



*Da oltre 45 anni ci prendiamo cura dei Vostri terreni*

**AgroNotizie**

Attualità Normativa Tecnica Editoriali Approfondimenti Archivio Ricerca COMMUNITY

le novità per l'agricoltura

cerca nel sito



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

**ECONOMIA e POLITICA**

**METEO**

**AGRIMECCANICA**

**FERTILIZZANTI**

**DIFESA e DISERBO**

**VIVAISMO e SEMENTI**

**ZOOTECNIA**

**BIOENERGIE**



2019

**28**

MAR

## Condividere la conoscenza, in viticoltura ci pensa iXemWine

L'obiettivo del progetto ideato da iXem, e avviato al **Politecnico di Torino**, è quello di creare una piattaforma contenente dati al fine di migliorare la sostenibilità in agricoltura, annullando il divario culturale e digitale



Le ridotte dimensioni e i consumi minimi rendono le procedure di installazione immediate e la consultazione dei dati semplice.

Un'idea partita dagli studenti e oggi sottoposta a tutti produttori di vino.

i advertising

**Patentkali**  
Guarda il video sull'inimitabile solfato potassico magnesiaco

COMMUNITY IMAGE LINE

L'agricoltura per me

Vuoi vedere le previsioni di casa tua?

REGISTRATI GRATIS

**NEWAG INTERNATIONAL**

Don't miss 'High-Tech Ag Week' in March 2019!

Join us in Dublin to meet with the Leaders of the High-Tech Agriculture World

[www.newaginternational.com](http://www.newaginternational.com)

E' la storia di **iXemWine**, il progetto ideato e implementato dai laboratori iXem e avviato al [Politecnico di Torino](#)

L'obiettivo è quello di realizzare, su tutto il territorio italiano, un **laboratorio di condivisione della conoscenza**, per contrastare gli effetti dei **cambiamenti climatici** attraverso un utilizzo universale, capillare e assistito delle moderne tecnologie, superando i limiti delle tecnologie attuali. Per farlo, i ricercatori di **iXem** hanno scelto un ambiente che conoscono bene, quello della **produzione vitivinicola**, per la quale dal 2013 a oggi hanno sviluppato sistemi di monitoraggio innovativi e alternativi.

*"Il progetto iXemWine nasce nel 2013 da concorsi di idee studentesche, concretizzate grazie ad un meccanismo di autofinanziamento e crowdfunding gestito dai nostri laboratori - ha affermato **Daniele Trincherio**, direttore iXem Labs - Oggi il progetto raggiunge una **maturità adeguata** per essere proposto a tutti i produttori di vino, grazie anche alla straordinaria collaborazione che in sei anni diverse aziende produttrici hanno messo a disposizione dei nostri ricercatori, confrontandosi quotidianamente per indirizzarne l'attività di sviluppo".*

## Strumenti del passato, utilizzi nel futuro

Le **capannine meteo**, a supporto degli agronomi nella predizione delle infezioni fungine della vite da circa 40 anni, necessitano di copertura telefonica per inviare su internet le informazioni raccolte e sono quindi caratterizzati da consumi energetici elevati. Richiedono pertanto **pannelli solari e pesanti pacchi batterie** che li rendono grandi e ingombranti e non permettono di effettuare misurazioni a stretto contatto della pianta, ma solo all'esterno del vigneto, oltre alla necessità di manutenzione continuativa. Senza contare che in campagna la **copertura telefonica non è garantita**, anzi spesso assente.

Gli iXem Labs hanno **superato questi limiti** applicando i più **moderni sistemi di trasmissione**, le più avanzate tecniche di miniaturizzazione e facendo ampio uso di nanotecnologie per realizzare sensori meteo microscopici, senza rinunciare alla professionalità e verificabilità della misura. Inoltre i dati rilevati dai sensori sono raccolti e trasferiti su internet attraverso **canali radio dedicati** che usano le tecniche di trasmissione sviluppate dagli iXem Labs.

I sensori possono essere raggiunti anche da 60 km di distanza, **mantenendo consumi energetici bassissimi** (3 anni di vita autonoma senza alcuna ricarica), superando tutti i limiti derivanti dall'assenza di copertura.

Una volta immagazzinati, **i dati sono analizzati da agronomi con algoritmi** per la gestione dei big data, che permettono analisi in tempo reale e confronti con dati storici che sono universalmente condivisi.

Le ridotte dimensioni e i consumi minimi rendono le **procedure di installazione immediate** e la consultazione dei dati semplice.

Ma l'aspetto più innovativo del progetto nasce dalla volontà di **costruire una piattaforma di condivisione della conoscenza**, dove i dati meteo misurati in ogni vigneto non sono accessibili al solo proprietario, ma rappresentano un **patrimonio conoscitivo condiviso** e disponibile per tutti.

Un modo per rendere capillare e pervasiva la **difesa delle coltivazioni**, ma



## Altri articoli relativi a:

Aziende, enti e associazioni 

[Politecnico di Torino](#)

anche un tramite per avvicinare gli scettici ad un utilizzo sano e consapevole dei nuovi strumenti tecnologici.

"L'utilizzo di piattaforme digitali e di strumenti tecnologici di precisione - ha spiegato l'assessore all'Agricoltura della Regione Piemonte, **Giorgio Ferrero** - nel settore agricolo hanno un ruolo determinante nelle produzioni di qualità, garantendo **sostenibilità ambientale**. Soprattutto quando si tratta di strumenti ad un **costo accessibile per i singoli produttori**, in questo caso i viticoltori, che posso così usufruire di informazioni più capillari sul territorio e al tempo stesso accedere ad una rete di informazioni condivisa, come dimostra il progetto iXem Labs. Le nuove tecnologie di comunicazione **riducono l'isolamento del mondo rurale** e sono utili supporti per rispondere alle normative presenti e future previste dal Pan e dal Psr".

Fonte: [Politecnico di Torino](#)

Tag: [DIFESA](#) [INTERNET](#) [CLIMA](#) [CAMBIAMENTI CLIMATICI](#)

## Leggi gratuitamente AgroNotizie grazie ai Partner



Ti potrebbero interessare anche...