

# Le innovazioni premiate ad Eima International

a cura della Redazione

L'edizione 2008 del "Grande concorso novità tecnica", la 22ª, ha assegnato alle innovazioni proposte dalle aziende espositrici a Eima International 14 premi "Novità tecnica" e 18 "Segnalazioni".

Il concorso, promosso da Unacoma, l'associazione dei costruttori di macchine agricole, movimento terra e per garden, ha lo scopo di mettere in evidenza il notevole impegno dell'industria del settore nel migliorare il lavoro di chi opera in agricoltura.

Le macchine o le idee premiate verranno esposte in un'area appositamente allestita nel Quadriportico sottostante il Centro servizi del quartiere fieristico di Bologna per tutta la durata della manifestazione, in programma dal 12 al 16 novembre prossimi.



Una Commissione di esperti istituita dall'Unacoma ha assegnato alle innovazioni proposte dalle aziende espositrici 14 Novità tecniche e 18 Segnalazioni

## Novità tecniche

**Pelatrice ad azionamento pneumatico per frutta e ortaggi**

**Motivazione riconoscimento.** La macchina consente di pelare frutti e ortaggi senza dover effettuare prima la calibratura.

**Caratteristiche.** La macchina pelatrice automatica si adatta a for-

ma e dimensioni del prodotto che, inserito manualmente contro un mandrino, viene bloccato con comando a pedale. La pelatura, attivata da un pulsante, è eseguita da una lama a tazze. A fine ciclo la lama si distacca automaticamente. Per informazioni: Agrimat. ✉ ► 114

## Coltivatore polivalente

**Motivazione riconoscimento.**

La macchina è in grado di variare la profondità di lavoro (fino a 40 cm) mantenendosi parallela al terreno.

**Caratteristiche.** Il coltivatore presenta 7 ancore, disposte su due file, seguite da una serie di dischi diritti a profilo dentato montati su un telaio regolabile in altezza. Posteriormente un rullo affina e pareggia il terreno.

La macchina è equipaggiata con sensori di profondità a ultrasuoni e di rilevazione della forza di trazione. Questi registrano le informazioni per effettuare poi mappe tematiche del suolo, che stabiliscono come variare la profondità delle ancore e dei dischi di lavorazione.

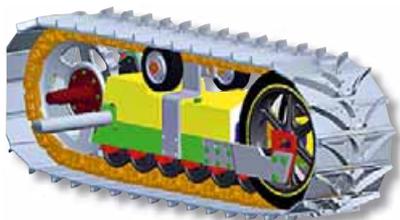
Per informazioni: Angeloni. ✉ ► 114



La pelatrice della Agrimat rappresenta un primo stadio di una linea di lavorazione specifica per ogni tipo di prodotto destinato alla IV e V gamma



Il coltivatore della Angeloni ha la possibilità di variare la profondità di lavorazione dei propri utensili in funzione dello sforzo di trazione rilevato mediante opportuni sensori



Coperture in gomma e piastre a "lisca di pesce" sono tra gli accorgimenti dei **cingoli della New Holland** per ridurre le vibrazioni

### Cingolo a ridotto livello di vibrazioni e di rumore

**Motivazione riconoscimento.** Cingoli che riducono i livelli di rumore e vibrazioni trasmessi.

**Caratteristiche.** Il sistema presenta un carrello con una coppia di ruote tendicingolo e due rulli di sostegno della catenaria sfalsati tra loro, tutti ricoperti in gomma per evitare il contatto metallo-metallo. Inoltre sono previsti una ruota ausiliaria in materiale poliuretano vicina alla ruota dentata motrice e sul lato esterno della catenaria per favorire l'aderenza del cingolo. Infine le piastre sono costituite da costole di aderenza a "lisca di pesce" che favoriscono la graduale penetrazione nel terreno. Per informazioni: New Holland.

✉ ► 114

### Sistema elettronico di controllo e regolazione GPS per irrigatori a naspo

**Motivazione riconoscimento.**



Il **sistema di controllo degli irrigatori a naspo** – proposto dalla collaborazione tra Comer Industries, Ocmis Irrigazione e Simi Idromeccanica – è costituito da un insieme di sensori, da una centralina di controllo e da attuatori che regolano la distribuzione dell'acqua



**Falc** propone una **trinciatrice verticale** per le piante di ananas. I due rotori evitano di compattare il terreno, inconveniente riscontrato con le trinciatrici a rotore orizzontale

Sistema automatico che ottimizza la quantità di acqua distribuita, e tramite GPS, controlla il percorso dell'irrigatore e regola il getto d'acqua in relazione a vento, ostacoli, forma del campo.

**Caratteristiche.** Applicabile sugli irrigatori a naspo, il sistema è costituito da una coppia di ricetrasmittenti posizionate una sul naspo e una sull'irrigatore, che governano il dispositivo di riavvolgimento del tubo e i parametri di funzionamento dell'irrigatore. Prevede inoltre un ricevitore GPS, che rileva la posizione dell'irrigatore sul campo, oltre a una centralina di controllo. Tramite un palmare dotato di ricevitore GPS si esegue preventivamente la mappatura del campo, la si scarica nella centralina e si imposta l'intensità di pioggia desiderata.

Per informazioni: Comer Industries, Ocmis Irrigazione e Simi Idromeccanica.

✉ ► 114

### Dispositivo elettroidraulico per l'innalzamento automatico e manuale del Rops abbattibile per trattori

**Motivazione riconoscimento.**

Dispositivo che consente, in condizioni determinate di pendenze trasversali o longitudinali, di innalzare automaticamente un Rops (l'arco di protezione) abbattibile.

**Caratteristiche.** Il dispositivo è costituito da due cilindri idraulici, un inclinometro, una centralina elettroidraulica e un accumulatore idraulico alimentato dall'impianto del trattore. Il sollevamento del Rops avviene grazie ai cilindri idraulici; esso può essere ottenuto manualmente tramite interruttore o automaticamente al superamento di un angolo di inclinazione, rilevato dall'inclinometro.

Per informazioni: D'Eusanio.

✉ ► 114

### Trinciatrice a rotori verticali per le piante di ananas

**Motivazione riconoscimento.**

Trinciatrice per piante di ananas che non causa danni indesiderati di compattamento del suolo.

**Caratteristiche.** Di tipo semiportata, è dotata di due coppie di rotori ad asse verticale. Le piante di ananas entrano in contatto con gli organi lavoranti senza essere schiacciate a terra. I rotori, provvisti di coltelli, sono inclinati verso la parte anteriore in modo che il coltello basale operi il più vicino possibile al colletto della pianta. La trasmissione del moto avviene tramite pulegge e cinghie azionate dalla pdp del trattore. La posizione della trinciatrice rispetto al terreno può essere adattata tramite cilindri idraulici che agiscono sulle ruote di appoggio.

Per informazioni: Falc. ✉ ► 114



La **trapiantatrice della Ferrari** varia mediante un computer la distanza di trapianto sulla fila delle piantine in contenitori alveolati

### Trapiantatrice automatica Futura Twin

**Motivazione riconoscimento.** Trapiantatrice automatica per piantine in contenitori alveolati.

**Caratteristiche.** La macchina consente di utilizzare un singolo

elemento di trapianto per depositare le piantine su due file a distanze interfilarari tra 30 e 50 cm. Tale dispositivo è inserito a valle del sistema di prelievo e trasferimento della piantina dal contenitore al vomere, e dispone di un va-



Azionato manualmente o tramite l'inclinometro, la **centralina elettroidraulica della D'Eusanio** comanda l'innalzamento del Rops

riatore continuo della distanza di trapianto sulla fila gestito da un computer. La trapiantatrice è equipaggiata di un sistema elettronico dotato di un sensore ottico per il recupero delle fallanze. Per informazioni: Ferrari Costruzioni Meccaniche.   **114**

## Trattore Boxter

### Motivazione riconoscimento.

Trattore a 4 ruote motrici con trasmissione collocata in modo tale da agevolare l'applicazione di attrezzature portate ventralmente e, al contempo, di migliorare l'ergonomia del posto di guida.

**Caratteristiche.** Il motore è posizionato in senso opposto a quello di marcia con anteriormente la frizione. Dalla frizione il moto viene trasferito all'albero primario tramite una coppia di ingranaggi collegati da un elemento flessibile. La scatola del cambio è posizionata nella parte posteriore del trattore, sotto il sedile e riceve il moto tramite un albero rigido. La trasmissione alle ruote anteriori avviene mediante un albero a doppio giunto cardanico che collega il cambio al differenziale anteriore.

