

SARDEGNA DISTRIC**T**



**SARDEGNA
RICERCHE**

Progetto Cluster **EnoWireless: reti di sensori per la viticoltura**

Nell'ambito del "Sardegna DISTRICT**"** sono attivi 9 Laboratori Tecnologici nei quali convergono attività a forte contenuto innovativo e competenze scientifiche e tecnologiche avanzate.

I Progetti Cluster sono attività dei Laboratori finalizzate a risolvere criticità di filiera ed elevare il livello di conoscenza e la cultura imprenditoriale di gruppi di imprese. Nell'ambito dei Progetti, il Laboratorio e le aziende partecipanti al cluster individuano un piano di attività che si svilupperà anche mediante il supporto di centri di competenza esterni. I temi che verranno affrontati dal progetto "EnoWireless: reti di sensori per la viticoltura" riguardano lo studio di nuove metodologie che consentano di :

- garantire un contenuto di umidità nel suolo che ottimizzi qualità e quantità della produzione
- ridurre i consumi energetici ed idrici aumentando l'efficienza complessiva della pratica irrigua
- ridurre i costi di impianto e utilizzare in maniera razionale i sistemi di automazione.

Alla luce di alcune esperienze già svolte in California, Australia e in Europa, si propone di sviluppare un sistema automatico di controllo e gestione dell'irrigazione in campo viticolo basato sull'uso di wireless sensor networks (WSN) che consenta:

- la sperimentazione in pieno campo di sensori di umidità del suolo affiancati da una stazione micrometeorologica;
- l'individuazione di un dispositivo di comunicazione senza fili (mote) al fine di progettare e realizzare una rete locale senza la necessità di una infrastruttura di tipo commerciale;
- la realizzazione di un software per la raccolta e l'elaborazione dei dati micrometeorologici e di umidità del suolo.

Il Regolamento per l'accesso ai Laboratori del distretto e la documentazione necessaria per aderire al Progetto Cluster sono disponibili sul sito www.sardegna ricerche.it. Le manifestazioni di interesse devono essere inviate via e-mail all'indirizzo int@sardegna ricerche.it o via fax al numero 070 9243 2203 entro il 16 giugno 2008. P.O.R. Sardegna 2000 - 2006 MISURA 3.13

Sardegna Ricerche - Loc. Piscinamanna
Edif. 2, 09010 Pula (CA)
Tel. 070 9243 2204 - Fax 070 9243 2203



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



**REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA**