



Hardware
Software

APPLEBY
ITALIANA

casella Spread Sat

SPANDICONCIME A DOSI VARIABILI CON PESATURA AUTOMATICA

- ✓ CAPACITA' 500 lt
- ✓ LARGHEZZA 1,30 m
- ✓ LUNGHEZZA 1,10 m
- ✓ PESO 285 kg
- ✓ SISTEMA DI PESATURA AUTOMATICO COMPENSATO LAVORA CON INCLINAZIONI FINO A 40° SIA TRASVERSALE CHE LONGITUDINALE



mod.VRT 1

- ✓ DOSATORE AUTOMATICO A RATEO VARIABILE CON RICEVITORE GPS INTEGRATO
- ✓ SISTEMA DI DISTRIBUZIONE A SPAGLIO O LOCALIZZATO
- ✓ TUTTO IL SISTEMA OPERATIVO E' IMBARCATO SULLO SPANDICONCIME. UN PRATICO DISPLAY IN CABINA LO RENDE ADATTO PER TUTTI I TIPI DI TRATTORI - NUOVI E VECCHI -



Vigneto sottoposto a concimazione VRT

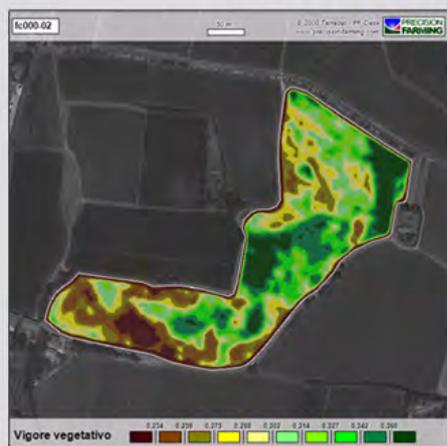


Foto1 - Mappa 2008



Foto2 - Mappa 2009

La novità di questo nuovo modello di spandiconcime VRT sta nella possibilità di distribuire dosi variabili di prodotto in accordo con una mappa di distribuzione opportunamente elaborata. Il sistema presenta anche la novità assoluta di pesare in continuo, tramite celle di carico, il prodotto in distribuzione e di sincronizzarlo automaticamente alle quantità richieste dalle mappe e dalla velocità di avanzamento del trattore. Inoltre lo spandiconcime può lavorare su terreni con pendenze sia longitudinali che trasversali fino a 40°. Queste caratteristiche consentono di lavorare in tutti i vigneti e con i più diversi tipi di concimi, sicuri che il peso del prodotto distribuito sarà esattamente quello richiesto, senza bisogno di calibrazione o tarature di sistema.

Ciò fa di **Spread Sat** una macchina versatile, di precisione assoluta e molto facile da usare.

Il funzionamento si basa sul confronto tra la mappa e la posizione in campo determinata da un ricevitore GPS, unitamente alle prescrizioni agronomiche contenute in un file (dosi da erogare per ciascuna classe della mappa). Il concetto di base è suddividere il vigneto in tre aree (basso, medio ed alto vigore) e sulla definizione di tre diverse dosi di concime (dose zero per l'area a maggior vigore, metà dose per l'area di medio vigore, dose intera per l'area a basso vigore).

Con **Spread Sat** è quindi da subito possibile distribuire una quantità di concime pari alla metà di quella che verrebbe distribuita in assenza della soluzione a dose variabile, garantendo così un risparmio – già al primo anno – ben superiore al costo delle mappe stesse. Oltre a ciò si aggiunge il beneficio, del tutto a vantaggio della qualità della produzione, di evitare l'accumulo inutile di nutrienti in zone che non necessitano di integrazione in quanto già caratterizzate da una dotazione sufficiente o sovrabbondante. Prove pratiche sono state effettuate per verificare quanto l'utilizzo dello spandiconcime a dose variabile possa incidere sulla situazione vegeto-produttiva del vigneto.

I risultati sono stati molto interessanti, in quanto nei vigneti sottoposti a concimazione tradizionale (Foto 3 e 4) non si sono notate significative variazioni nelle mappe di vigore, mentre per il vigneto in cui si sono svolte le prove di concimazione a dose variabile si è riscontrata una marcata modifica delle classi di vigore (Foto 1 e 2), le quali in alcuni tratti si sono letteralmente invertite di segno (aree a maggior vigore sono divenute aree a basso vigore e viceversa); questo, in linea generale, ha comportato un maggior livellamento della vigoria del vigneto intorno a valori e condizioni vegeto-produttive meno estreme.



Vigneto sottoposto a concimazione tradizionale

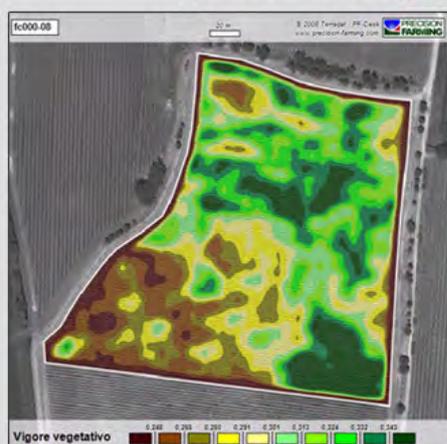


Foto3 - Mappa 2008

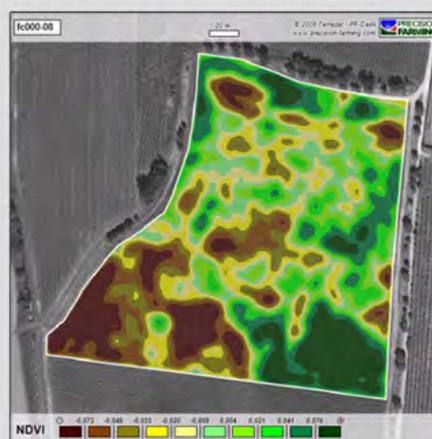


Foto4 - Mappa 2009

Le immagini e mappe si riferiscono a prove pratiche in campo realizzate presso l'azienda **BERLUCCHI** in collaborazione con **TERRA DAT**