (+39) 0465 734591 info@axsm31.com www.axsm31.com www.bioaksxter.com

# POTENZIATORE PER BIO AKSXTER M31

## specifico per la bonifica del terreno



### CARATTERISTICHE

Si tratta di un prodotto nanostrutturato che costituisce un sistema d'intervento avanzato per la bonifica e la rivitalizzazione dei terreni agrari.

Agisce sull'equilibrio delle colture e sulla qualità alimentare dei prodotti agricoli attraverso un'azione di disinquinamento, di ricarica e di rigenerazione, raggiungendo gli 80 cm di profondità e trasformando le sostanze chimiche in struttura organica di assorbimento; permette inoltre l'innesco della creazione dei biodegradatori, l'aumento della capacità autoriproduttiva dei microrganismi e il conseguente riequilibrio delle percentuali della fauna microbica.

### FORMULAZIONE

**formula magnetica**  
 **$E = fv 28K \times K \times L103 \times m^3$**   
**minerali attivati = 460.000 KW/litro**

Una formulazione altamente innovativa, creata dal ricercatore Alessandro Mendini e messa a disposizione dei clienti AXS M31 in seguito all'iniziativa della bonifica dei terreni agrari.

Di enorme valore, è gratuito per chi acquista Bio Aksxter M31 e non è vendibile separatamente.

### EFFETTI

Stabilizzazione dell'attività microbica  
Ripristino della capacità di umificazione del terreno e della sua fertilità  
Sviluppo di microrganismi antagonisti dei patogeni  
Stabilizzazione del pH  
Aumento della capacità drenante  
Mantenimento della struttura  
Aumento dell'ossigenazione  
Riduzione della compattezza del terreno e conseguentemente dei tempi e dei costi di lavorazione  
Superamento delle problematiche relative a stanchezza del terreno o eccessiva salinità  
Depurazione dai residui di fitofarmaci  
Digestione e neutralizzazione delle sostanze nocive  
Abbattimento degli inquinanti chimici e radioattivi  
Ricostruzione della catena biologica dell'agroecosistema

### DOSI E MODALITA' DI IMPIEGO

Potenziatore per Bio Aksxter M31 specifico per la bonifica del terreno va diluito in acqua unitamente a Bio Aksxter M31 nelle proporzioni di 1:5 e distribuito secondo un piano d'intervento triennale che non va interrotto, pena la necessità di ricominciare da capo.

Il mantenimento della bonifica nel tempo avviene con il solo impiego di Bio Aksxter M31.

Ad esempio, in frutticoltura:

PROGRAMMA DI BONIFICA	DOSI per CICLO COLTURALE ad ettaro	
	BIO AKSXTER M31	BONIFICATORE
1° anno: preparazione	4,3 litri	1:5
2° anno: potenziamento	3,2 litri	1:5
3° anno: stabilizzazione	2,8 litri	1:5
anni successivi: mantenimento	2,8 litri	---

Potenziatore per Bio Aksxter M31 specifico per la bonifica del terreno è miscibile con tutti gli altri prodotti, e può essere distribuito indifferentemente per via radicale o fogliare.

### CONFEZIONI

Potenziatore per Bio Aksxter M31 è disponibile in flaconi da 1 litro, 500 ml, 250 ml e 100 ml.

**AXS M31** di Zambanini Silvana bio-formulazione avanzata per l'agricoltura

Loc. Deggia 28 38078 San Lorenzo in Banale (TN) - I Tel. e Fax (+39) 0465 734591 info@axsm31.com www.axsm31.com www.bioaksxter.com

# RASSEGNA STAMPA

- Dicembre 2005 - Agronotizie n° 47 - Arrivano le nanotecnologie in viticoltura
- Gennaio 2006 - Typical Food It - Le nanotecnologie a supporto della viticoltura
- Marzo 2006 - VigneVini n° 3 - Le nanotecnologie in viticoltura
- Marzo 2006 - Agrotecnici.info - Il futuro della vite e gli acceleratori di depurazione
- Luglio - Agosto 2006 - VigneVini n° 7-8
- Febbraio 2007 - Veneto Nanotech - Nanotecnologie contro le nuove patologie della vite, bonifica dei terreni
- Marzo 2007 - Terra e Vita - Patologie della vite, bonifica gratuita dei terreni
- Marzo 2007 - Il Gusto - Il Giornale - Nanotecnologie contro le nuove patologie della vite
- Marzo 2007 - Terra e Vita n° 12 - Patologie della vite, bonifica gratuita dei terreni
- Maggio 2007 - VigneVini n° 5 - AXS M31 offre la bonifica gratuita dei terreni agrari
- Luglio - Agosto 2007 - VigneVini n° 7-8 - Con Bio Aksxter M31 le nanotecnologie esaltano la qualità del vino
- Marzo 2008 - VQ n° 2 - Diamo un giro di vite
- Luglio - Agosto 2008 - VigneVini n° 7- 8
- Gennaio - Febbraio 2009 - VQ n° 1 - Voi cosa ne pensate?
- Aprile 2009 - i Grandi Vini n° 37 - Bio Aksxter in viticoltura
- Maggio 2009 - i Grandi Vini n° 38 - Vigneto hi-tech e vino d'eccellenza con Bio Aksxter
- Luglio - Agosto 2009 - VigneVini n° 7-8
- Luglio - Agosto 2009 - i Grandi Vini n° 40 - No ai residui chimici nell'uva
- Settembre 2009 - i Grandi Vini n° 41 - Le nuove patologie della vite allo studio del ricercatore Alessandro Mendini



**salute e reddito  
con le  
nanotecnologie  
in agricoltura**