

“SMART TRACTOR”, LO SPECIALIZZATO CON GUIDA SATELLITARE

Tra le novità in mostra all'EIMA Show merita una particolare attenzione lo “Smart Tractor” di Goldoni, un prototipo (al momento non in vendita) che getta le basi per l'applicazione della tecnologia satellitare nell'agricoltura specializzata. Si tratta della trattrice Star 75 equipaggiata con l'innovativo sistema di guida satellitare TruPath, specificamente progettato per il vigneto e il frutteto.

Il progetto è stato sviluppato tramite una partnership con Destura e Topcon Sauer-Danfoss (TSD), società leader nella meccatronica applicata all'agricoltura, che hanno creato la parte tecnologica. La grande facilità d'uso e l'immediatezza sono i principali requisiti del sistema TruPath, che discende dall'esperienza maturata nel controllo macchina in campo aperto. Impostare i percorsi nei filari significa memorizzare un punto di partenza e un punto d'arrivo nonché la larghezza dell'attrezzatura; le successive lavorazioni verranno effettuate completamente in automatico. È possibile mappare il terreno e memorizzare da-

ti per lavorazioni a ciclo continuo e/o stagionale. La funzione RTK, che assicura una precisione e ripetibilità di 2 cm, consente l'individuazione nel tempo dello stesso punto nel terreno, per poter effettuare lavorazioni mirate dall'inizio alla fine della filiera produttiva, con la ga-

GOLDONI 'SMART' PROTOTYPE AT EIMA SHOW

by the Editorial Staff

A major focus of interest at Eima Show at the end of September is the 'smart tractor' prototype currently being developed by Goldoni. The aim is to give further impetus to applications for satellite-based technology in specialised agriculture. The prototype is based on Goldoni's Star 75 tractor, which has been fitted with the TruPath satellite guidance system designed specifically for vineyards and orchards. Goldoni is working in partnership with Destura and Topcon Sauer-Danfoss, responsible for the satellite technology and leaders in mechatronics applied to farming. The TruPath system's most attractive features are that it is easy and intuitive to use. The system is the result to date of long experience with controlling machines at work on the land. The basic requirement is to input the starting point and destination with the machine's width. The rest is calculated automati-

cialmente di sensibili risparmi di acqua, concimi e

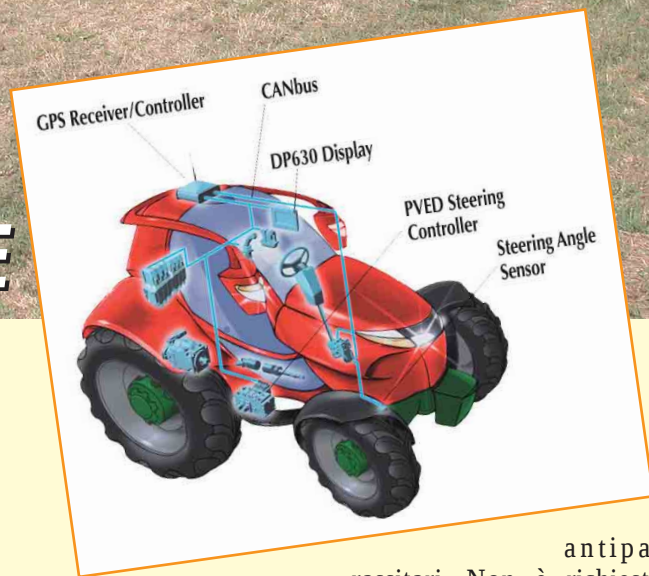
cally. But the system can also map the land and memorise data defining seasonal and/or all the year round crop operations. The system's RTK function ensure that a previous operation can be executed in the same position with an error of only 2 cm, a capability that permits significant savings of water, fertiliser and pest control applications. No great flair or experience is required of the driver, even for difficult operations for expensive crops. A quantitative and qualitative improvement in productivity is one of the effects of using the system.

TruPath can source its information from the USR system, GPS and Russia's Glonass system and will also be able to handle the EU's Galileo system when it comes on line.

The equipment includes an inertial platform, three speed change meters and a compass to supply the necessary data from the machine. Because it can integrate satellite and inertial data, TruPath's responses are very quick, stable and precise so that the tractor can follow all the whole path that the device lays down.

antipassanti. Non è richiesta grande maestria ed esperienza dell'operatore, anche per lavorazioni difficoltose, in colture pregiate, e la produttività è incrementata sia quantitativamente sia qualitativamente lungo tutte le 24 ore.

Il sistema TruPath è in grado di utilizzare i satelliti delle due costellazioni ad uso civile attualmente disponibili Gps (Usa) e Glonass (Russia) ed è già predisposto per l'utilizzo della costellazione Galileo (EU) una volta attivata. E' dotato inoltre di una piattaforma inerziale, composta da tre giroscopi, tre accelerometri e una bussola, che elabora i dati provenienti dalla macchina. La capacità di integrare segnali satellitari e inerziali conferisce al Trupath velocità di risposta, stabilità e precisione e consente al trattore di seguire automaticamente tutte le linee e le curve precedentemente impostate.



STONE SYSTEM
WARRIOR 2-3-4-5-6



**NEW:
NON-STOP**



SEMI-MOUNTED
**5-6-7-8
DRAGON**



**MORO
ARATRI**



IN FURROW-ON LAND
RAPTOR 2-3-4-5

MORO ARATRI srl - tel +39 0363 997766 - Fax +39 0363 907168 - www.moroaratri.com - info@moroaratri.com