

PROGETTO IN.NO.VA.R.: LA TECNOLOGIA PIEMONTESE CHE ANTICIPA IL GREEN DEAL 2030

PRESENTATI A FONTANAFREDDA I RISULTATI DELL'ATOMIZZATORE INTELLIGENTE



Foto e testo di Monica Massa

Sono senza dubbio la maggior parte i progetti di ricerca in ambito vitivinicolo, anche validi, che dopo la fase di prototipo restano chiusi in un cassetto, perché vengono a mancare l'interesse o le risorse per realizzarli in scala industriale: succede ahimè anche in ambiti più importanti come i farmaci per le malattie rare.

Bisogna dunque spezzare una lancia a favore del **Consorzio Barbera d'Asti e Vini del Monferrato** per aver continuato a sostenere, fin dal 2021, un progetto finanziato dalla regione Piemonte (<https://www.millevigne.it/progetto-noviagri-per-la-viticultura-4-0/>) che ha come obiettivo l'ottimizzazione dei trattamenti con fitofarmaci, allo scopo di ridurre l'impatto ambientale e i costi, nel rispetto del piano del Green Deal che chiede di diminuire del 50% gli agrofarmaci entro il 2030.

I primi risultati dell'attività del kit, che è già commercializzato, sono stati presentati giovedì 5 febbraio al Villaggio Narrante di Fontanafredda a Serralunga d'Alba.



Grazie alle competenze tecniche e progettuali dell'azienda **Tecnovict** dell'Ing. Giancarlo Spezia, la collaborazione dell'azienda di macchine agricole **Dragone** e l'attività di ricerca e sviluppo del **DISAFA** dell'Università di Torino, coordinata dal Professor **Paolo Balsari**, attraverso a un percorso di studio si è arrivati a realizzare col progetto **InNoVaR (Innovation Nozzle Variable Rate Spraying Kit)** un kit per l'erogazione della miscela fitoiatrice che soddisfa le esigenze di riduzione della quantità di prodotto e di acqua necessaria per i trattamenti.

Attraverso sensori con tecnologia in Real Time in grado di rilevare il volume di vegetazione del vigneto, il sistema è in grado di regolare la dose grazie a un sistema di ugelli ad impulsi PWM (Pulse Width Modulation), orientando in modo automatico il flusso di aria solo dove serve, evitando la deriva, con risparmio di acqua, di prodotto, minore immissione di prodotti nocivi per l'ambiente e minore esposizione dell'operatore alla tossicità dei trattamenti, oltre alla possibilità di scaricare le mappe di vigore del vigneto a operazioni concluse, grazie alle rilevazioni effettuate dal particolare sensore ROBO.

Il vantaggio ulteriore del progetto è che **il kit può essere installato su di un atomizzatore già esistente** e questa caratteristica ha senz'altro contribuito a facilitare l'immissione in commercio, con sei macchine già operative in Piemonte, Toscana e Franciacorta e altre in consegna, tra cui una che verrà utilizzata proprio nei vigneti di Fontanafredda. Come ha sottolineato Paolo Balsari nel suo intervento a proposito del progetto europeo EUPAF in merito alla sempre maggiore restrizione all'autorizzazione in commercio di prodotti fitosanitari particolarmente nocivi per l'ambiente, al momento la soluzione più immediata per evitare il cosiddetto *cut-off* è ricorrere a macchine irroratrici performanti che limitino la quantità impiegata e le perdite di prodotto a terra e per deriva. Con Innovar questo è già possibile.

Il successo del progetto dimostra che la sostenibilità non deve essere un'utopia confinata nei laboratori, ma uno strumento concreto nelle mani di chi vive la terra ogni giorno. Trasformare un vecchio atomizzatore in una macchina intelligente non è solo un atto di ingegneria, è una

dichiarazione d'intenti per il futuro dell'agricoltura italiana. Mentre la tecnologia corre e i risultati sul campo parlano chiaro, resta solo da sperare che la burocrazia dei dosaggi fissi trovi il coraggio di aggiornarsi, passando dalle scrivanie dei ministeri ai trattori dei vigneti.

NUMERO CORRENTE:

MilleVigne

IL PERIODICO DEI VITICOLTORI ITALIANI by VIGNAIOLI PIEMONTESI



(<https://www.millevigne.it/numeri-uscite-riviste/01-2026/>)

SOMMARIO (/NUMERI-USCITE-RIVISTE/)

ACQUISTA O ABBONATI ([HTTPS://STORE.VIGNAIOLI.IT/IT/](https://store.vignaioli.it/it/))

Dal Terroir alla Bottiglia
I Dati fanno la differenza
L'avanguardia tecnologia a supporto del viticoltore

11 Marzo 2026 • Ore 17:00
Ampelion • Alba

Iscriviti all'evento →

LORAWINE • UNITO • POLITO

(<https://adv.blulab.net/www/delivery/cl.php?>

bannerid=1542&zoneid=190&sig=bc8c884319e058c20114dbbaf9a3128a86fb4d139ca337a91226d3
terroir-alla-bottiglia-event-lorawine-11032026%23article-form)

A B B O N A T I



OPPURE RICHIEDI
GLI ARRETRATI

SCOPRI DI PIÙ ([HTTP://WWW.MILLEVIGNE.IT/ABBONATI-OPPUR](http://www.millevigne.it/abbonati-oppur))

VUOI ESSERE SEMPRE AGGIORNATO SUGLI EVENTI E LE NOTIZIE DI MILLEVIGNE?

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER (/ISCRIVITI-ALLA-NEWSLETTER/)



© MilleVigne

Reg. Imp.di Cuneo n. 215791

Editore: Vignaioli Piemontesi S.C.A.

Via Alba, 15 – 12050 Castagnito (Cn) – Italy

Partita IVA 01167230059. All Rights Reserved.

Contatti

CHI SIAMO ([HTTPS://WWW.MILLEVIGNE.IT/CHI-SIAMO/](https://www.millevigne.it/chi-siamo/))

NEWS ([HTTPS://WWW.MILLEVIGNE.IT/NEWS/](https://www.millevigne.it/news/))

VIDEO ([HTTPS://WWW.MILLEVIGNE.IT/I-VIDEO-DI-MILLEVIGNE/](https://www.millevigne.it/i-video-di-millevigne/))

PUBBLICITÀ
([HTTPS://WWW.MILLEVIGNE.IT/PUBBLICITA-ONLINE-E-SULLA-RIVISTA/](https://www.millevigne.it/pubblicita-online-e-sulla-rivista/))

CONTATTI
Powered by Blulab (<https://www.blulab.net/>)
([HTTPS://WWW.MILLEVIGNE.IT/CONTATTI/](https://www.millevigne.it/contatti/))

Info

ABBONAMENTI
([HTTPS://STORE.VIGNAIOLI.IT/IT/](https://store.vignaioli.it/it/))

NEWSLETTER
([HTTPS://WWW.MILLEVIGNE.IT/ISCRIVITI-ALLA-NEWSLETTER/](https://www.millevigne.it/iscriviti-alla-newsletter/))

SOMMARIO
([HTTPS://WWW.MILLEVIGNE.IT/NUMERI-USCITE-RIVISTE/](https://www.millevigne.it/numeri-uscite-riviste/))

PRIVACY POLICY
([HTTPS://WWW.MILLEVIGNE.IT/PRIVACY-POLICY/](https://www.millevigne.it/privacy-policy/))

COOKIE POLICY
([HTTPS://WWW.MILLEVIGNE.IT/COOKIE-POLICY/](https://www.millevigne.it/cookie-policy/))

