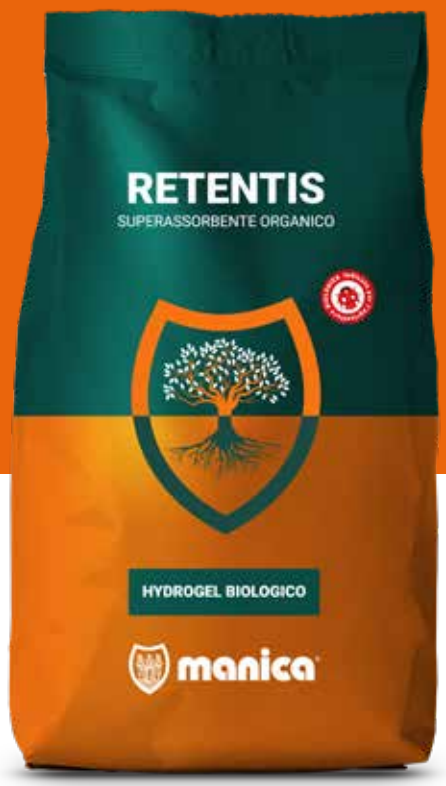


RETENTIS

BIOSOLUZIONI

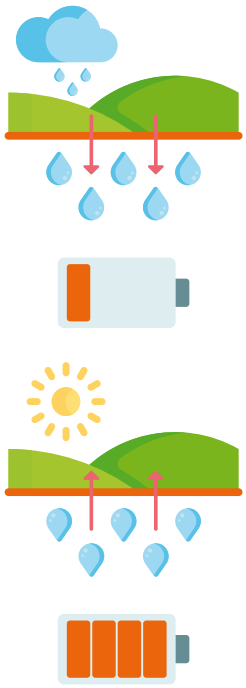
SUPERASSORBENTE ORGANICO

NEW technology 2025

manica®

RETENTIS

CHE COS'È?



L'aumento delle temperature e i prolungati periodi di siccità stanno causando sempre più problemi ai viticoltori e ai frutticoltori. Ciò può causare danni ingenti, soprattutto alle nuove piantagioni.

Il granulato per l'immagazzinamento dell'acqua RETENTIS®, **100% organico e a base di lignina** (un componente del legno), può essere d'aiuto in questo senso. **Il granulato immagazzina l'acqua piovana o di irrigazione** e la rende nuovamente disponibile alle piante nei periodi asciutti. In forma attivata, RETENTIS® funge da **serbatoio di sostanze nutritive e principi attivi** e impedisce la lisciviazione di queste sostanze.

La lignina si ottiene come scarto della produzione di cellulosa, e di solito viene riutilizzata per scopi a basso valore aggiunto (es. produzione di energia, additivi per il cemento). Noi ricicliamo questa materia prima e ne produciamo RETENTIS®, che viene poi utilizzato come riserva d'acqua a zero emissioni di CO_2 nei terreni agricoli o in orticoltura.

COME FUNZIONA

In occasione del trapianto, si applicano fino a 100 g/pianta di RETENTIS® che va miscelato al terreno nella buca di impianto appena prima di porvi la pianta. Durante le successive irrigazioni o precipitazioni, **i granuli nel terreno si trasformano in un gel organico e immagazzinano l'acqua** nella zona delle radici.

Il gel rimane attivo nel terreno anche durante le fasi asciutte e rilascia continuamente umidità alle radici della pianta. Questo **protegge le giovani piante dalla siccità** oltre che a garantire un accesso ai nutrienti più prolungato nel tempo e ridurre il rischio di arresti di crescita durante la siccità.

