

● I PREMIATI DELLA SECONDA EDIZIONE

# Le innovazioni premiate a Fieragricola 2018

La Commissione di esperti ha assegnato complessivamente 42 Foglie dell'Innovazione, 15 d'oro e 27 d'argento

In occasione di Fieragricola 2018, VeronaFiere ha promosso, in collaborazione con Edizioni L'Informatore Agrario, un'iniziativa per valorizzare le realizzazioni che presentino un contenuto innovativo distintivo sviluppate nel settore agricolo e trasferite sul mercato a partire dal 1° gennaio 2017 assegnando le «Foglie dell'Innovazione».

La Commissione di esperti nominata da Edizioni L'Informatore Agrario, in particolare, ha valutato il contenuto dell'innovazione mediante il compimento di una disamina sull'esistenza del reale contenuto innovativo e originale del prodotto, oltre che dell'inci-

denza dello stesso sulla sostenibilità ambientale, sostenibilità economica, miglioramento della qualità dei prodotti, nonché sulla funzionalità del prodotto dal punto di vista dell'utilizzatore finale. Sono state assegnate complessivamente 42 Foglie dell'Innovazione, 15 d'oro e 27 d'argento.

## Visite guidate dei premiati 2018

I visitatori di Fieragricola 2018 potranno partecipare, previa iscrizione all'indirizzo [ediaeventi.it/fieragricola/workshop/innovation-prize-tour](http://ediaeventi.it/fieragricola/workshop/innovation-prize-tour), a vere e proprie visite guidate delle innovazioni, che si terranno durante i 4 giorni della manifestazione, durante le quali gli esperti di Edizioni L'Informatore Agrario illustreranno le caratteristiche di ciascuna delle 42 novità premiata. Allo scopo stati predisposti due differenti tour della durata



di circa 90 minuti ciascuno:

● **tour rosso**, si terrà mercoledì 31 gennaio e venerdì 2 febbraio con inizio alle ore 14 e prevederà la visita delle novità premiate presenti nei padiglioni 1, 6 e 9 e nell'area esterna B;

● **tour blu**, si terrà giovedì 1 e sabato 3 febbraio

con inizio alle ore 11,30 e prevederà la visita delle novità premiate presenti nei padiglioni 2, 3, 4, 5 e 7.

Gli elenchi delle aziende coinvolte nei due tour sono riportanti nel riquadro qui sotto.

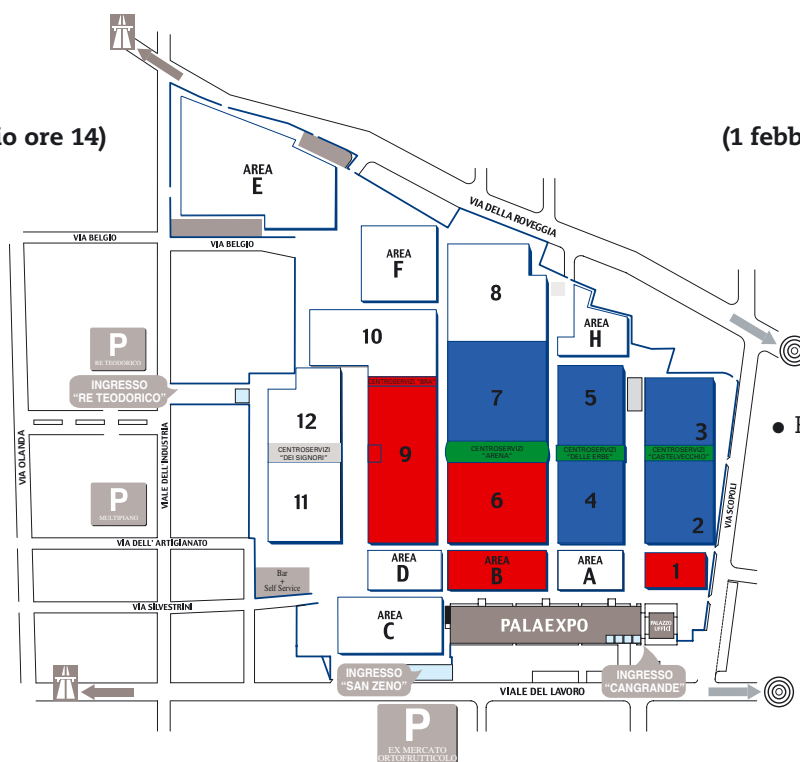
**Tutti i giorni i tour partiranno dallo stand di Edizioni L'Informatore Agrario presente nel padiglione 3.**

## VISITE GUIDATE DEI PREMIATI 2018

### TOUR ROSSO

(31 gennaio e 2 febbraio ore 14)

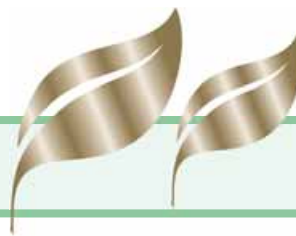
- ADR
- Biolectic
- BST Biogas
- Case IH
- DeLaval
- John Deere
- Manitou
- Maschio Gaspardo
- New Holland
- SIP
- Storti Ecofarm



### TOUR BLU

(1 febbraio e 3 febbraio ore 11,30)

- Antonio Carraro
- Arvatec
- Atomizzatori Tornado
- BCS
- Caeb
- Carraro (Agritalia)
- CET
- Forigo
- Ferrari Officine Meccaniche
- Gowan
- Ideal
- Massey Ferguson
- McCormick
- MDB
- MOM
- Pessl
- SDF - Same
- Startec



## ► FOGLIE D'ORO DELL'INNOVAZIONE



### Retrosystem



Retrosystem è un dispositivo elettroidraulico di comando dalla sterzata per assali autosterzanti. Il sistema è in grado di controllare l'angolo di sterzata di uno, due o più assi al fine di ridurre lo spazio necessario per effettuare la manovra e di minimizzare le forze di attrito e quindi l'usura degli pneumatici durante l'operazione. Un ulteriore beneficio agronomico consiste nel ridurre il danneggiamento del suolo durante il movimento del mezzo.

Retrosystem è disponibile nelle versioni per autocarro, semirimorchio e rimorchi agricoli e la sua installazione non comporta l'aggiunta di componenti sensoristici assemblati sul timone; nel complesso il sistema incrementa il peso di circa 40 kg.

L'innovazione è un marchio registrato e coperto da brevetto.

