

Più produttività ed  
efficienza  
Increased  
profitability and  
efficiency

Maggiore  
redditività  
Increased  
profitability

Riduzione dei costi e  
degli sprechi di  
materiale

Cost and materials  
waste reduction

Ask for more information

## The advantages of using EcoSensors System

Tecnologie 4.0 per  
l'agricoltura

Agriculture 4.0 System

Credito d'imposta al 50% nel  
2021, 40% nel 2022

Tax Credit (Italy, 50% in  
2021, 40% in 2022)

Sviluppato sulle esigenze di  
agronomi e viticoltori

Developed to answer specific  
unanswered needs of  
agronomists and viticulturists

Sistema brevettato

Patented system

Monitoraggio capillare

Capillary monitoring of  
vineyard

Analisi delle micro-dinamiche

Data collection in vineyard in  
a "micro-dynamic" logic

Controllo sulla variabilità  
della vigoria

Monitoring based on  
different vineyard vigor

Semplicità d'uso e  
installazione

Easy to use and install

Monitoraggio e analisi dei dati  
semplice e user friendly

Easy and user friendly data  
monitoring and analysis

Interfaccia user-centred

User-centred dashboard

Customizzabile e modulare

Customizable and modular

Warning alerts personalizzati

Customizable warning alerts

Follow us



[www.syde.technology](http://www.syde.technology)



Syde - Systematic Innovation &  
Design srl

[info@syde.technology](mailto:info@syde.technology)

+39 324 549 3260

Calenzano (FI) P.IVA/VAT 06538010486

# EcoSensors System





Funziona senza cablaggio  
Nessuna installazione  
Senza necessità di alimentazione  
Nessun problema di connessione (range fino a 10-15 km)

No need of cabling for installation  
No power supply needed  
No network connection required (10-15km collection range)



10 km



Sensore di rilevazione parassiti  
(Patent Pending)

Parasite detection and count  
(Patent Pending)

EcoSensors System è un sistema di sensoristica diffusa per l'agricoltura 4.0 che permette una **diffusione capillare dei sensori**.

Grazie a EcoSensors System potrai **analizzare da remoto le microdinamiche** della tua vigna, grazie al monitoraggio di una serie di dati differenti e all'elaborazione di una fotografia accurata e completa.

Avrai totale controllo e la possibilità di analizzare la **variabilità della vigoria** in vigna.

Potrai gestire eventuali criticità rapidamente e in modo puntuale, risparmiando tempo e risorse.

EcoSensor System is an Agriculture 4.0 **diffused sensors capillary monitoring system** for vineyards.

Thanks to EcoSensor System you will analyze the environmental parameters of your vineyard in a **"micro-dynamic" logic**, a multitude of sensors will capillary monitor environmental conditions in different vineyard area and **collect a multitude of different data** to allow you a complete and accurate monitoring.

You will manage every and single critical issues in real time, saving time and resources.

EcoSensors System è la soluzione sviluppata e perfezionata anche grazie al confronto diretto con agronomi e viticoltori  
**Testato, brevettato, è già efficacemente in uso in varie vigne toscane**

EcoSensor System is the capillary monitoring solution developed and designed to answer specific unanswered needs of agronomists and viticulturists  
**Patented and tested in Tuscany vineyards**

### Semplice da installare e da usare

Il personale impiegato in vigna ha una formazione base? Per installare e utilizzare EcoSensors System è più che sufficiente.

EcoSensors System è il sistema di sensoristica **facile da installare e da usare, grazie alla concezione user centered** con cui è stato sviluppato.

Chiunque può installare i sensori in totale autonomia, seguendo le istruzioni di uso e montaggio incluse.

I dati raccolti sono al sicuro, conservati nel **SydeCloud** e presentati nel loro formato standard.

L'**interfaccia utente è immediata e flessibile**, con possibilità di consultazione, analisi ed esportazione (anche automatica, secondo la frequenza che preferisci).

Consulta il formato standard dei dati e i grafici, imposta warning alerts: tutto con semplicità e in base alle tue esigenze.

### Easy to install and use

To install and use EcoSensor System there is no need of "high formation technicians" developed and designed with a **user centered logic** allows anyone to install and use the sensors just by following simple instructions.

The acquired data are safely stored and analyzed thanks to the **"SydeCloud"**, our proprietary cloud platform that allows you to access or export your working data.

Thanks to an **user friendly dashboard** you can analyze or automatically export your data in a standard file format (you can set the desired export frequency).

You may as well define automatic warning and alerts related to working parameters according to your needs.



### Customizzabile e implementabile

Con EcoSensors System **puoi iniziare con alcuni tipi di sensori e implementare in qualunque momento** il sistema, scegliendo quali dati misurare.

Il sistema è **modulare e totalmente customizzabile** per adattarsi alle specifiche esigenze di ogni viticoltore.

#### La tipologia di dati finora raccolti grazie al sistema di sensoristica Syde:

- Temperatura dell'aria (config. di base)
- Umidità dell'aria (config. di base)
- eCO<sub>2</sub> VOC (config. di base)
- Pressione atmosferica (config. di base)
- PM10/PM2,5 (Code 001\_01)
- Presenza di parassiti (Code 001\_02)
- Bagnatura fogliare (Code 001\_03)
- Pluviometro (Code 001\_04)
- Anemometro (Code 001\_05)
- High Precision CO<sub>2</sub> (Code 002)
- Altri secondo le tue esigenze...

### Completely customizable

EcoSensor System allows you to **start operating with a basic number of sensors and then implement** and increase the number of sensors and data collected according to your needs.

EcoSensor System is **completely customizable and modular** so to better answer your specific needs by adding or implementing sensors and data at any moment.

#### Requested and installed sensors so far thanks to Syde EcoSensor System:

- Air temperature (standard build)
- Air moisture % (standard build)
- eCO<sub>2</sub> and VOC (standard build)
- Atmospheric pressure (standard build)
- PM10/2.5 (Code 001\_01)
- Parasite count (Code 001\_02)
- Leaf moisture (Code 001\_03)
- Pluviometer (Code 001\_04)
- Anemometer (Code 001\_05)
- High Precision CO<sub>2</sub> (Code 002)
- More you may need...