

Focus EIMA

Arriva il trattore tuttfare per la vigna hi-tech

Arriva il trattore che fa da sé, concima e sfoglia da solo. È al lavoro nei vigneti di Marchesi Antinori della tenuta Le Mortelle a Castiglione della Pescaia. Il progetto, il primo in assoluto nel suo genere, ha 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 le aree più rigogliose

e quelle meno, immettendo così meno sostanze, come concimi e fitosanitari, nell'ambiente. Frutto della collaborazione tra Same Deutz-Fahr (fornitura e adattamento del trattore),

Cefriel (che si è occupato di progettare il terminale

e l'applicazione per la viticoltura di preci-

sione), Tecnovict (progettista e fornitore

dell'apparecchiatura di concimazione) e

Terradat (realizzatore delle mappe della

tenuta tramite rilevamento aereo multispet-

trale), il sistema realizzato, in funzione della posizione del veicolo e dei

dati di mappa, agisce sull'apparecchio di concimatura per erogare il

livello di concime adeguato. Sul trattore c'è un terminale che raccoglie

le informazioni provenienti dal veicolo e dalle apparecchiature colle-

gate. Una nuova applicazione 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,

basate sull'elaborazione di immagini aeree multispettrali, consentono

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 è governato dal sistema di

controllo computerizzato che garantisce la distribuzione ottimale della

dose selezionata. E presto arriverà la sfogliatura della vite e la distri-

buzione di fitofarmaci per cui su ogni porzione di filare la macchina

erogherà la giusta quantità di principi attivi in funzione della densità

della vegetazione

