



# AGRONOTIZIE

Le novità per l'agricoltura  
by Image Line s.r.l.



## Agrimeccanica

21 Aprile 2009

### Il futuro della viticoltura: un trattore che concima e sfoglia da solo

**Qualità, risparmio e salvaguardia dell'ambiente: un nuovo progetto per razionalizzare il lavoro in vigna**



Una veduta della tenuta Le Mortelle di Marchesi Antinori

Ottenere la **massima qualità in vigna nel pieno rispetto dell'ambiente**, questo era l'obiettivo che Marchesi Antinori aveva posto ad alcune delle più importanti aziende del settore della viticoltura e della tecnologia.

Un team di prim'ordine che si è adoperato per ottenere, con **tecnologie innovative applicate alla viticoltura**, un trattore che dall'ottobre del 2008 lavora nei vigneti di [Marchesi Antinori](#) della tenuta Le Mortelle a Castiglione della Pescaia, proprio come faceva una volta il viticoltore che conosceva palmo a palmo il proprio vigneto e regolava di conseguenza lavorazioni, sfogliature, concimazioni e distribuzione di antiparassitari in base all'esigenza di ogni singola vite.

Il progetto condotto nella tenuta Le Mortelle, **il primo in assoluto nel suo genere**, aveva l'obiettivo di sperimentare un aspetto della **viticoltura di precisione** relativa alla fase di **distribuzione del fertilizzante**. In particolare, la possibilità di effettuare una concimazione ottimizzata delle viti in funzione di mappe di vigore del terreno che definiscono quali sono le aree più rigogliose e quali quelle meno, finalizzando così uno degli scopi del progetto: immettere meno sostanze, come concimi e prodotti fitosanitari, nell'ambiente.

**Il trattore lavora in totale autonomia** grazie a un **terminale** in grado di raccogliere tutte le informazioni relative sia al trattore stesso, sia alle attrezzature a esso collegate e a governare queste ultime in base ad una **"intelligenza geografica"**.

*"Trattare il campo in maniera differente rispetto alle classi di vigore del terreno - spiega Stefano Di Blasi, Responsabile Ricerca e Sviluppo di Marchesi Antinori - è fondamentale per realizzare una produzione ottimizzata e consapevole del livello qualitativo".*

Frutto della **collaborazione** tra il gruppo [Same Deutz-Fahr](#) (fornitura e adattamento del trattore), [Cefriel](#) (che si è occupato di progettare il terminale e l'applicazione per la viticoltura di precisione), [Tecnovict](#) (progettista e fornitore dell'apparecchiatura di concimazione) e [Terradat](#) (realizzatore delle mappe della tenuta tramite rilevamento aereo multispettrale), il sistema realizzato, in funzione della posizione del veicolo e dei dati della mappa, agisce sull'apparecchio di concimatura per **erogare il livello di concime adeguato**.

#### In concreto

Sul trattore del gruppo [Same Deutz-Fahr](#) è presente un **terminale** sviluppato da [Cefriel](#) in

grado di raccogliere tutte le **informazioni provenienti dal veicolo e dalle apparecchiature collegate**, controllandone il funzionamento. In particolare, è stata sviluppata una nuova applicazione che carica la quantità di concime necessaria e, in base alla **posizione rilevata dal sistema GPS**, trasmette l'input allo spandiconcime per l'esatta erogazione della dose.

Le **mappe di vigore** fornite da [Terradat](#), basate sull'**elaborazione di immagini aeree multispettrali**, hanno consentito di analizzare il **vigore del terreno** e di predisporre le prescription maps che indicano, a seconda della fertilità della zona, la quantità di concime da distribuire.

Lo **spandiconcime**, progettato e realizzato da Tecnovict, è governato dal sistema di controllo computerizzato che garantisce la distribuzione ottimale della dose selezionata.

### Il futuro

Ma la fertilizzazione è solo il primo passo. In cantiere, molte altre possibilità: ad esempio, la **sfogliatura della vite** (perché infatti togliere ovunque la stessa quantità di foglie anche in quelle porzioni di filare dove sono presenti già in maniera ottimale?) o la **distribuzione di fitofarmaci** per cui su ogni porzione di filare la macchina erogherà la giusta quantità di principi attivi in funzione della densità della vegetazione e con un'immediata ricaduta positiva sull'ambiente.

Fonte: [Cefriel](#)

In redazione: F.B.

[Stampa](#) • [Invia ad un amico](#) • [OkNotizie](#) • [Segnalo](#) • [Wikio](#) • [Del.icio.us](#)

[copyright](#) 2009 Image Line S.a.s. e fonti indicate - P.IVA IT 02075310397 - [Disclaimer](#) - [Termini e condizioni](#) - [Privacy](#)  
Iscrizione nel Registro della Stampa del Tribunale di Ravenna al n° 1242 del 25/11/2004  
® marchi registrati Image Line s.r.l. 1990-2008