

Le forti pendenze non sono più un ostacolo

A “TecnolivoCilento” prove di campo con macchine per l’olivicoltura di alta collina e montagna. Ottime si sono dimostrate semoventi radiocomandate Energreen e macchine Bosco con braccio telescopico e testate vibranti

DI GIUSEPPE FRANCESCO SPORTELLI

Dimostrare come sia possibile garantire piena sicurezza nella gestione degli oliveti, soprattutto per la meccanizzazione della potatura e della raccolta, nei terreni acclivi, con pendenze molto elevate e rischiose per gli operatori, badando anche a ridurre i costi. È stato questo l’obiettivo della seconda edizione di “TecnolivoCilento”, manifestazione tenuta presso la Cooperativa agricola “Nuova Cilento” a San Mauro Cilento (Sa). Sono state effettuate prove in campo di macchine multifunzionali, dalle società Energreen di Cagnano di Pojana Maggiore (Vi), prima al mondo nella realizzazione di macchine radiocomandate, sviluppate per consentire di operare in assoluta sicurezza nei terreni più difficili, e Bosco Macchine Agricole di Garlasco (Pv), specializzata nella progettazione e nello sviluppo di macchine per la raccolta delle olive.

«Con le macchine radiocomandate Energreen ha voluto investire nel con-

petto di utilizzo della macchina guidata a distanza - ha illustrato il responsabile commerciale per l’Italia, **Giampaolo Paccagnella**. Un concetto che rappresenta una nuova frontiera di impiego di macchine, dove la sicurezza dell’operatore è al primo posto, consentendo di effettuare lavori prima impossibili con le macchine tradizionali.

Soluzioni per tutte le esigenze

Energreen propone una gamma di macchine semoventi idrostatiche tecnologicamente avanzate, che rispondono alle moderne esigenze di sicurezza e di performance richieste dal mercato. La completezza della gamma, costituita da cinque portattrezzi radiocomandati, con potenza variabile da 33 a 140 Hp, e la varietà degli accessori, una notevole quantità di attrezzature applicabili alle macchine, offrono soluzioni per ogni esigenza dell’utilizzatore».

A San Mauro Cilento Energreen ha presentato i porta attrezzi radiocomandati RoboGreen e RoboMax.

«Il RoboGreen una macchina polifunzionale radiocomandata da 40 Hp, che consente di raggiungere i terreni più impegnativi. È progettato per lavorare su ambienti polverosi e sporchi poiché è equipaggiato con la ventola autopulente Flexxair. Tale sistema soffia via i residui che ostruiscono le griglie dei radiatori di raffreddamento, migliorandone il rendimento, che si traduce, secondo test effettuati dall’Università di Nuertingen, in Germania, in un risparmio di carburante del 6%. Inoltre il radiocomando è leggero, intuitivo e semplice da usare. Due joystick di grandi dimensioni forniscono un controllo preciso del movimento, dello sterzo e dell’altezza della testata trinciante, i comandi disposti in modo semplice consentono di iniziare a lavorare immediatamente ed è possibile personalizzare i comandi velocità e sterzo per soddisfare



▲ RoboMax cingolato, equipaggiato con pinza vibroscuotitrice Bosco Mac 304 per diametro tronco di 50 cm.



▲ RoboGreen con pinza vibroscuotitrice Bosco Mac 104 per diametro tronco di 30 cm.



▲ RoboGreen equipaggiato di testata idraulica per trinciare residui di potatura, erbe e rovi lungo le scarpate.



▲ RoboMax con barra potatrice Ero Binger pieghevole/telescopica dotata di 14 dischi.



▲ La vibroscuotitrice Bosco Mac 104, montata su Robogreen, macchina polifunzionale radiocomandata che consente di lavorare su terreni impervi.



al meglio le esigenze dell'operatore. Al RoboGreen sono applicabili numerosi attrezzi, quali rasaerba, trincia, piatto falciante, fresa di vario tipo e genere, barra falciante, ecc., utilizzabili tutti anche, ma non solo, negli oliveti. L'attrezzatura è tanto vasta da poter classificare questo cingolo radiocomandato quale un porta-attrezzi idrostatico».

Per le prove a San Mauro Cilento RoboGreen è stato presentato nelle versioni: supercingolo in gomma, equipaggiato di testata trinciante idraulica da 130 cm dotata di mazzette, utilizzato per trinciare erba e rovi; supercingolo in gomma equipaggiato con testata trinciante idraulica da 130 cm dotata di mazzette utilizzato per trinciare tutta la potatura precedentemente effettuata con la barra a dischi; cingolo chiodato con atomizzatore ad azionamento idraulico da 200 litri; infine anche dotato di cingolo chiodato

equipaggiato con pinza vibroscuotitrice Bosco Mac 104 con diametro del tronco di 30 cm.

Ampia versatilità d'uso

«La partnership con la Bosco, di cui oggi diamo ampia dimostrazione anche con il RoboMax, porta attrezzi multiuso da 80 Hp equipaggiato con pinza vibroscuotitrice Bosco Mac 304 con diametro del tronco di 50 cm, è un'ulteriore conferma dei risultati raggiunti con queste nuove macchine radiocomandate - ha sottolineato Paccagnella. RoboMax, nato dall'esperienza del capostipite RoboGreen, si presta abilmente in svariati settori e attività, come l'olivicoltura, grazie a quattro funzioni idrauliche a doppio effetto: lo presentiamo equipaggiato, oltre che con la pinza Bosco, anche di barra potatrice Ero Binger pieghevole/telescopica dotata di 14 dischi, di cui sei per il *topping* e

otto per l'*hedging*. RoboMax si può definire come una macchina multifunzione radiocomandata, con potenza e performance paragonabili a un classico trattore porta-attrezzi agricolo. Si differenzia da qualsiasi altro robot per potenza, affidabilità, robustezza, alto rendimento e versatilità».