**ADR - [www.adraxles.it](http://www.adraxles.it)**

**Padiglione: area B - Stand 19-20**



### InCommand 1200

InCommand 1200, top di gamma dei monitor AgLeader, consente una gestione a 360° delle aziende agricole e un utilizzo durante tutto l'arco dell'anno. Possiede un display da 12 pollici ad alta definizione in un'interfaccia semplice e immediata.

Integra la possibilità di connessione remota AgFinity per avere tutta la flotta di trattori interconnessa e si sincronizza in automatico con un qualsiasi tablet, per verificare lo stato di avanzamento dei lavori e la posizione di tutti i mezzi in tempo reale.

InCommand 1200 è stato ideato per aiutare l'agricoltore e il contoterzista a lavorare in modo più efficiente e con maggiore comodità, razionalizzando e controllando le spese e



migliorando il processo decisionale. InCommand 1200 introduce l'IsoBus classe 3 nelle sue funzionalità.

L'operatore potrà far quindi mettere in comunicazione trattore e attrezzo per una gestione ottimale di regimi motore, velocità di esercizio e allarmi attrezzo, rendendo più semplice e sicura ogni operazione.

### iScan



iScan è un sensore compatto applicabile a seminatrici o ad altre macchine operatrici al fine di misurare la conducibilità elettrica e la riflettanza del suolo.

I valori di conducibilità elettrica sono elaborati dal sistema per ottenere indicazioni sulla tessitura del terreno, mentre i valori di riflettanza vengono utilizzati per determinarne il livello di sostanza organica. Il sensore è integrato con un sistema NIR a doppia lunghezza d'onda e può essere facilmente installato su diversi attrezzi. In questo modo è possibile ottenere una mappatura del terreno a costi contenuti.

A partire dalle mappe create con iScan è possibile realizzare qualsiasi operazione a rateo variabile. Grazie ad iScan ogni contoterzista può affacciarsi realmente nel mondo del rateo variabile, fornendo ai propri clienti mappe del terreno precise e immediatamente utili.

Il tutto avviene senza dover effettuare dei passaggi dedicati in campo ma sfruttando il lavoro che viene eseguito ogni anno.

**ARVAtec - [www.arvatec.it](http://www.arvatec.it)**

**Padiglione 7 - Stand E1**



### Micro impianti di biogas Bioelectric



La tecnologia Bioelectric permette agli allevatori di piccole dimensioni (almeno 50 vacche in lattazione) di generare energia e dare valore aggiunto ai propri liquami. L'impianto (da 11, 22, 33 o 44 kW), dopo aver realizzato una platea di cemento dalle dimensioni ridotte, arriva in azienda prefabbricato e le operazioni di montaggio della parte tecnologica sono completate in pochi giorni. L'avviamento avviene con l'utilizzo di un inoculo maturo, il quale rende possibile iniziare, già dopo la seconda settimana, la cessione in rete dell'energia prodotta.

I microimpianti di biogas Bioelectric funzionano solo con reflui pompabili e la produzione di biogas avviene attraverso un processo di digestione anaerobica; inoltre è possibile sfruttare l'energia termica prodotta in eccesso per le necessità domestiche.

**Bioelectric Italia - [www.bioelectricitalia.it](http://www.bioelectricitalia.it)**

**Padiglione 9 - Stand B1**



### Impianto biogas con stalla climatizzata

Il sistema prevede di sfruttare la componente termica prodotta da un impianto biogas; in seguito a raffreddamento, l'aria viene immessa in un sistema di aerazione e introdotta nelle stalle di allevamento per climatizzare l'ambiente.



Il generatore di un impianto biogas, oltre a produrre energia elettrica, produce energia termica sotto forma di acqua calda a circa 80 °C. L'acqua a questa temperatura entra in un sistema di raffreddamento e viene abbassata alla temperatura di circa 7 °C. Successivamente l'acqua viene introdotta in appositi radiatori, generando aria fredda e quindi convogliata nelle tubazioni all'interno della stalla. In questo modo, l'ambiente risulta climatizzato, garantendo un migliore benessere degli animali durante le stagioni più calde.

**BST Biogas Steel - [www.bstgroup.it](http://www.bstgroup.it)**

**Padiglione 9 - Stand B2**



**AFS AccuTurn Puma CVX**



Sulla gamma Puma per quanto riguarda il pacchetto di prodotti tecnologici per il precision farming, sono stati introdotti il sistema IsoBus classe 3 che consente agli attrezzi compatibili il feedback dei dati e il controllo delle funzioni principali del trattore, e una nuova funzione del sistema di guida satellitare AccuGuide che permette di automatizzare la svolta a fine campo dopo ogni passata. Grazie al sistema IsoBus classe 3 è ora possibile il trasferimento bidirezionale dei dati tra il trattore e qualunque attrezzo compatibile. Questo permette di controllare le funzioni dell'attrezzo tramite il terminale AFS 700. Il sistema AccuTurn, che va a interagire con il sistema di guida automatica AccuGuide esistente, automatizza la guida durante la svolta. AccuTurn è in grado di gestire sia attrezzi trainati sia portati, e l'operatore può adeguare e modificare i parametri di larghezza della capezzagna, la forma del tracciato curvilineo da seguire durante le svolte, oppure il punto di inizio della svolta.

**Maxxum Multicontroller ActiveDrive 8**

La gamma Maxxum Multicontroller è caratterizzata da un nuovo design e comprende 5 modelli; 4 sono equipaggiati con un motore FPT da 4,5 L e uno con un motore FPT da 6,7 L. La potenza è compresa da 115 a 145 CV a un regime nominale di 2.100 giri/min. La trasmissione ActiveDrive 8 fornisce un totale di 24 rapporti (8x3) sia in marcia avanti sia in retromarcia. Questa si basa su un'architettura a tre gamme di 8 rapporti meccanici gestiti da una doppia frizione a inne-



sto elettroidraulico. Altre due frizioni sono dedicate all'inversore sotto carico. La struttura «a cartuccia», della trasmissione, permette di ridurre drasticamente i tempi di eventuali interventi di manutenzione. La pompa idraulica CCLS ha una portata di 113 L/min; l'attacco posteriore ha una capacità massima di sollevamento di 7.864 kg, mentre l'attacco anteriore ha una capacità massima di sollevamento di 3.100 kg. I sistemi ISOBUS Classe II/III e guida RTK sono di serie. La massa a pieno carico del veicolo è di 10.500 kg.

**Case IH - [www.caseih.com](http://www.caseih.com)**

**Padiglione 6 - Stand E1-F3**



**Refrigerazione a flusso adattivo controllato AFCC**



Raffreddare il latte da sistemi di mungitura robotizzati può essere una sfida con i sistemi tradizionali a causa del flusso del latte limitato. Nei compressori tradizionali il ciclo di start e stop limita le prestazioni di refrigerazione. Al fine di proteggere i compressori, il tempo di riaccensione è lungo. Ciò non comporta un raffreddamento efficiente. Se le impostazioni vengono modificate, per aumentare le prestazioni e la velocità di raffreddamento, si aumenta il rischio di formazioni di ghiaccio. L'AFCC adattiva DeLaval risolve il problema con l'unità di condensazione a capacità variabile. Quando la temperatura del latte è prossima alla temperatura prestabilita, il sistema adattivo diminuisce la capacità di refrigerazione dell'unità motocondensante mantenendola in funzione. La refrigerazione adattiva a flusso controllato comporta una migliore qualità del latte per la totale eliminazione del fenomeno di ghiacciamento e la riduzione dei costi energetici grazie alla maggiore efficienza di refrigerazione.

**DeLaval - [www.delaval.it](http://www.delaval.it)**

**Padiglione 9 - Stand C8**



**Modula**



Modula è una seminatrice di precisione, innovativa e polivalente destinata all'agricoltura biologica e offre sulla pacciamatura la medesima flessibilità delle seminatrici che operano su terreno nudo.

Per realizzare un foro sul film di pacciamatura preciso e non slabbrato, la velocità periferica dell'organo foratore deve mantenere un preciso rapporto con la velocità di avanzamento del trattore; questo rapporto dipende anche dalla profondità di deposizione del seme.

Pertanto per modificare la velocità di avanzamento del trattore, è necessario avere un dispositivo che adegui la velocità periferica dell'utensile foratore anche in funzione della profondità impostata.

Su Modula tale dispositivo è elettronico e l'attuatore che fornisce il moto al disco è un motore elettrico a passo variabile.

L'azionamento elettrico a controllo elettronico ha permesso di eliminare la trasmissione meccanica del moto agli elementi di semina. I motori elettrici sono più reattivi e precisi nella semina inoltre offrono maggiore flessibilità nella scelta della distanza sulla fila e quindi possibilità di utilizzare Modula per la semina di differenti colture.

**Forigo Roter Italia - [www.forigo.it](http://www.forigo.it)**

**Padiglione 7 - Stand D7**



**Expert Alerts**

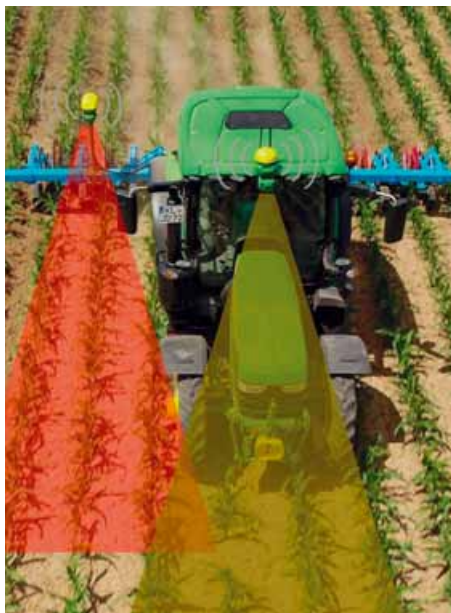
Il sistema Expert Alerts monitora costantemente la macchina e ne registra i dati che verranno confrontati con dati guida precedente-



mente registrati e poi inviati al concessionario di competenza. Con questo sistema il concessionario sarà anticipatamente a conoscenza di eventuali problematiche evitando possibili fermi macchina e potrà inoltre programmare l'intervento riducendo così anche i costi di assistenza per il cliente.

In questo modo si abbinano le analisi dei dati in tempo reale alle informazioni telematiche provenienti dalle macchine per creare avvisi di guasto in modo predittivo.

## Guida attiva dell'attrezzatura integrata sul trattore



La nuova tecnologia di guida attiva dell'attrezzatura integrata sul trattore consente il tracciamento e la guida precisa di sarchiatrici senza componenti idraulici aggiuntivi sull'attrezzatura, grazie a dei dispositivi di spostamento laterale montati sulle parallele del sollevatore posteriore del trattore.

Questa tecnologia automatizzata con funzionamento ad alta velocità di spostamento rappresenta una soluzione finalizzata a ridurre l'utilizzo di erbicidi.

Il sistema integra un meccanismo di spostamento, gli attuatori, i componenti idraulici, i sensori di posizione della sarchiatrice e il controllo nel trattore.

L'interfaccia utente è fornita dal display integrato sul trattore, che è anche l'interfaccia per il nuovo sistema di guida del trattore ibrido con telecamera/GPS opzionale. La guida attiva dell'attrezzo utilizza una telecamera montata a bordo per calcolare in modo predittivo la deviazione futura dell'elemento del coltivatore rispetto ai filari della coltura.

La determinazione della posizione di riferimento e la regolazione della posizione degli elementi avvengono a bordo macchina e sono implementate dal controllo idraulico laterale delle parallele del sollevatore.

**John Deere Italiana - [www.deere.it](http://www.deere.it)**

**Padiglione 6 - Stand D1-D3**



## CSS (Comfort Steering System)



CSS aumenta la produttività e il comfort operativo dell'utilizzatore alla guida di un sollevatore telescopico.

La soluzione riguarda un nuovo sistema sterzante disponibile sui modelli MLT 840-145 PS, MLT 1040-145 PS e MLT 1040-145 L PS: il CSS (Comfort Steering System).

Questo sistema permette una rotazione completa delle ruote in singolo giro del volante invece dei quattro giri normalmente previsti. In questo modo si riduce lo sforzo e di conseguenza diminuisce l'affaticamento al braccio e alla spalla del conducente.

Il CSS si adatta automaticamente alla velocità della macchina e all'angolo del braccio.

**Manitou Italia - [www.manitou.com](http://www.manitou.com)**

**Padiglione 6 - Stand D4-D5**



## Chrono



Chrono è una nuova unità di semina di precisione in grado di incrementare la produttività, garantendo velocità di avanzamento fino a 15 km/ora.

La seminatrice, a trasmissione elettrica, presenta un sistema costituito da un nuovo tubo di caduta ibrido, che si avvale di un flusso d'aria ad alta velocità generato da un eiettore per controllare la caduta del seme nel solco di semina.

La regolazione di tale flusso è indipendente da quella del vuoto d'aspirazione all'interno del

corpo distributore per trattenere i semi al disco di semina.

Questo permette di ottimizzare sia la selezione che la deposizione del seme nel solco.

Il sistema ibrido adottato in Chrono consiste in un tubo di caduta ibrido che presenta due porzioni divise nel mezzo da un eiettore che genera un flusso d'aria verso il basso.

Nella parte superiore una pressione negativa cattura i semi rilasciati dal disco di semina, mentre nella seconda una pressione positiva li trasporta direttamente nel solco.

La regolazione del flusso d'aria è regolato dal compressore a lobi volumetrico che alimenta l'eiettore: variandone il regime è possibile modulare proporzionalmente il flusso d'aria, in base alla velocità di lavoro e alla forma e peso del seme, mantenendo ottimale il livello di depressione nel corpo distributore.

**Maschio Gaspardo - [www.maschio.com](http://www.maschio.com)**

**Padiglione area 6 - Stand E6**



## T6 Dynamic Command



New Holland per la serie T6 ha creato la nuova trasmissione powershift robotizzata a 24 rapporti Dynamic Command.

Questa trasmissione, che miscela in maniera omogenea i vantaggi dei gruppi powershift con quelli dei sistemi a variazione continua, risulta affidabile e collaudata grazie al fatto che riprende soluzioni derivate da trasmissioni già presenti in gamma, ma con automazioni tecnologiche all'avanguardia.

A livello di potenze, i modelli T6 Dynamic Command saranno proposti con il motore a 4 cilindri turbo intercooler della serie Nef, da 145 CV di potenza massima fino ad arrivare a 175 CV. La trasmissione garantisce inoltre minori consumi di combustibile (258 g/kWh).

Questa innovazione offre non solo benefici per la riduzione dei costi, ma anche per i contenuti tecnologici e le elevate automazioni che contiene, come l'Active Startstop, il Transport Management e il Ground Speed Management.

**New Holland - [www.newholland.com](http://www.newholland.com)**

**Padiglione 1**



**CropView**

CropView è un sistema di monitoraggio delle colture. Due fotocamere ad alta risoluzione (zoom e grandangolo) raccolgono immagini dal campo e le inviano alla piattaforma Fieldclimate, dove sono archiviate e visibili dall'utente assieme ai dati di eventuali stazioni meteorologiche Metos.



I software messi a punto da Pessl Instruments permettono di effettuare misure sulle immagini (accrescimento di frutti, foglie e canopy) e di valutare la necessità di interventi agronomici o di difesa ed il loro successo.

Un apposito supporto dà la possibilità di valutare l'andamento delle catture di trappole cromotropiche, assicurando un monitoraggio semplice e continuo.

**Pessl Instruments - [www.metos.at](http://www.metos.at)**

**Padiglione 3 - Stand B2**

**▶ FOGLIE D'ARGENTO DELL'INNOVAZIONE**



**Tony 10900 SR**



Tony 10900 SR è un trattore da 98 CV di potenza grazie al motore Kubota da 4 cilindri turbo Fase 3B. La macchina è isodiametrica a telaio articolato, con guida reversibile, dotata di trasmissione a variazione continua ibrido-meccanica, a controllo elettronico e cabina pressurizzata Air, omologata Rops e Fops e certificata in Cat. 4. La trasmissione è gestita dal sistema operativo ITAC (Intelligent Tractor AC) che governa, monitora e interviene sulle modalità di impostazione del mezzo e sui parametri di lavoro, permettendo di personalizzare a piacimento la modalità operativa del trattore secondo il tipo di terreno, le condizioni di lavoro, l'attrezzatura utilizzata e lo stile di guida dell'operatore.

Tony 10900 SR offre 4 gamme di velocità, a controllo elettronico, con 3 modalità di accelerazione per ogni gamma e 3 per ogni gamma in modalità Automotive. Il sistema di gestione TMC permette di impostare la modalità di lavoro più adeguata alle esigenze del momento, lasciando poi al software il compito di mantenere i giusti regimi del motore, ottimizzando le prestazioni e minimizzando i consumi.

**Antonio Carraro - [www.anticarraro.com](http://www.anticarraro.com)**

**Padiglione 4 - Stand B4-B5**



**Iso Downforce**



Iso Downforce è un sistema idraulico per il controllo della profondità di semina applicabile a molte seminatrici del mercato.

Si compone, per ogni fila della seminatrice, di una cella di carico da applicare sulla ruota di appoggio, da un pistone idraulico che si sostituisce alle molle e da una valvola proporzionale.

Il sistema misura circa 200 volte al secondo il peso applicato alla ruota di appoggio di ogni elemento e modifica immediatamente la pressione applicata sui pistoni se la spinta verso il basso è anomala.

Iso Downforce è un kit IsoBus, quindi utilizzabile con qualsiasi display compatibile Iso, applicabile a molti modelli di seminatrice in commercio.

Con questo sistema la seminatrice regola automaticamente e per ogni fila la spinta verso il basso di ogni elemento in relazione alle condizioni del terreno.

Ciò consente di mantenere sempre una regolare profondità di semina anche in terreni con molta variabilità di struttura, favorendo una omogenea emergenza della coltura.

**ARVatec - [www.arvatec.it](http://www.arvatec.it)**

**Padiglione 7 - Stand E1**



**Mule 120 4 RM 4 RS**



Mule 120 4 RM 4 RS è un carro elettrico per la raccolta frutta dotato di batteria da 36 Volt, 320 Ah. La macchina è provvista di una pedana elevabile idraulicamente fino all'altezza massima di 2,7 m, mentre i palchi, anch'essi apribili idraulicamente, misurano 1,3 m quando chiusi e 2,3 m se aperti completamente. La macchina è dotata di parapetti inclinabili, livellamento laterale e longitudinale, 4 motori da 1.000 W con riduttore a freno negativo, muletto anteriore e posteriore, rulliera motorizzata elettrica, guida automatica con ultrasuoni, volantino elettrico per sterzata ruote anteriori, reset ruote posteriori per riallineamento automatico, omologazione al traino con timone e piedino idraulico.

**Atomizzatori Tornado - [www.atomizzatori.tornado.com](http://www.atomizzatori.tornado.com)**

**Padiglione 5 - Stand E2**



**Inversore elettroidraulico a gestione elettronica EasyDrive**

La trasmissione dei trattori BCS Vulcan K105 può essere equipaggiata con l'esclusivo inversore elettroidraulico a gestione elettronica EasyDrive. La pratica leva dell'inversore, posta alla sinistra



del volante, permette all'operatore di invertire la direzione di marcia senza togliere le mani dal volante e senza usare il pedale della frizione per il massimo comfort operativo e il totale controllo del veicolo. Alla base di questo sistema vi è una centralina elettronica in grado di calcolare in tempo reale parametri quali l'inclinazione, l'accelerazione e il carico. Al momento dell'azionamento dell'inversore di marcia, in funzione della velocità e del rapporto inserito, la centralina fa decelerare la macchina attraverso i freni di servizio e innesta in modo automatico la marcia inversa, rilasciando progressivamente la frizione riducendo i tempi di manovra e aumentando la sicurezza operativa. Per ottenere il miglior feeling con il trattore, l'operatore ha la possibilità, in base alle proprie esigenze, di cambiare la reattività del sistema su 5 differenti livelli visibili sul display a colori del cruscotto, usando i due pulsanti posizionati vicino alla leva.

**BCS - [www.bcsagri.it](http://www.bcsagri.it)**

**Padiglione 4 - Stand F4-G5**



**Edy Chipper**



Edy Chipper è una macchina che permette di affrontare con criteri industriali la raccolta dei residui ligneo-cellulosici delle coltivazioni arboree in filare per un loro successivo impiego energetico all'interno di filiere corte. L'operatrice presentata è una raccogli-trincia-caricatrice semovente dalle dimensioni compatibili con la maggior parte dei sestri d'impianto delle coltivazioni in filare oggi presenti. Con movimentazione autonoma, è dotata di elevata velocità di raccolta del materiale, buona manovrabilità, capacità di carico e velocità di trasporto. Edy Chipper opera all'interno di un cantiere costi-

tuito dalla raccogli-trincia-caricatrice e da uno o due rimorchi (o altrettanti cassoni scarrabili) situati in posizione logistica strategica, che agiscono da punti di raccolta temporanei di materiale trinciato per l'inoltro ai centri di utilizzo energetico della biomassa.

**Caeb International - [www.caebinternational.it](http://www.caebinternational.it)**

**Padiglione 7 - Stand B1 e Area esterna B**



**Vigneto Largo Basso con cabina Pergola**



Con un assale più stretto del Frutteto Basso, il Vigneto Largo Basso è in grado di coprire le esigenze dell'agricoltura specializzata nelle colture a tendone, pergola o vaso. La vera nota caratterizzante di questo modello è la nuova versione con cabina Pergola, che con un'altezza minima di 1.882 mm rappresenta la soluzione studiata per consentire di lavorare con la versione cabinata anche nelle coltivazioni a pergola o tendone. Con la cabina strutturale il veicolo non necessita dell'arco di protezione, inoltre l'ambiente può essere condizionato e riscaldato con appositi impianti di serie. Il vetro offre un'ampia visibilità grazie alla doppia bombatura accoppiata ai montanti curvati. Il trattore Vigneto Largo Basso è disponibile nei modelli 75VLB, 85VLB, 95VLB, 105VLB e 115VLB con il nuovo motore Stage IIIB FPT da 3,4 L con gestione elettronica dell'iniezione.

**Carraro Divisione Agritalia - [www.carrarotactors.com](http://www.carrarotactors.com)**

**Padiglione 4 - Stand C3**



**Quadtrac CVX**

La gamma di trattori articolati e cingolati in gamma Quadtrac si arricchisce di una nuova, versione dotata di trasmissione a variazione continua. Il lancio del trattore articolato cingolato con trasmissione a variazione continua (CVT) è finalizzato a portare i vantaggi dell'efficienza



dei consumi di combustibile, della facilità di utilizzo e del minor affaticamento per l'operatore. Tra i sistemi operativi dei trattori Quadtrac CVX è fondamentale l'APM (Automatic Productivity Management) per la gestione automatica della produttività, studiato per assicurare il funzionamento più efficiente della macchina, a prescindere che l'obiettivo dell'operatore sia quello di ridurre al minimo i consumi o incrementare la produttività. La trasmissione si avvale di quattro gamme meccaniche gestite automaticamente. Il primo punto di trasferimento al 100% meccanico della potenza si ha al di sotto dei 10 km/ora, per garantire il massimo rendimento con le applicazioni a sforzo elevato. Quattro pacchi frizioni multidisco in bagno d'olio cambiano le gamme senza interruzione della potenza.

**Adaptive Steering Control**



I nuovi modelli Maxxum Multicontroller possono ora essere equipaggiati con l'ASC (Adaptive Steering Control) ovvero il sistema di controllo adattativo dello sterzo. Questo sistema di sterzata variabile consente di modificare il rapporto tra i giri del volante e l'angolo di sterzata delle ruote anteriori in base alle esigenze dell'operatore. In questo modo, il numero di giri del volante necessari per portare il trattore da un fincorsa all'altro può essere regolato a seconda del lavoro da svolgere.

Tramite il terminale AFS del trattore l'operatore può selezionare il rapporto di sterzo desiderato scegliendo tre opzioni preimpostate oppure un'opzione personalizzata. Questa esclusiva funzione permette, durante le manovre a fine campo oppure utilizzando il trattore per le operazioni con il caricatore anteriore, di velocizzare sensibilmente i tempi di svolta riducendo, al contempo, la fatica dell'operatore, specialmente per tutte quelle manovre ripetitive e ricorrenti.

**Case IH - [www.caseih.com](http://www.caseih.com)**

**Padiglione 6 - Stand E1-F3**



**WTrap**



WTrap è una trappola per insetti dotata di telecamera ad alta risoluzione, che permette il monitoraggio a distanza delle catture. La trappola attira gli insetti grazie al posizionamento di feromoni selettivi su una piastra spalmata di colla entomologica. Una telecamera inquadra dall'alto la piastra, scattando foto ad alta risoluzione, con un particolare meccanismo di flash che permette l'acquisizione delle foto sempre in condizioni standard e in assenza di riflessi. Le immagini delle catture sono visualizzabili tramite un unico portale (Aurora Web) da cui è possibile monitorare, nello stesso tempo, anche i parametri climatici forniti da eventuali stazioni meteorologiche. WTrap porta grandi vantaggi dove vi sia necessità di monitorare insetti in appezzamenti di vaste dimensioni o distanti fra di loro: si intensificano i controlli senza necessità dell'operatore umano e vengono storicizzati automaticamente i dati assieme all'andamento climatico.

**CET Electronics - [www.cet-electronics.com](http://www.cet-electronics.com)**

**Padiglione 5 - Stand E1-F1**



**LED**



LED è un sistema di illuminazione creato sulla base del principio che offrire buona luminosità alle vacche stimoli la produzione di latte. L'impianto ha lo scopo di incrementare il fotoperiodo attraverso lampade a LED con ridotto costo energetico.

La gamma si compone di 2 modelli, CL 6000 e CL 9000, con 4 o 5 file da 13 LED. Sopra a ciascuno LED sono installate delle lenti che permettono di uniformare l'illuminazione. Le lampade a LED DeLaval possono essere controllate anche dal quadro DeLaval barn system controller BSC attraverso il quadro CAN-IO che consente di adattare l'intensità di luce emessa dalle lampade in funzione di quella naturale presente percepita da un apposito sensore.

**DeLaval - [www.delaval.it](http://www.delaval.it)**

**Padiglione 9 - Stand C8**



**FPA Flash**



FPA Flash è una trapiantapacciamatrice che in un unico telaio offre la possibilità di pacciamare e trapiantare in combinata. Il telaio perimetrale è leggero e soprattutto molto compatto, così da permettere di non utilizzare trattrici di elevata potenza. Per aprire il solco la macchina è dotata di un vomere stretto e allungato in modo tale da raggiungere profondità più elevate. Viene poi eseguita la stesura del film plastico (lavora anche con bio telo) e successivamente il corpo trapiantante, che conserva le caratteristiche della FPA Evolution, mette a dimora la pianta con il sistema di tazze rotanti. Il rullo anteriore offre motricità e livellamento per la stesura del telo. La distanza sulla fila è facilmente regolabile tramite il dispositivo PSC (Plant Spacing Control), che consente di ottenere distanze molto ravvicinate tra le piante.

**Ferrari Costruzioni Meccaniche - [www.ferraricostruzioni.com](http://www.ferraricostruzioni.com)**

**Padiglione 7 - Stand D7**



**Polyversum**

Polyversum è un nuovo fungicida naturale a base di *Pythium oligandrum* (ceppo selezionato M1), per il controllo di botrite e sclerotinia su vite, fragola, lattuga, pomodoro e al-



tre colture orticole. *Pythium oligandrum* è un microrganismo parassita di oltre 20 generi di funghi patogeni di interesse agrario, che agisce con una triplice modalità: micoparassitismo diretto (degradazione enzimatica dei patogeni), induzione di resistenza (attivazione delle difese naturali della pianta) e stimolazione della crescita della pianta (produzione di fitormoni stimolanti).

Il prodotto è impiegabile fino alla raccolta della derrata perché il suo tempo di carenza è di zero giorni; Polyversum può avere un'ampia finestra d'intervento in agricoltura biologica e può anche inserirsi nelle più moderne strategie di difesa integrata con i fungicidi chimici.

**Gowan Italia - [www.gowanitalia.it](http://www.gowanitalia.it)**

**Padiglione 3 - Stand B1**



**Comando DS**



Comando DS è un computer di tipo DPA brevettato in grado di gestire le fasi di lavoro delle macchine per i trattamenti monitorando in tempo reale le operazioni in esecuzione acquisendo i dati dai sensori presenti sulla macchina. I dati rilevati vengono condivisi tramite un collegamento bluetooth con un dispositivo connesso alla rete e trasferiti in un database consultabile in cloud da smartphone e laptop utilizzando un'apposita app o portale web con credenziali personalizzate.

DS permette la geolocalizzazione della macchina e la tracciatura delle aree trattate. I dati rilevati vengono automaticamente inseriti in un quaderno di campagna studiato per eliminare errori di compilazione e dimenticanze da parte dell'operatore.

**Ideal - [www.idealitalia.it](http://www.idealitalia.it)**

**Padiglione 7 - Stand D3**



## Active Yield



Active Yield è un sistema in grado di raccogliere valori sulla resa al fine di massimizzare le potenzialità dell'agricoltura connessa, in operazioni come lavorazioni del terreno, semina, concimazione e irrorazione.

Active Yield calibra automaticamente tutti i sensori installati sulla macchina in modo da massimizzare la precisione dei dati raccolti anche al variare delle condizioni di prodotto.

Questo sistema consente di raccogliere dati di resa sempre più precisi, lasciando all'operatore il tempo per concentrarsi sulla raccolta e senza necessità di controllo incrociato da parte di terzi.

Le tre celle di carico sono installate nel cassone della granella con l'obiettivo di misurare il peso del prodotto a ogni riempimento della tramoggia; il valore verrà visualizzato sul nuovo display 4600.

## Smart MFWD



Smart MFWD è una nuova unità integrale intelligente che determina, sulla base di segnali radar o velocità GPS, lo slittamento delle ruote motrici e, perciò, l'attivazione e/o la disattivazione della trazione integrale.

Questa tecnologia basata su comando e sensore evita l'inutile danneggiamento del terreno e l'usura non necessaria degli pneumatici.

La funzione di trazione anteriore meccanica automatica può essere programmata per attivarsi e disattivarsi a diversi angoli di sterzata: 15, 20, 25, 30 gradi.

In alternativa, la dipendenza di sterzata può essere spenta e può comportare una disattivazione del blocco solo a una velocità superiore

a 23,3 km/ora, evitando così eventuali errori di inserimento da parte dell'operatore e contenendo i consumi di carburante oltre all'usura degli pneumatici.

## StalkBuster



La piralide, insetto che colpisce il mais, trova spesso negli stocchi un ottimo riparo per svernare e sopravvivere fino alla stagione successiva.

Il dispositivo StalkBuster, costituito da una serie di gruppi trincianti posizionati al di sotto della barra di taglio, consente di distruggere gradualmente gli stocchi direttamente durante l'operazione di raccolta.

Essendo posizionato al di sotto della barra di taglio, il dispositivo tritura tutti gli stocchi favorendone la decomposizione e rendendoli al contempo indisponibili alla piralide per lo svernamento.

Questa soluzione porta un importante risparmio in termini di prodotti fitosanitari impiegati e al contempo non complica o limita l'operazione di raccolta che può essere effettuata alle consuete velocità.

I gruppi trincianti, individualmente ammortizzati e inclinati rispetto al suolo, consentono di tritare completamente gli stocchi senza innalzare eccessivamente lo sforzo richiesto alla macchina o complicare il lavoro dell'operatore.

Dove non necessario il dispositivo può essere sollevato e disattivato ottenendo quindi una normale barra di taglio.

**John Deere - [www.deere.it](http://www.deere.it)**

**Padiglione 6 - Stand D1-D3**



## Easy Manager

Easy Manager è uno strumento che consente di ottimizzare il monitoraggio operativo delle macchine; è accessibile 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 grazie al portale dedicato e alle applicazioni mobili.

Lo strumento è provvisto di un sistema di controllo d'accesso (tramite il riconoscimento di una scheda RFID o tramite l'inserimento di un codice personale), al fine di autorizzare in remoto l'utilizzo della macchina.

Easy Manager Mobile informa immediatamente di qualsiasi spostamento o attività non pre-

# Easy MANAGER MOBILE

La tua macchina in tasca!

visti e autorizzati grazie alla geolocalizzazione tramite GPS, mentre Easy Manager CAN fornisce informazioni precise sull'utilizzo della macchina e sul suo stato tramite l'interfaccia del CAN Bus.

Il modulo di allarme/messaggio integrato permette di razionalizzare le operazioni di manutenzione e di proteggere la macchina contro i furti e gli utilizzi non autorizzati.

**Manitou Italia - [www.manitou.com](http://www.manitou.com)**

**Padiglione 6 - Stand D4-D5**



## Dama Genius Master



Dama Genius Master è una seminatrice combinata all'erbice rotante per la semina di cereali, leguminose ed erbai, disponibile a larghezze di lavoro da 2,5 a 4 m.

Questa soluzione permette di accelerare i tempi operativi in campo e di ridurre i costi aziendali. Configurabile con erpici rotanti DC Drago e DM Dominator, è possibile scegliere tra diversi assolcatori: doppio disco, dischi Corex, disco singolo e stivaletto.

La tramoggia dal nuovo design aumenta la capacità di lavoro grazie ai 600 L di capienza, estendibili fino a 700 L con l'apposita espansione.

Il nuovo sistema a leva centralizzato permette una facile e rapida configurazione per la calibrazione di semina.

L'erpice copriseme è telescopico, ovvero estendibile fino a 3,2 m in campo.

La gestione e il controllo delle operazioni di semina sono affidati al sistema elettronico Genius Master a comunicazione IsoBus con la trattatrice, anche per le funzioni di precision farming, come semina a dose variabile e controllo delle sezioni automatico.

**Maschio Gaspardo - [www.maschio.com](http://www.maschio.com)**

**Padiglione area 6 - Stand E6**





**MF 3700 S**



MF 3700 è una trattore con un nuovo design e due allestimenti (Essential ed Efficient). Il motore Stage 3B da 3,4 L è disponibile con potenze comprese tra 70 e 105 CV e vede il gruppo All-in-One posizionato in modo da lasciare la massima visibilità all'operatore. La doppia trazione automatica è gestita con sensore di sterzo. L'idraulica arriva fino a 120 L/min e conta un massimo di 6 distributori, fino a 8 prese posteriori e 8 anteriori. Il livellamento attrezzi posteriore è ora gestito da un nuovo mini joystick mentre il sollevatore anteriore è integrato per mantenere la sterzata. Il joystick multifunzionale gestisce inversore, hi-lo e due funzioni elettroniche. L'operatore, mantenendo la mano destra sullo sterzo, ha più controllo e sicurezza con attrezzi quali caricatore o cimatrici.

Massey Ferguson - [www.masseyferguson.it](http://www.masseyferguson.it)

**Padiglione 2 - Stand C5-C6**



**McCormick X6.4 VT-Drive**



McCormick X6.4 VT-Drive è una trattore di media potenza con design moderno, cabina Deluxe, IsoBus, guida satellitare e ampio monitor per la gestione touch screen del veicolo. La macchina risulta adatta a molteplici condizioni di

lavoro, dal piccolo agricoltore al professionista industriale. La trasmissione VT-Drive è realizzata con un limitato numero di componenti, in modo tale da garantire vantaggi di efficienza operativa e di costi. Il gruppo è formato da una parte idrostatica e da una meccanica: fino a velocità di 3-4 km/ora in entrambi i sensi il gruppo lavora in modalità puramente idrostatica, ma oltre i 4 km/ora la componente idrostatica si combina progressivamente con quella meccanica, minimizzando gli assorbimenti di potenza.

McCormick - Argo Tractors - [www.mccormick.it](http://www.mccormick.it)

**Padiglione 7 - Stand E2-F5**



**Green Climber Atomizzatore**



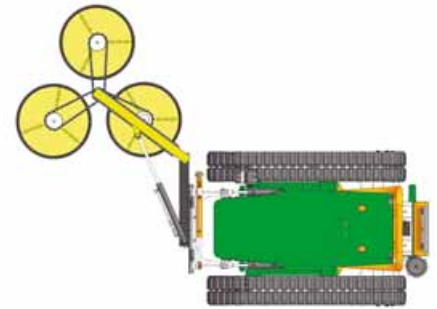
Green Climber Atomizzatore è un trattore cingolato con atomizzatore a basso volume pneumatico con testate per erogazione a tendone o a spalliera, per trattamenti su vigneto, frutteto, uliveto e per colture arboree in genere. Consente di effettuare trattamenti antiparassitari senza che l'operatore sia esposto al contatto diretto del prodotto fitosanitario, in quanto il mezzo non è guidato dalla cabina, ma con telecomando e da un'adeguata distanza di sicurezza.

Il radiocomando ha un raggio di azione di 150 m e controlla i movimenti del trattore e le funzioni dell'atomizzatore. Il liquido per il trattamento antiparassitario è nebulizzato e direzionato con precisione grazie alle testate regolabili e inclinabili.

L'operatore lavorando a distanza di sicurezza non è in contatto con l'aerosol di fitofarmaci e non corre rischi di inalazione né tantomeno si sporca o si bagna.

**Green Climber con rasoerba interfilare**

La macchina consiste in un trattore cingolato con braccio telescopico dotato di testata con 2 dischi rasoerba interfilari ad azionamento automatico per pulire intorno ai pali con velocità e ridotto stress per la pianta.



Il braccio dotato di snodi e allungamento telescopico consente di lavorare sia su terreno in piano sia su zone con pendenze elevate; grazie a snodi integrati può anche lavorare in verticale e fungere da rasa siepe.

L'operatore guida la macchina con un telecomando e da un'adeguata distanza riesce a controllare i movimenti del trattore e le funzioni del braccio con precisione. I due dischi garantiscono una larghezza di taglio fino a 1 m.

In caso di terreni accidentati l'operatore non subisce stress o rischi, inoltre i tempi di lavoro risultano più bassi rispetto alle tecniche tradizionali con decespugliatori manuali.

MDB - [www.mdb srl.com](http://www.mdb srl.com)

**Padiglione 3 - Stand B4-1**



**Strip Hawk Planter**



Dalla collaborazione di M.O.M e Claas Agricoltura nasce il nuovo Strip Hawk Planter, evoluzione di Strip Hawk Easy che implementa la semina alla lavorazione a strisce.

In un'unica passata, si potrà preparare il letto di semina, interrare il fertilizzante a profondità variabile e seminare.

La semina è effettuata da un elemento di semina Kinze Manufacturing Serie 3000 con selezione meccanica del seme. Il grande vantaggio di Strip Hawk Planter è quello di poter utilizzare la macchina solo come strip tiller in fase di preparazione del terreno autunnale, in combinata quando si desidera effettuare le operazioni in maniera congiunta o solo come seminatrice di precisione quando necessario.

Il funzionamento della macchina è controllato dal monitor InCommand 1200 di AgLeader, che consente anche la semina a rateo variabile, la compensazione in curva e il controllo automatico delle sezioni.

**M.O.M Moretto Officine Meccaniche - [www.momofficine.it](http://www.momofficine.it)**

**Padiglione 7 - Stand A6-A7**

## SAME

**Frutteto - High Flow**



High Flow è un nuovo sistema idraulico per trattori da frutteto e vigneto che permette di servire le necessità di funzionamento di motori idraulici esterni e delle linee per il comando delle attrezzature sia idrauliche che elettriche.

Il tutto è gestito attraverso un Joystick dedicato integrato nella consolle destra in cabina. Con una portata totale ai distributori di 131 L/min a 2.200 giri/min o di 94 L/min a 1.600 giri/min, è possibile gestire anche a regime economico la richiesta dei motori idraulici più esigenti.

Completano l'offerta 6 vie posteriori, 4 vie ad alta portata sull'anteriore sinistro e fino a 12 vie sull'anteriore destro a bassa portata più due connessioni elettriche.

Il principale vantaggio per l'operatore è quello di poter gestire le attrezzature anteriori più esigenti senza necessità di unità idrauliche posteriori azionate dalla pdp e senza dover montare in cabina Joystick di terze parti.

**SDF - [www.samedeutz-fahr.com](http://www.samedeutz-fahr.com)**

**Padiglione 7 - Stand A2-B5**



**SIP Air**

La serie di ranghinatori-andanatori SIP Air presenta una rivoluzione nella tecnologia per la formazione di andane. Il concetto si basa sul pick-up flessibile e nastro trasportatore. I modelli frontali in combinazione con il modello tri-



nato possono coprire da 8 fino a 8,5 m di larghezza di lavoro.

La macchina è dotata di sospensione idropneumatica, pick-up a camme flessibili, dischi a rotazione libera e un sistema anti-perdita (nel caso di rottura della molla sul pick-up).

SIP Air ha un sistema di sospensione idropneumatica che facilita la formazione di andane in molteplici condizioni di lavoro.

Il pick-up a camme flessibili consente di migliorare l'adattamento al terreno così da evitare la raccolta di impurità, oggetti indesiderati o terra.

I dischi ruotano liberamente al fine di ridurre l'accumulo di terra.

**SIP Strojna Industrija - [www.sip.si](http://www.sip.si)**

**Padiglione 6 - Stand C4**



**Kit Nitrostar**



Kit Nitrostar è un kit a composizione personalizzata che consente l'iniezione di inibitori della nitrificazione in reflui (liquami o digestato) ottenuti da allevamenti o impianti biogas.

Il funzionamento è gestito tramite l'unità di controllo dedicata Controller NTS 125 che regola automaticamente il dosaggio in base alla quantità necessaria, al tempo previsto e al tipo di applicazione.

Il sistema è composto da una elettropompa, un flussometro e una valvola motorizzata, il tutto gestito automaticamente dal Controller NTS 125.

La specifica concezione del Kit Nitrostar consente di gestire automaticamente il prodotto da iniettare tal quale anche a dosaggi molto bassi.

Con sistema ombelicale la regolazione automatica alla dose programmata dall'operatore

consente una iniezione regolare degli azoto-regolatori durante tutto il tempo di spargimento/interramento.

**Startec - [www.startecitaly.com](http://www.startecitaly.com)**

**Padiglione 7 - Stand E11**



**Orkel Dens-X**



La macchina Orkel Dens-X permette un insilamento in rotoballa ad alta consistenza arrivando a una densità superiore ai 1.100 kg/m<sup>3</sup> per prodotti come trinciato di mais e pastone. La macchina è dotata di un «bunker» di scarico dove il rimorchio può scaricare il trinciato, un nastro di carico permette di riempire la camera, la balla pressata viene fasciata e rilasciata.

Orkel Dens-X può essere dotata del sistema Bale ID che permette di pesare, fare analisi NIR, stampare un codice RFID per una gestione in cloud e la completa tracciabilità delle caratteristiche del foraggio (peso, data, luogo e analisi chimico-fisiche come proteine, sostanza secca, ndf, amido, digeribilità).

L'effetto che si ha con questo sistema è la messa sotto vuoto dell'alimento.

In questo modo si ottengono alcuni benefici come: esclusione dell'ossigeno e di conseguenza la stabilizzazione del pH; mantenimento dei valori nutrizionali fino a 24 mesi; miglioramento delle prestazioni della mandria in termini di maggiore produzione basata su un'alimentazione stabile; temperatura più stabile dell'unifeed nelle 24 ore; migliore gestione della mandria, tempo libero.

**Storti Ecofarm - [www.storti.com](http://www.storti.com)**

**Padiglione 9 - Stand D7**