POTENZIALE IDRICO CON E SENZA RETENTIS

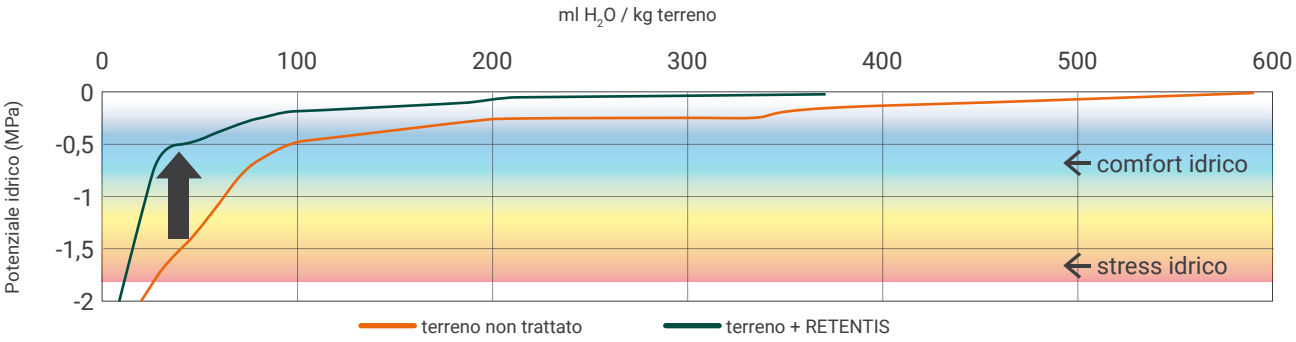


Grafico 1

Potenziale idrico in un terreno non trattato (linea arancione) e a seguito dell'aggiunta di 2% Retentis nello stesso terreno (linea verde). Retentis sposta il potenziale idrico verso la zona di comfort, rendendo più agevole per la pianta estrarre l'acqua, immagazzinata dallo stesso Retentis. Elaborazione grafica su dati EIP-AGRI IN+VITE, finanziato da Emilia-Romagna Rural Development Program (PSR) 2014-2020 Measure 16.1 Call 2022 FA 4B, application n.5517720 www.inviteproject.eu

VANTAGGI

- Ricarica continua: si re-idrata ad ogni pioggia o irrigazione
- Adatto a tutte le tipologie di suolo, ne aumenta la riserva idrica
- Consente di allungare i turni di irrigazione
- Performance inalterata per 3 anni
- Completamente biodegradabile, non rilascia microplastiche e sostanze sintetiche nel terreno
- Riduce le fallanze nei giovani impianti
- Il frutteto/vigneto raggiunge la fase di produzione in tempi più rapidi
- Autorizzato in agricoltura biologica (Reg. nr. 43108/24 SIAN) Certificazioni: Easy-Cert (AT), FiBL input list (DE)


Non trattato


+2% RETENTIS


Non trattato


RETENTIS 100g/pianta

Foto 2

Piante di Sauvignon a 18 mesi dal trapianto senza (a sinistra) e con (a destra) aggiunta di RETENTIS nella buca di trapianto miscelato con il terreno a 100 g/pianta (Colli Piacentini).

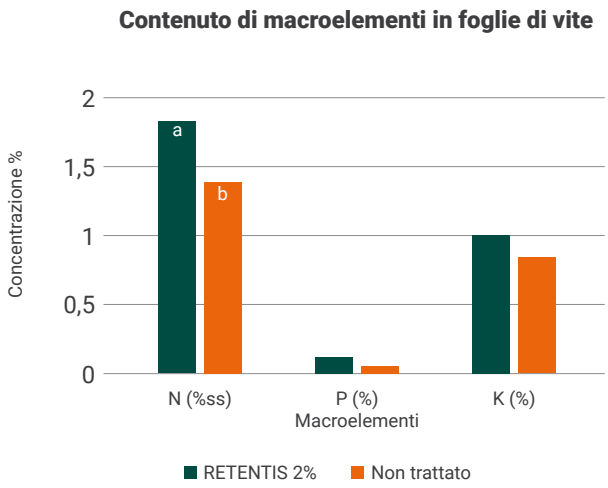


Grafico 2

Concentrazione di N, P, K, in foglie di viti coltivate nel terreno non trattato (arancione) e contenente Retentis (verde) dopo 18 mesi dall'applicazione, a parità di fertilizzanti apportati. Elaborazione grafica su dati EIP-AGRI IN+VITE, finanziato da Emilia-Romagna Rural Development Program (PSR) 2014-2020 Measure 16.1 Call 2022 FA 4B, application n.5517720 www.inviteproject.eu

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO			
COLTURA	**IMPIEGO**	**DOSI**	**NOTE**
ORTICOLE E AROMATICHE	Estensivo	100 g/mq è possibile ridurre la dose secondo necessità	Interrare a 5-10 cm di profondità
	Localizzato		
ARBUSTIVE/ARBOREE	Buca di impianto	50-100 g/pianta	Miscelare con il terreno/substrato

NOTA BENE: Per assicurare l'efficacia di Retentis, è necessario imbibire il prodotto al momento dell'applicazione tramite irrigazione o imminente pioggia, fino al raggiungimento del suo potenziale di assorbimento massimo.

ITALIAN TOUCH

FERRICOM

www.manica.com

MANICA SPA
Via all'Adige 4
38068 Rovereto (TN) Italia
Tel. +39 0464 433705
ufficiotecnico@manica.com

manica®