

50019 SESTO FIORENTINO FI - Via Tevere, 70
Tel. +39 055.343.7042 - Fax: +39 055.341.6085
<http://www.netsens.it>

VINESENSE SISTEMA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DISTRIBUITO *VINESENSE DISTRIBUTED CROP MONITORING SYSTEM*



Pad. 22 – Stand A/15 - Hall 22 – Stand A/15

DESCRIZIONE SINTETICA / *SHORT DESCRIPTION*

Sistema di sensori per il monitoraggio delle condizioni fisiopatologiche delle colture che razionalizza la distribuzione di fitofarmaci e di acqua. I dati raccolti attraverso sensori appositamente progettati sono la temperatura e l'umidità dell'aria, la temperatura e l'umidità del suolo, l'accrescimento in diametro del tronco della pianta, la bagnatura fogliare superiore e inferiore. Il sistema prevede poi un dispositivo, alimentabile con pannelli fotovoltaici, per la trasmissione dei dati a una piattaforma web. La realizzazione permette risparmi economici e maggiori possibilità di estensione rispetto ad altri sistemi.

This system of sensors follows the physical and pathological condition of crops with a view to rationalising the distribution of water and pest control substances. The specially designed sensors supply the air's and the soil's temperature and humidity, growth in the size of the plants' stem, the extent of watering of the upper and lower foliage. A device powered by solar panels transmits the data to a web platform. The system is designed to achieve savings and can be applied to a broader area than other systems.