Anche il RoboMax è stato progettato per lavorare in ambienti polverosi e ostici. «Inoltre è equipaggiato con una ventola reversibile idraulica gestita via *remote control*. Mediante il comando posto sul radiocomando è possibile invertire il senso di rotazione della ventola consentendo di soffiare tutti i residui che si vengono a depositare sulla griglia del radiatore, essendo la ventola aspirante, migliorandone l'efficienza del radiatore che si traduce in un risparmio di carburante».

La notevole difficoltà di movimentazione negli oliveti interessati dalle



▲ L'OlivSpeed 4x4 è un ombrello di raccolta semovente con quattro ruote motrici.



▲ L'OlivSpeed 4x4 si presta benissimo alla raccolta meccanizzata di olivi in territori acclivi.

prove ha permesso, come ha evidenziato il responsabile commerciale di Bosco, **Alessandro Negretti**, «di mettere in risalto la versatilità d'uso sia delle macchine Bosco sia delle macchine radiocomandate Energreen equipaggiate con le nostre testate vibranti. La Bosco sin dall'inizio della sua storia si è dedicata allo sviluppo di macchine per la raccolta delle olive adatte a specifiche esigenze del territorio, come le elevate pendenze. Ne sono prova le macchine presentate a San Mauro Cilento: l'OlivSpeed 4 x 4, la semovente F803T e le testate vibranti Serie Mac su radiocomandato cingolato Energreen».



▲ La semovente Bosco F803T in fase di raccolta.

Raccolta e potatura con unica macchina

L'OlivSpeed 4x4 è un ombrello di raccolta semovente con quattro ruote motrici. È realizzato anche in versione cingolata (Climb) e fa parte della famiglia di otto macchine denominate OlivSpeed.

«Progettato e realizzato per rispondere alle esigenze delle realtà olivicole di piccola e media dimensione, nasce per una raccolta abbinata ad abbacchiatori elettrici e pneumatici, ma con opportuni accorgimenti è utilizzabile nella raccolta effettuata con le testate vibranti.

OlivSpeed 4x4 è allestibile con reti di diverso diametro e con numerosi optional, come per esempio il compressore (alimentato dal motore stesso) per fornire

aria agli abbacchiatori. OlivSpeed permette a una sola persona di procedere alla raccolta in autonomia».

Durante le dimostrazioni gli operatori Bosco hanno proceduto prima alla raccolta con i comuni abbacchiatori pneumatici e successivamente alla potatura con seghetti pneumatici. Entrambe le operazioni sono state realizzate sfruttando il kit compressore montato a bordo della macchina. «OlivSpeed 4x4 permette di eliminare quindi sia le reti di raccolta, sia la movimentazione continua di cassette in campo - ha puntualizzato Negretti - . Lo scarico delle olive può avvenire anche direttamente in *bins* posizionati su rimorchi».

Altra macchina utilizzata durante la dimostrazione per la raccolta di alcune piante è stata l'F803T, la macchina di punta della produzione Bosco. «È una

semovente con braccio telescopico (per prese sia sul tronco sia sulle branche), testata vibrante (disponibile in varie dimensioni) e ombrello intercettatore (optional). Grazie alla trazione 4x4, allo sterzo centro-snodato e al potente motore da 100 Hp, permette di procedere alla raccolta in tempi molto contenuti (da 30 secondi a un minuto per pianta). La F803T, terminata la raccolta si trasforma in un semovente polivalente. È infatti possibile sostituire la testata vibrante con numerose attrezzature frontali, come pala, trincia, forche di sollevamento, ecc.».

La presentazione in campo delle testate vibranti Bosco Serie Mac 104 e 304 è proseguita anche sui radiocomandati cingolati Energreen. «Grazie alle testate serie Mac si è raggiunto il miglior abbinamento tra la velocità di raccolta tramite vibrazione e una presa della pianta (tronco o branche) che garantisce al 100% l'assenza di danni alla corteccia. Questa tecnologia rappresenta il miglior metodo di raccolta attualmente disponibile per un oliveto in terreni con pendenza medio-alta».

Terminate le prove sul campo, i partecipanti si sono trasferiti presso la sede della Cooperativa agricola "Nuova Cilento" per approfondire i lusinghieri risultati ottenuti durante i test e analizzare, insieme con le ditte costruttrici, ulteriori sviluppi futuri sulle macchine presentate. ■

OlivoeOlio

OLIVETO • FRANTOIO • MARKETING • MERCATI

www.olivoeolio.it

terroevito
WWW.AGRICOLTURA.COM

AgriCommercio
e garden center

ColtureProtette
ORTICOLTURA E FLOROVIVISMO

Cont•terzista
IN AGRICOLTURA

IZ
INFORMATORE
ZOOTECNICO

m&ma
MACCHINE E MOTORI AGRICOLI

OlivoeOlio

rivista di
FRUTTICOLTURA
e di ortofloricoltura

RIVISTA DI
Suinicoltura

VIGNEVINI

edagricole
new
Business
Media
GRUPPO tecniche nuove

Edagricole - Edizioni Agricole di New Business Media s.r.l.

Tutti i diritti riservati, a norma della Legge sul Diritto d'Autore e le sue successive modificazioni. Ogni utilizzo di quest'opera per usi diversi da quello personale e privato è tassativamente vietato. Edagricole - Edizioni Agricole di New Business Media s.r.l. non potrà comunque essere ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti e/o danni di qualsiasi natura connessi all'uso dell'opera.

edagricole