

CEFRIEL: viticoltura e innovazione, il trattore che sfoglia e concima col GPS - Windows Internet Explorer

http://www.key4biz.it/Comunicati_Stampa/2008/11/cefriel_viticoltura_vendemmiaterreno_concimazione_sfogliatura_gps_geografia_intelligente_innov

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Cerca nel Web Mail Il Mio Yahoo! Answers Flickr Traduci la pagina Anti-Spy

CEFRIEL: viticoltura e innovazione, il trattore che sfo...

Quotidiano d'informazione su Telecomunicazioni, Media e Internet Fondato e diretto da Raffaele Barberio

KEY4biz
KNOWLEDGE FOR BUSINESS

ups.com/widget

Ti serve aiuto con le tue spedizioni?

Chi siamo | Prodotti | Pubblicità | Mappa del sito | Scrivici | Credits

Comunicati Stampa

Telecoms > Tecnologie

Iscriviti alla DailyLetter

Italia

CEFRIEL: viticoltura e innovazione, il trattore che sfoglia e concima col GPS

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 oggi 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.

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. Ma la fertilizzazione è solo il primo passo. In cantiere, molte altre possibilità...

Come 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. Ecco un esempio di tecnologia al servizio dell'agricoltura.

Oggi
Mercoledì 5 Novembre 2008
S. Zaccaria profeta

Ultimo aggiornamento
Mercoledì 5 Novembre 2008
ore 12:38

SAMSUNG

Ctrl
P

INFO MAIL

SCOPRI LA SOLUZIONE PROFESSIONALE PER L'EMAIL MARKETING

Home
Telecoms
Media
Internet
Players
Who is who
Protagonisti
Interviste
Key Video
Canale PodCast
Directory
Press Release
Agenda
Vincitori & Vinti
Analisi e Dati
Dailyletter

la-rete.net
le esperienze

Ultime notizie

Terminazione: nel 2011 Italia in linea con Ue. Romani, "Approccio Agcom riconosce diritto alla concorrenza"
È ancora polemica sulle tariffe di terminazione mobile italiane, ritenute...

Cellulari: Motorola continua a perdere terreno a vantaggio di Samsung e Sony Ericsson. Nokia punta sul low cost
Cambiamenti ai vertici della classifica mondiale dei costruttori di...

Motorola taglia anche in Italia. Chiude il centro ricerche di Torino, ridimensionati quelli di Roma e Milano
La crisi di Motorola, che continua a perdere posizioni nella classifica...

Canone Telecom: aumento da febbraio. Consumatori contrari, ma c'è apprezzamento per nuovo corso improntato sulla chiarezza
Il canone che tutti gli abbonati devono pagare per usufruire...

CEFRIEL: viticoltura e innovazione, il trattore che sfoglia e concima col GPS

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 oggi 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.

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. Ma la fertilizzazione è solo il primo passo. In cantiere, molte altre possibilità...

Come 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. Ecco un esempio di tecnologia al servizio dell'agricoltura.