

Euro più, euro meno,  
di questi tempi  
probabilmente  
ti conviene cambiare.

Fondato nel 1871  
**Il Monferrato.it**

Euro più, euro meno,  
di questi tempi  
probabilmente  
ti conviene cambiare.

Mercoledì 5 dicembre 2018 09:06

Pagine ▾ Rubriche ▾ Media ▾ Servizi ▾ Contatti Giornale di domani Sport Folio **Museum** 🔍 Ricerca

Articolo »

Attualità 🕒 05 dicembre 2018 📍 Casale Monferrato

Presentazione

## Trattamenti in risaia e vigneto: c'è il drone

*Autori del prototipo, Antonio Carlin, professore di impianti industriali al Politecnico di Torino, e Roberto Grassi insegnante nella scuola di formazione di Bosch Italia.*



di Pier Luigi Rollino

Per i trattamenti mirati in risaia, nel vigneto, nei campi è in arrivo il drone PBK. La tecnologia che c'è dietro a questo 'ragno' mecatronico del peso di una decina di chili, è stata illustrata sabato al Castello ad un incontro voluto dal Comitato Casale Capitale della DOC presieduto da **Andrea Desana**. PBK è nato nel 2015 con la finalità di adattare la tecnologia dei droni all'ambiente agricolo. Autori del prototipo, **Antonio Carlin**, professore di impianti industriali al Politecnico di Torino, general manager del progetto, e **Roberto Grassi**, insegnante nella scuola di formazione di Bosch Italia e nella direzione tecnica di PBK a cui lo lega anche la tradizione agricola famigliare in quel di Borgoratto.

Il design è piemontese ed è l'unico, su scala internazionale, ad avere questa dimensione. Ne esistono in commercio dei più piccoli in Cina, Spagna e Stati Uniti. Alla presentazione è stato sottolineato che utilizzare un drone per irrorare in maniera selettiva su coltivazioni agricole di grande pregio, può rappresentare la vera alternativa con molti vantaggi rispetto alle tecnologie convenzionali di trattamento. Il drone, dunque, soppianta gli elicotteri. Fra le tante applicazioni di PBK, sperimentato all'Ente Risi e all'IPLA, figura in *primis* quella riguardante il trattamento contro le zanzare reso possibile dal carico pagante elevato e dalla semplicità di gestione del velivolo.

 Ultime news

Mirabello ricorda Mirco Vogliotti

🕒 22 ore fa

Casale Città Aperta

🕒 24 ore fa



Su Il Monferrato di oggi...

🕒 1 giorno fa



Archivio news

Scarica l'app

PBK è il primo drone ibrido in Italia simile al principio dei multirotori convenzionali e integra una tecnologia collaudata già in campo automobilistico. Indirizzato all'agricoltura di precisione, il drone si basa su tre principali caratteristiche: ecologia, controllo, dosatura variabile. Ecologia, perché la distribuzione del principio attivo avviene unicamente dove è richiesto, evitando che tali sostanze, diffuse in aria e nelle falde acquifere, entrino nella catena alimentare. Controllo, in quanto l'automazione del processo rende possibile la distribuzione di diverse varietà di principio attivo durante lo stesso volo equipaggiando il velivolo con un doppio sistema di spandimento, in grado di selezionare quale sostanza diffondere. Dosatura variabile, perché controllando la quantità di trattamento sulla base delle indicazioni degli agronomi, si distribuisce la giusta quantità di prodotto per metro quadrato secondo il reale bisogno delle colture.

Un drone mirato per le irrorazioni selettive: un 'gatto di marmo' che vola. Tra i vantaggi pratici c'è anche l'eliminazione dei danni nelle colture. Maggior precisione degli elicotteri, propulsione ecologica, e si sta ora studiando una versione con motore a scoppio con l'impiego del bioetanolo. Nei filari vola con elica inclinata per trattare i vigneti a schiena d'asino. Sul fronte anti-zanzare il drone PBK consente di compiere le disinfestazioni irrorando il *bacillus thuringensis* confezionato dentro apposite palline.

Il tavolo tecnico, chiesto dai progettisti, si terrà con i dovuti approfondimenti all'Istituto Vincenzo Luparia di San Martino di Rosignano. Presenti l'assessore **Daria Carmi**, il vicepresidente della Provincia **Federico Riboldi**, diversi agricoltori, in particolar modo della collina.



Il Monferrato App

**BIOMONF**  
Atlante della biodiversità delle colline del basso Monferrato.

**La Guida del Monferrato**  
Tutte le informazioni su Casale e Comuni del Monferrato.

**Un secolo di Monferrato**  
Personaggi e avvenimenti dal Novecento al 2000.

**Firmamento Nerostellato**  
I primi 90 anni del Casale Calcio.

**Cerca Casa in Monferrato**

**Carlo Soliva**

**CCACC**  
Comitato Calcio Amatori Comprensorio Casalese

**UPO**  
UNIVERSITÀ DEL MONFERRATO CASALE  
SICILIA DI MEDICINA

**CAMMINARE IL MONFERRATO**

**ROTARY CLUB CASALE MONFERRATO**

**CITTA DI CASALE MONFERRATO**

**RTP**  
CONSIGLIO REGIONALE

Questo sito utilizza cookies tecnici per ottimizzare la navigazione e per rendere possibile il funzionamento della maggior parte delle pagine.

Proseguendo nella navigazione, acconsenti all'utilizzo dei cookie. [OK, ho capito](#) [Maggiori informazioni](#) [Seguici su Facebook](#)