



MERLO

e-WORKER
IL TUO MERLO
MA ELETTRICO.

SCOPRI DI PIÙ

AgroNotizie®

le novità per l'agricoltura

Attualità Normativa Tecnica Editoriali Approfondimenti Archivio Ricerca Forum

Culture Prezzi e mercati Finanziamenti Partner Video Fotogallery Speciali Rubriche Eventi Newsletter

ECONOMIA e POLITICA METEO AGRIMECCANICA FERTILIZZANTI DIFESA e DISERBO VIVAISMO e SEMENTI ZOOTECCIA BIOENERGIE

2020
03
NOV

Eima 20-21, l'innovazione va in scena due volte

Quindici Novità tecniche, ben ventotto Segnalazioni e quattro Premi blu. I vincitori del concorso che premia le novità della meccanica agricola sul palco digitale di Eima Digital Preview e su quello fisico di Eima 2021



di Serena Giulia Pala



Tre premi per le soluzioni più innovative esposte ad Eima
Fonte foto: Eima International

Quest'anno il concorso **Novità tecniche**, promosso da **FederUnacoma** e rivolto a tutti gli espositori di Eima, fa il bis: **l'innovazione nella meccanizzazione per l'agricoltura** e il giardinaggio sarà protagonista sia di **Eima Digital Preview 2020** sia di **Eima 2021**.

In attesa che si alzi il sipario virtuale di EDP, ecco una panoramica delle **quindici Novità tecniche**, delle **ventotto Segnalazioni** e dei **quattro Premi blu** assegnati finora nella competizione che valorizza i macchinari, gli accessori e i componenti realmente innovativi e capaci di migliorare le attività agricole. La deadline di partecipazione al concorso è il **4 dicembre 2020**, quindi la **lista finale** potrebbe allungarsi in occasione dell'esposizione e premiazione ufficiale di **Bologna a febbraio 2021**.



Trattore stretto Antonio Carraro SRX 5800/6800 Tora tra le Novità tecniche 20-21

Nuovi volti tra trattrici e attrezzature

Tra le **Novità tecniche 20-21** - soluzioni con carattere di assoluta innovazione secondo il comitato di valutazione - due i **trattori specializzati**. Il modello **SRX 5800/6800 Tora** di **Antonio Carraro** che conserva le dimensioni dei predecessori ma vanta un **motore Stage V** più potente con **Dpf**, **circuito idraulico** ad alte prestazioni e **sedile reversibile**. Disponibile con **cabina**, permette di meccanizzare le operazioni in luoghi difficilmente raggiungibili.

Sull'**ibrido Rex 4 Electra-Evolving Hybrid** di **Landini** l'assale anteriore elettrificato, la sospensione semi-attiva a controllo elettronico della cabina e il cambio robotizzato, permettono la **scelta del rapporto tra ruote** anteriori e posteriori in base alle necessità, la **riduzione del raggio** di sterzata e dei consumi, il **miglioramento del comfort** di guida.

Adatto alle lavorazioni in filare, anche il **robot autonomo DooD** di **Earth Automations**, dotato di **cingoli** e motore a combustione interna. Pensato per le operazioni in vigneto, il **mezzo 4.0** riconosce l'ambiente e reagisce ad esso in modi diversi a seconda delle situazioni, imparando dall'esperienza e permettendo l'ottimizzazione della forza lavoro come pure della gestione dei costi.



Robot autonomo DooD di Earth Automations

Passando alle **attrezzature**, sul podio delle Novità tecniche l'atomizzatore **Caffini Smart Synthesis** (anche **premio blu** per la riduzione dell'impatto ambientale) che con ventola azionata da un **motore elettrico** permette un controllo preciso del flusso d'aria e **ugelli a modulazione di lunghezza di impulso** che aumentano la controllabilità dell'irrorazione.

Slide Ventum Trax di **Hortech** si occupa della **raccolta di ortaggi a foglia** e utilizza l'aria per trasferire i prodotti. Le foglie sono separate dalle impurità grazie alla diversa densità e raccolte automaticamente in piccoli contenitori. Con Slide la **produttività** aumenta (+50%) e l'**uso di personale** sulla macchina diminuisce (-66%). Ideato per la raccolta automatica di **foglie di vite rosse** (con antociani usati per produrre farmaci e cosmetici), l'attrezzo frontale **ALS 2020** di **Spezia Tecnovict** evita l'**intervento manuale** con vantaggi in termini di produttività.

All'avanguardia anche gli implement per la lavorazione del terreno. L'attrezzo di **Rinieri** con sistema di posizionamento automatico **EasyRide** opera nello spazio interfilare regolando automaticamente la **larghezza di lavoro** in modo indipendente su ciascun lato. Mai visto prima, il **ripuntatore rotante** di **Selvatici e Bertoni** lavora a profondità **da 15 a 40 centimetri** con **ancore** che si muovono lungo una **traiettoria di tipo ellittico** grazie ad un meccanismo biella-manovella. Utilizzabile anche su **terreno molto secco o umido**, non altera la struttura del suolo, evita il passaggio dell'erpice e **riduce i consumi** di carburante del **30%** rispetto ad un ripuntatore classico o ad una fresatrice.



Ripuntatore rotante di Selvatici e Bertoni

Componentistica, tantissima innovazione

Molte Novità tecniche tra **componenti e tecnologie**. Destinato alle **seminatrici pneumatiche**, il nuovo dispositivo elettromeccanico auto-livellante **Alpego Horizon** mantiene la **testa di distribuzione** di semi o

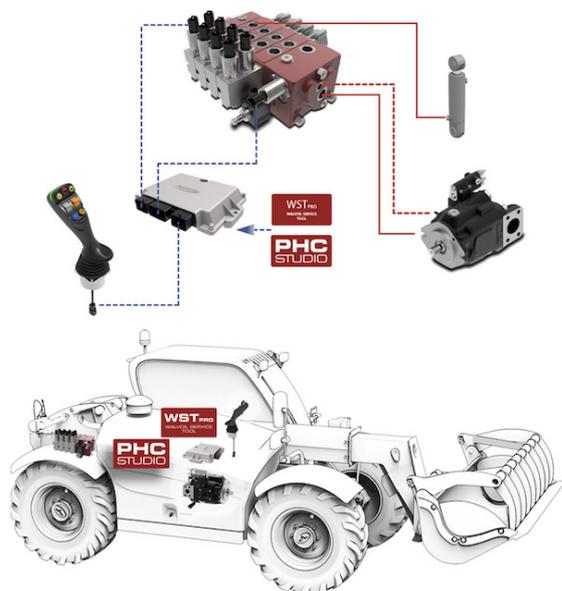
fertilizzanti in **posizione orizzontale**, indipendentemente dalla pendenza del terreno, garantendo una maggiore uniformità nella distribuzione.

Di **Arag**, il flussimetro **Orion WR** (premio blu) per il sistema di comando delle irroratrici con due circuiti separati attivabili tramite una valvola, permette una **risposta rapida** e **misure accurate**.

Con Orion WR è possibile progettare circuiti di distribuzione più precisi, veloci, adatti all'agricoltura di precisione e **ridurre** così l'**impatto ambientale** dei fitofarmaci.

Riservato a varie combinazioni **trattrice-spandiconcime** (entrambi **Isobus** certificati da Aef), l'analizzatore da campo **Augmenta** di **Augmenta Agriculture** rileva in tempo reale le **necessità della coltura** attraverso la **visione multispettrale**. Insignito del premio blu, ottimizza l'applicazione a rateo variabile di azoto, regolatori di crescita e defoglianti a tutto vantaggio dell'ambiente.

Favorisce invece la **diffusione di mezzi Mother Regulation** il dispositivo **H1L-H2L Cuna Adaptor** di **Safim** che permette la connessione dei sistemi di frenatura a linea singola dei trattori preesistenti con rimorchi e macchinari trainati dotati di doppia linea. Il **sistema adattivo di Walvoil** montato sulla valvola direzionale dell'**impianto idraulico load sensing** del telehandler **Dieci Agriplus GD 42.7** adatta dinamicamente il margine di pressione di stand-by. Premio blu, è ideale per ottimizzare l'uso della potenza del motore e ridurre i consumi di gasolio.



Innovativo sistema adattivo di Walvoil sul telescopico Dieci Agriplus GD 42.7

Non mancano soluzioni per l'**irrigazione** e la **raccolta**. L'ala gocciolante **X-Pell** di **Rivulis** presenta una **parete sottile in plastica** trattata con **insetticida** ad un dosaggio molto basso. Repellente ma non letale, la soluzione **riduce fino al 98%** il danneggiamento causato dai morsi degli insetti. La testata da girasole **Olimac Drago Gold** possiede un **trinciastocchi idraulico** che - a differenza di quello meccanico - permette di fissare in modo indipendente l'**altezza di taglio** dei fiori e

quella degli stocchi, assicurando buone rese senza lasciare stocchi troppo lunghi in campo.

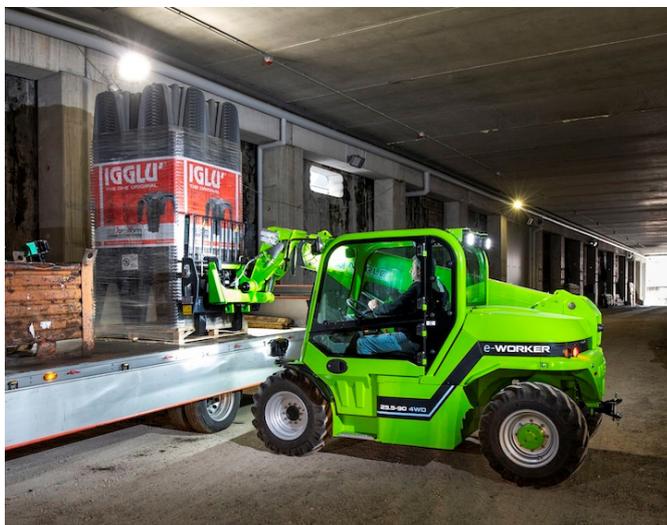
Segnalazioni: ce n'è per tutti i gusti

In primo piano ad Eima anche **ventotto Segnalazioni**, ovvero soluzioni con perfezionamenti originali rispetto a prodotti già esistenti.

Tra queste, il sollevatore telescopico full electric **Merlo e-Worker** - utilizzabile per un **giorno intero senza bisogno di ricarica** - vanta il sistema di controllo della **trasmissione integrale elettrica** per la gestione della coppia, della velocità di ogni motore ed usa la **potenza elettrica** per la trazione, i movimenti del braccio. L'operatività è paragonabile ad un telehandler tradizionale, ma le **emissioni** sono ridotte a **zero**.

Segnalate anche l'attrezzatura **Alpego Agile** per la **lavorazione interfilare** del terreno, capace di compensare disallineamenti del trattore rispetto al vigneto e di lavorare con un lato escluso, e l'irroratrice pneumatica **Cima Rob3 Evo** con **cinematica** dei bracci convogliatori laterali ed **elettronica riprogettata**. Macchina 4.0, Rob3 Evo ha un sistema di navigazione e scambia dati con un server remoto.

La **piattaforma per operatore** di **Ferri**, installata su decespugliatori cingolati radiocomandati, permette all'utente di **rimanere a bordo** anziché dover camminare durante i trasferimenti. **Sensori** evitano usi scorretti garantendo la massima sicurezza. L'interruttore di solidi **IE4** di **Grazioli Remac** - montato sul carro spanditore Genius - consente ai **rimorchi** con sistema di scarico a spinta orizzontale con paratia idraulica di **interrare fertilizzanti**, evitando l'aratura e minimizzando sia l'inquinamento olfattivo sia l'emissione di gas. L'**impolveratrice** per trattamenti fitoiatrici **Duster** di **ID David** mantiene il **corretto dosaggio** evitando la solidificazione e riduce il **pericolo di incendio** dovuto alle cariche elettrostatiche, mentre l'**agevolatrice** di **Ream Agri** - portata posteriormente - sfrutta un convogliatore idraulico per **raccogliere i meloni** in file sul terreno e convogliarli in bin. Così gestisce il **35% del lavoro** svolto di solito dall'uomo.



Merlo e-Worker con trasmissione integrale elettrica

Ideale per ridurre i costi, la macchina **Supersoil 2Speed Powershift** di **Seppi M.** agisce come **frantumatori sassi o ceppaie** oppure come **trinciatrice forestale**, utilizzando un **cambio powershift** che permette al rotore di lavorare a **due velocità**. La velocità è regolabile dalla cabina della trattore, senza dover interrompere o variare il flusso di potenza alla Pto. La sarchiatrice interfilare **DH** di **Sicma** - installabile anteriormente e posteriormente al trattore - vanta un **design modulare** che rende possibile il montaggio di **vari utensili** (lame, erpici rotanti, dischi, trinciatrici, tagliaerba).

Altra segnalazione è il sistema di **tre macchinari** di **Serrat Trituradoras** per la **sostituzione della varietà** d'impianto in frutteto. Progettati specificamente per lavorare insieme, i tre attrezzi tagliano e riducono in cippato gli alberi per poi frantumare le ceppaie, permettendo di ridurre la **manodopera** e di utilizzare il **cippato come biomassa** al posto di bruciare gli alberi.



Soluzione di Serrat Trituradoras per la sostituzione della varietà in frutteto

Grandi innovazioni... in piccolo formato

Tra le soluzioni segnalate ci sono anche diversi componenti e accessori:

- **Protezione esterna di Ama** senza parti in gomma flessibile per giunto cardanico grandangolare di categoria 4;
- **Ama Rockmill**, mulino elettrico domestico estremamente sicuro;
- **Ama S.M.L.**, bracciolo multifunzione configurabile in tre grandezze e con diversi accessori;
- **RowFan 40-02E**, ugello ad angolo ridotto (40 gradi) di **Agrotop** con principio Venturi per irrorazione a banda o striscia;
- **DHS - Dual HYG System**, idropulitrice di **Annovi Reverberi** con due pompe separate, una per un circuito a bassa pressione e l'altra per uno ad alta pressione;
- **CVH**, giunto cardanico grandangolare a velocità costante di **Benzi & Di Terlizzi** con progettazione innovativa delle forcelle;
- **Desert Energy Line**, pompe di **Caprari** per pozzi di medie e piccole dimensioni;
- **Reverse safety**, dispositivo paracolpi idraulico di **Ferri** per bracci decespugliatori che agisce in caso di urto con un ostacolo in retromarcia;
- **Iso Max II**, manometro isometrico doppio di **Italmanometri** con due tubi Bourdon per l'aumento della vita utile del componente;

- Sistema **Hose drop 5S e 5SL** di **Lechler** per la distribuzione di fertilizzanti liquidi con tubi a caduta per gravità;
- **Rotor Strip Hawk**, accessorio per la fresatura di **Moretto Officine Meccaniche** destinato a seminatrici combinate;
- **225 MA Elobau**, bracciolo di **Tritecnica** realizzato con bioplastica.

Premiate anche alcune **tecnologie**, molte pensate per ottimizzare l'irrigazione:

- Dispositivo portatile di **GB Servicelab** di misurazione e monitoraggio per la **manutenzione predittiva delle pompe** idrauliche;
 - **Sniper Evo**, sistema di controllo di **Guaresi** per il nastro alimentatore e il dispositivo selezionatore di una raccogliitrice di pomodori;
 - **IrriPro**, software di **Irriworks** per la progettazione di impianti di irrigazione;
 - **Digital Plant Protection** di **Pessl Instruments**, combinazione di centralina per rilevamenti meteo, sistema per previsioni meteo e tracciatore da collegare alle irroratrici;
 - **NetBow™**, dispositivo di **Netafim** per l'irrigazione in vaso con arco multi-gocciolatore;
 - **ESP-LXIVM**, sistema di controllo irriguo di **Rain Bird** con tecnologia **Smart Valve** per la comunicazione bidirezionale tra valvole e centralina.
-