Per informazioni: Goldoni. ✉ ▶ 114

## Carrello semovente per gru a cavo

**Motivazione riconoscimento.** Il carrello dotato di pulegge dimensionate per ridurre l'usura della fune portante consente di semplificare e di rendere più veloce il montaggio della linea della gru a cavo.

**Caratteristiche.** Carrello semovente per gru a cavo dotato di motore diesel, di trasmissione idraulica e di sistema di comando via radio. Il carrello dispone di tre pulegge di cui una motrice e due di rinvio della fune portante nonché di un argano di sollevamento provvisto di guida-fune.

Posizionando il motore in senso opposto a quello di marcia con la frizione collocata davanti al motore, il trattore Boxter della Goldoni offre una piattaforma di guida libera da impedimenti e una maggior luce libera dal suolo



Linea di aspirazione

Dal serbatoio

Pompa centrifuga

Ricircolo attraverso dispositivo per l'autoadescamento

Tubo di sfianto

Linea di riempimento (verso la barra o il serbatoio)

Dispositivo per l'autoadescamento

Il **dispositivo di autoadescamento della Hypo Eu Limited** (in alto a sinistra) continua a eliminare aria dall'acqua prelevata dal serbatoio delle irroratrici a seguito di continui cicli di prelievo (esemplificato in figura)

Sia la puleggia motrice che l'argano sono azionati dalla trasmissione idraulica a portata variabile. La fune portante si avvolge per un arco di cerchio sulla puleggia motrice in modo da garantire un'adeguata aderenza che consente al carrello di muoversi sia in salita che in discesa fino a pendenze di 45°.

Per informazioni:

Greifenberg Teleferiche. ✉ ▶ 114

## Dispositivo per l'autoadescamento di pompe centrifughe per irroratrici

**Motivazione riconoscimento.** Il dispositivo consente di ridurre i tempi di innesco delle pompe centrifughe.

**Caratteristiche.** Il dispositivo elimina l'aria dal circuito di aspirazione nella fase di autoadescamento della pompa centrifuga applicata sulle irroratrici. Esso è costituito da un contenitore metallico suddiviso in due compartimenti; l'acqua, aspirata dalla pompa, è in-

viata al contenitore da cui viene espulsa in atmosfera. L'acqua così disaerata ritorna alla pompa mescolandosi all'acqua in aspirazione; il ciclo continua finché tutta l'aria è espulsa dal circuito di adescamento. Il dispositivo trattiene una quantità di acqua residua sufficiente ad avviare il carico successivo.

Per informazioni:

Hypo Eu Limited. ✉ ▶ 114

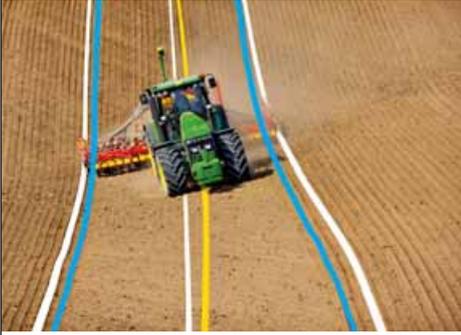
## Trattore serie 7030

**Motivazione riconoscimento.** I dispositivi di guida assistita di cui è dotato il trattore garantiscono maggior precisione di lavoro e comfort dell'operatore.

**Caratteristiche.** Equipaggiato di sistemi per la guida automatica (iTecPro) per la gestione delle manovre a fine campo e per la compensazione della deriva (iGuide) delle attrezzature portate e trainate durante le curve e su terreni declivi, il trattore svolge tutte queste operazioni in automatico. Prima di iniziare la fase di lavoro in campo, l'operatore registra i confini dell'appezzamento, imposta le caratteristiche della mac-



Il carrello semovente per gru della Greifenberg permette di ridurre la manodopera richiesta essendo comandato via radio



Con il **sistema iGuide**, installabile sia su trattori John Deere che non, si aggiusta la traiettoria deviata dalla pendenza del terreno o dal peso dell'attrezzatura

china e dell'attrezzatura e determina la traiettoria per la guida. La compensazione della deriva prevede due livelli di precisione: uno con solo il trattore dotato di ricevitore DGPS e che considera la sua posizione e la geometria del collegamento con l'attrezzatura, oppure uno più accurato garantito da un ulteriore ricevitore DGPS montato sull'attrezzatura.



La **trinciatrice della Nobili** invia il materiale triturato dell'interfila in corrispondenza dei filari di vigneti e frutteti, effettuando una pacciamatura di materiale organico, utile per il controllo delle piante infestanti

Per informazioni:  
John Deere Italiana.

✉ ► 114

### Trinciandanatrice per la pacciamatura dei vigneti inerbiti

**Motivazione riconoscimento.** La trinciandanatrice svolge il controllo delle infestanti e la pacciamatura della fila, grazie al convogliamento dei residui vegetali al di

sotto delle viti.

**Caratteristiche.** Trinciatrice portata provvista di un rotore munito di utensili per il taglio dell'erba e dei sarmenti tra le file del vigneto. Il materiale trinciato viene convogliato in un vano nella parte posteriore della macchina. Nel vano sono presenti due coclee coassiali tra loro, ma con spirali opposte, mosse tramite l'impianto idraulico del tratto-



**Il motore Natural Power della Sdf, a bassi regimi o a temperature non idonee, viene alimentato a gasolio. Appena i parametri (temperatura e carico del motore) lo permettono l'alimentazione passa a olio di colza**

re. Le coclee trasferiscono il materiale triturato lungo il filare per una larghezza di 30-40 cm. La velocità delle coclee può essere regolata per mantenere costante lo spessore del materiale trinciato.

Per informazioni: Nobili. ✉ ▶ 114

### Motore per trattore Agrottron M650 Natural Power

#### Motivazione riconoscimento.

La gestione automatica dell'iniezione, che regola la miscela di due combustibili (gasolio e olio di colza) consente di ottimizzare il funzionamento del motore e al contempo di utilizzare combustibili alternativi.

**Caratteristiche.** Motore diesel per trattore dotato di sistema di gestione elettronica dell'alimentazione a gasolio e olio di colza. Durante la fase di avvio del motore o a carichi minimi, il motore è alimentato a gasolio; l'alimentazione da gasolio passa a olio di colza in funzione della temperatura dell'olio o del carico o di entrambi i parametri. Il motore è certificato per il funzionamento con olio di colza puro a norma DIN V 51605.

Per informazioni: Same Deutz-Fahr Italia. ✉ ▶ 114

### Seminatrice polivalente per la semina diretta

#### Motivazione riconoscimento.

La seminatrice presenta un particolare assolcatore che assicura la chiusura del solco senza la necessità dei dispositivi copriseme anche in presenza di residui colturali.

**Caratteristiche.** Seminatrice pneumatica trainata dotata di elementi di semina montati a gruppi di 5 su telai indipendenti tra di loro, che durante il lavoro seguono il profilo del terreno.

Il peso della macchina viene distribuito equamente sull'intero fronte di lavoro di ognuno dei telai indipendenti mediante un impianto idraulico.

Gli elementi di semina sono dotati di assolcatori ad alette che consentono di incidere il terreno, sollevarlo per poi farlo ricadere nello stesso punto di distacco, dopo aver depositato il seme tra due strati di terreno e contemporaneamente il concime nella parte sottostante.

Per informazioni: Tonutti. ✉ ▶ 114

I particolari assolcatori della **seminatrice Tonutti** permettono di lavorare sui residui colturali evitando di smuoverli



**Falciatrice della Agriwork, che modula l'intensità del condizionatore idraulicamente, come pure l'altezza di taglio**

## Segnalazioni

### Falciaccondizionatrice a dischi Speedy Cut

**Descrizione sintetica.** Falciaccondizionatrice a dischi munita di gestione elettronica e automatica del condizionatore. La regolazione della pressione del rullo è di tipo idraulico e agisce tramite due martinetti posti ai lati della macchina. L'altezza di taglio è regolabile idraulicamente e la posizione della barra può essere variata.

Per informazioni: Agriwork.

✉ ▶ 114

### Ugello mod. Turbodrop TD-VR

#### Descrizione sintetica.

Ugello costituito da un iniettore per l'ingresso dell'aria, funzionante secondo il principio Venturi, e da un secondo orifizio, che offre portate variabili grazie a una valvola a sfera. La variazione continua della portata avviene tramite la modulazione della pressione del liquido.

Per informazioni: Agrotop.

✉ ▶ 114



### Macchina per la raccolta delle olive Olive Two-Formula Trac

**Descrizione sintetica.** Macchina che esegue la raccolta in continuo degli oliveti mediante un sistema di scuotitura costituito da due coppie di aspi bacchiatori fissati su bracci telescopici. Gli scuotitori hanno forma a spazzola dotata di raggi flessibili a struttura differenziata che compiono un'oscillazione angolare alternata attorno al proprio asse. Le regolazioni della por-



tata dell'olio e della centralina determinano le variazioni di ampiezza e di frequenza degli aspi.

Per informazioni:

Andreoli Engineering. ✉ ▶ 114

### Accumulatore di balle cilindriche per raccogliballatrice

**Descrizione sintetica.** Sistema di accumulo applicato a una raccogliballatrice per residui di potatura. È composta da una struttura, a sezione rettangolare, dotata di una curvatura rivolta verso la parte anteriore della macchina che consente di contenere fino a 7 balle cilindriche al di sopra della raccogliballatrice. Un'apertura frontale verso la raccogliballatrice accoglie le balle che si posizionano su un elevatore il quale viene azionato all'apertura del portellone della macchina.

Per lo scarico delle balle dall'accumulatore si apre un cancello posteriore e l'uscita viene coadiuvata



La raccogliballatrice dei residui di potatura **Quickpower della Caeb** invia fino a 7 balle prodotte sulla struttura posta in alto

mediante un dispositivo di spinta idraulico.

Per informazioni:

Caeb International. ✉ ▶ 114

### Mietitrebbiatrice CR 9000

**Descrizione sintetica.** La mietitrebbia ha installato il sistema Op-

tiClean che migliora la capacità di separazione della granella dalla paglia mediante l'uso di un cassone crivellante in grado di muoversi in direzione contrapposta al piano preparatore.

Inoltre è dotata del sistema IntelliCruise, costituito da un sensore che legge la massa entrante nel canale elevatore della macchina, regola la velocità di avanzamento della mietitrebbiatrice in modo automatico in funzione del prodotto raccolto. Infine il sistema di visione Grain Cam consente di controllare il livello di pulizia e la qualità della granella raccolta.

Per informazioni:

New Holland. ✉ ▶ 114



Mediante le due coppie di aspi bacchiatori, l'**Olive Two della Andreoli Engineering** permette la raccolta meccanizzata su impianti di ulivo convenzionali, intensivi e superintensivi

### Braccio di trattenuta del conducente

**Descrizione sintetica.** Dispositivo di protezione meccanico, costituito da una barra in acciaio, collocata nella parte sinistra del posto di guida. Quando la barra è collocata in posizione di lavoro, ossia abbassata, costituisce parte integrante della struttura di protezione per l'operatore. Il sistema è dotato di un ammortizzatore a gas per rendere autonoma l'apertura del dispositivo. Per informazioni: C.S.F. ✉ ▶ 114

### Coltivatore interfilare Triplex

**Descrizione sintetica.** Coltivatore per frutteti e vigneti di tipo portato comprendente tre gruppi di lavoro: un dispositivo di lavorazione interceppi (realizzato da un braccio regolabile in altezza, munito di coltelli ro-



Il **braccio di trattenuta della C.S.F.** collocato a sinistra del lato conducente garantisce maggior protezione per l'operatore

tanti attorno a un asse verticale); un coltivatore rotativo (costituito da una serie di coltelli rotanti attorno a un asse orizzontale) e un rinalzatore (costituito da un convogliatore a coclea). La macchina permette di lavorare il terreno sia sulle file che tra i ceppi, oltre a rinalzare le piante. Le tre lavorazioni possono essere eseguite singolarmente.

Per informazioni: Galfré Domenico & C. ✉ ▶ 114

### Potatrice per vigneti a controspalliera

**Descrizione sintetica.** Macchina per gli impianti a controspalliera costituita da una testata montata su un telaio. La testata comprende due barre di taglio contrapposte e due estrattori che allontanano i tralci tagliati. Una volta tagliati, i tralci vengono agganciati dal sistema di estrazione, costituito da due alberi controrotanti, che li convogliano a terra verso il centro del filare. Per informazioni: Imeca. ✉ ▶ 114

### Mietitrebbiatrici serie W, T, C e S

**Descrizione sintetica.** Mietitrebbiatrici munite di pacchetto di soluzioni "i". Il pacchetto comprende: l'AutoTrac, sistema di guida automatica satellitare, l'HarvestSmart che controlla la velocità di avanzamento in relazione alla quantità di prodotto raccolto e l'Harvest Monitor, per visualizzare le informazioni sul prodotto raccolto. Infine è disponibile la trasmissione ProDrive, a varia-



Le **CR 9000 della New Holland** sono equipaggiate con sistema di pulizia Opticlean (in basso a destra), di controllo della portata IntelliCruise (in alto a sinistra) e di rilevazione della qualità della granella (in alto a destra)

zione continua mediante cambio powershift, blocco differenziale automatico e unità frenanti con innesto automatico del freno di stazionamento.

Per informazioni: John Deere Italiana. ✉ ▶ 114

### Pacchetto di soluzioni "i" per falciatrici-caricatrici

**Descrizione sintetica.** È costituito dal sistema AutoLoc in grado di regolare automaticamente la lunghezza di taglio, favorendo la compattazione ottimale del prodotto all'interno della trincea. Il sensore HarvestLab è posizionato sul tubo di lancio, e sfrutta l'analisi al NIR per la determinazione del contenuto di sostanza secca. Il sistema Ivloc, costituito da sensori di porta-



Il lavoro di prepotatura è più veloce con la presenza di estrattori **sulla potatrice Imeca** che allontanano i tralci tagliati



Le soluzioni "i" per le trincia John Deere garantiscono una lunghezza di taglio più appropriata in funzione della qualità rilevata dal sensore HarvestLab



Sui modelli W,T,C,S, John Deere offre i sistemi di guida satellitare e di controllo sia della velocità in funzione del raccolto, sia della qualità della granella

ta del prodotto, permette tramite il sistema AutoLoc di variare la lunghezza di taglio del prodotto. Il display GS 2600 consente, grazie al touch screen, di impostare in maniera intuitiva tutte le funzioni della macchina.

Per informazioni:  
John Deere Italiana.  ► 114

### Trattore serie 7530 E-premium

**Descrizione sintetica.** Presenta un sistema integrato per la produzione e distribuzione di potenza elettrica (20 kW). Un generatore collegato all'albero motore fornisce la potenza elettrica di azionamento per i gruppi accessori, altrimenti azionati meccanicamente dal mo-

to. Ciò permette un comando indipendente dal motore a seconda del fabbisogno, con conseguente incremento dell'efficienza e del risparmio di combustibile. Inoltre, il generatore può alimentare operatrici esterne tramite prese in corrente continua da 12 V-300 A e alternata, monofase (220 V, 5 kW) o trifase (400 V, 5 kW) per il funzionamento delle apparecchiature di uso aziendale.

Per informazioni:  
John Deere Italiana.  ► 114

### Telehandler Manitrac

**Descrizione sintetica.** Sollevatore con braccio telescopico centrale infulcrato davanti alla cabina. Il posto di guida arretrato, centrale e in

posizione rialzata garantisce una migliore visibilità posteriore e laterale. Rispetto a modelli tradizionali la macchina è caratterizzata da un'altezza da terra maggiore e da un accesso da entrambi i lati in cabina.

Per informazioni: Manitou Costruzioni Industriali.  ► 114

### Eco Power Drive applicato a sollevatori telescopici Farmer

**Descrizione sintetica.** Sistema di controllo elettronico per la gestione combinata della trasmissione idrostatica e del motore diesel di un sollevatore telescopico. Il sistema è composto da una centralina elettronica che controlla contemporanea-



Il Triplex della Galfrè abbina tre lavori in uno: lavorazione interceppi, coltivatore rotativo, rinalzata



Manitou propone il modello Manitrac con braccio sollevatore centrale per agevolare la visibilità sia posteriore che laterale



Un **generatore elettrico (20 kW)** fornisce potenza per i gruppi accessori del John Deere 7530 E-Premium

mente la trasmissione idrostatica e il motore diesel.

Il sistema gestisce le cilindrata della pompa e del motore idrostatico e il numero di giri del motore diesel per raggiungere la velocità richiesta o per mantenere la velocità impostata indipendentemente dalle condizioni operative.

