

VineSense: Lo strumento ideale per la viticoltura sostenibile

Il sistema di monitoraggio per viticoltura VineSense®, da noi prodotto, è costituito da una **stazione principale**, dotata dei tradizionali sensori meteo-climatici (pioggia, vento, radiazione solare, pressione atmosferica), e di più **unità wireless dotate di sensori micro-climatici** (temperatura ed umidità dell'aria, bagnatura fogliare, umidità del terreno); le unità wireless, posizionate **all'interno dei filari**, acquisiscono i dati micro-climatici e li trasmettono via radio alla stazione principale; questa, disponendo di un sistema GSM-GPRS e della relativa SIM, trasmette tutti i dati al nostro centro servizi.

I nostri Clienti possono quindi visualizzare tutti i dati (sia in tempo reale che storici) ed utilizzare i modelli che elaborano tali dati e che sono necessari per fare fronte alle diverse esigenze agronomiche.



✓ **Supporto alle decisioni per la difesa fitosanitaria**

I sistemi da noi proposti offrono, oltre all'analisi dei dati raccolti, anche **modelli previsionali** sullo **sviluppo e/o sul rischio di infezione delle principali avversità fitosanitarie per la vite**. Per **ciascun punto di rilevazione** il sistema valuta le condizioni micro-climatiche in relazione ai diversi cicli di sviluppo dei patogeni fungini (peronospora, oidio e botrite), con particolare riferimento alle temperature ed alle ore di bagnatura fogliare (**distinguendo tra pagina superiore ed inferiore delle foglie**) rilevate all'interno della chioma, con **previsione dell'evoluzione fino a 7 giorni**, con indicazione della possibilità di **entrare in campo** per eseguire i trattamenti.

Con l'ausilio di questi modelli, gli agronomi possono avere **dati oggettivi e misurabili** per decidere le migliori strategie fitosanitarie e verificare l'efficacia dei trattamenti effettuati.

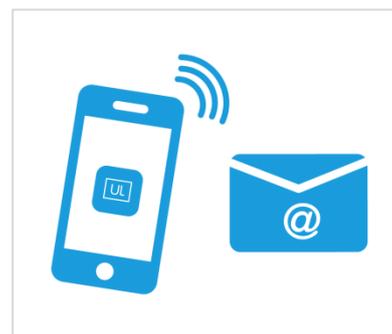


Vantaggi: possibilità di ridurre il numero dei trattamenti;
possibilità di documentare una gestione fitosanitaria consapevole e sostenibile.

✓ **Allerta rischio gelate notturne**

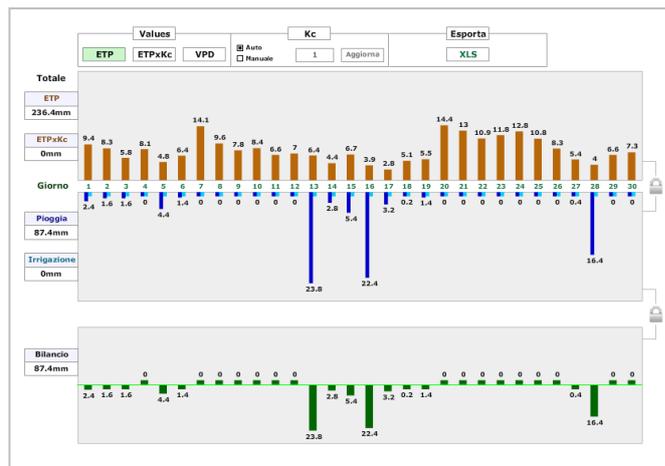
Per ciascun punto di misura è disponibile un modello di **previsione delle gelate notturne**, che stima già nel pomeriggio la probabilità di una gelata nella notte successiva. E' quindi possibile impostare soglie di allarme (sia sul rischio gelata che sulle temperature), per organizzare eventuali pratiche di emergenza e ridurre i danni e la perdita di produzione.

Vantaggi: prevenzione dei danni da gelata tardiva;
possibilità di documentare i fenomeni ai fini assicurativi.



✓ Valutazione delle risorse idriche a disposizione delle piante

I sistemi da noi proposti prevedono un modello di calcolo del fabbisogno idrico della pianta, in relazione alle condizioni meteo-climatiche ed allo stadio di sviluppo della coltura. Tramite tali modelli, il nostro sistema restituisce, giorno per giorno ed in ciascun punto di misura, **il quantitativo di acqua persa per evaporazione dal suolo e traspirazione della pianta**, traducendo le quantità in litri per metro quadrato. In aggiunta, i sensori volumetrici di misura dell'umidità del suolo consentono di misurare in modo accurato la percentuale di acqua nel terreno, a più profondità. Anche in assenza di impianto di irrigazione, queste informazioni sono di grande utilità per decidere le lavorazioni del terreno e la gestione dell'apparato fogliare.



Vantaggi: valutazione dello stress idrico; corretta gestione dei turni irrigui; maggiori informazioni per la lavorazione del suolo, l'inerbimento e la gestione delle chiome.

✓ Realizzazione di uno storico climatico aziendale

Tutti i dati raccolti sono archiviati permanentemente nel nostro centro servizi LiveData[®]. E' quindi possibile realizzare e stampare **report annuali**, con l'indicazione dei dati medi e cumulati delle varie grandezze meteorologiche, e comparare tali dati con le fasi indicate **nell'agenda fenologica** disponibile sul sistema, anno per anno.

Vantaggi: possibilità di comparare le differenti stagioni per fronteggiare la crescente variabilità climatica, e verso i risultati del prodotto finale.

✓ Sistemi progettati e prodotti in Italia

Con **oltre 1800 sistemi installati ed attivi**, Netsens è l'unica azienda italiana che **progetta e produce in Italia** tutti i componenti del sistema: sensori, sistemi di comunicazione, software e modelli agronomici, fornendo direttamente i servizi di assistenza e supporto tecnico, con la possibilità di realizzare programmi di manutenzione personalizzata e garantire la piena funzionalità dei sistemi per lungo tempo.

Restando a Sua completa disposizione per fornire ulteriori informazioni, auspichiamo di potervi annoverare tra i nostri prestigiosi Clienti.

netsens



Dal 2004
Made In Italy

seguici su



Netsens s.r.l. – via Sandro Pertini 93, 50019 Sesto Fiorentino (FI) – Italy – Tel +39 055 3437042 – Fax +39 055 3416085 – info@netsens.it
Cod.Fisc / P.IVA / CCIAA: 05475380480 – REA: FI-549634 – Cap. Soc. €50.000,00
I marchi Netsens, MeteoSense, LiveData sono registrati ® da Netsens srl. Tutti i diritti riservati