Per informazioni: Merlo.  ► **114**

### Sistema "STE" antiderapata a dischi per vendemmiatrici

**Descrizione sintetica.** Sistema applicabile a vendemmiatrici trainate e semoventi costituito da dischi metallici montati in prossimità ed esternamente rispetto alle ruote della macchina azionabili dal posto di guida tramite martineti idraulici, che ne comandano l'escursione verticale. Il dispositivo consente di tenere la macchina in traiettoria rispetto al filare. I dischi metallici vengono azionati con movimento sincronizzato e penetrano nel terreno, evitando che gli pneumatici scivolino lateralmente per effetto della pendenza del terreno.

Per informazioni: Olmi.  ► **114**

### Dispositivo di scarico per rimorchi

**Descrizione sintetica.** Pianale mobile applicabile a un rimorchio che, tramite un sistema meccanico



Il sistema di **controllo elettronico Eco Power Drive della Merlo** regola la trasmissione idrostatica e il motore per garantire un regime costante

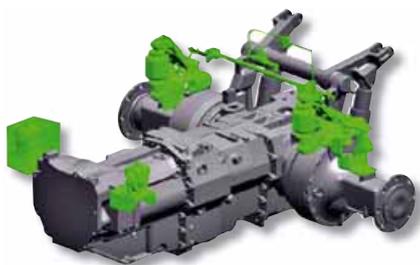
di bielle e manovelle comandato dalla presa di potenza del trattore, aziona delle longherine in alluminio (a multipli di tre) poste al di sotto di nastri in gomma e permette lo spostamento del materiale sfuso sito



Nastri di gomma alla base del cassone movimentano il materiale verso lo scarico dei **rimorchi O.M.B.**



**Rimorchio per l'uva della Terpa** che introduce nella frazione liquida (mosto) neve carbonica per allontanare l'ossigeno e raffreddare la massa



**Sospensioni per cabina della Sdf** in grado di variare in tempi ridotti lo smorzamento

all'interno del cassone verso la parte posteriore di scarico. I cinematismi utilizzati sono tali per cui le longherine avanzano contemporaneamente, trascinando i nastri di gomma e il materiale, e regrediscono singolarmente, lasciando lo stesso materiale nella posizione avanzata.

Per informazioni: Omb-Officine Meccaniche Bovesane. ✉ ► 114



Per la distribuzione a dosi variabili, **Sdf** propone un nuovo terminale di controllo

### Sospensioni semiattive per cabina

**Descrizione sintetica.** Sistema che prevede l'uso di ammortizzatori a tecnologia magnetoreologica, cioè con fluido tale che, sottoposto a un campo magnetico, modifichi la propria viscosità. In questo modo è possibile variare in modo continuo e con tempi di risposta ridotti il coefficiente

te di smorzamento e, pertanto, la forza dissipativa fornita dall'ammortizzatore. L'intero sistema è controllato da una centralina che consente di adattare il comportamento delle sospensioni alle condizioni operative. Per informazioni: Same Deutz-Fahr Italia. ✉ ► 114

### Terminale per la gestione della portata variabile di concime

**Descrizione sintetica.** Sistema integrato di interfaccia e controllo di un sistema GPS per trattori da vigneto per la distribuzione di precisione dei concimi. Un terminale consente all'operatore di poter sfruttare le mappe satellitari, caricate su una compact flash contenente anche le dosi relative alle varie aree del vigneto, per regolare l'applicazione all'interno dell'apprezzamento.

Per informazioni: Same Deutz-Fahr Italia. ✉ ► 114



Olmi con il **sistema S.T.E. antiderapata** garantisce il mantenimento della traiettoria sui filari del vigneto evitando alle ruote di scivolare su terreni a elevate pendenze

### Rimorchio per il trasporto dell'uva con separazione e trattamento del mosto

**Descrizione sintetica.** All'interno del rimorchio è possibile effettuare la separazione del mosto. Sul mosto separato possono essere eseguiti interventi di raffreddamento, di modificazione dell'atmosfera con gas inerti e di iniezione di prodotti enologici. La possibilità di iniettare direttamente nel mosto neve carbonica consente l'allontanamento dell'ossigeno e il raffreddamento controllato della massa. Per informazioni: Terpa Officine. ✉ ► 114