

Contributo UN.I.VER Vercelli (7.500 €)


NOME PROGETTO	Probe-tech
DESCRIZIONE TEAM	<u>Annamaria Angelini</u> ha maturato un'ottima esperienza nel campo della ricerca pura nell'ambito dell'elettronica digitale ed a microonde, <u>Nadia Sala</u> ha gestito per un decennio una società operante nel settore del trasferimento tecnologico dagli enti di ricerca alle industrie, <u>Alessandro Sassi</u> ha lavorato nel settore della ricerca e sviluppo di sistemi embedded per il telerilevamento, mentre <u>Edoardo Bernabino</u> ha maturato una consistente esperienza nella progettazione automatica di circuiti integrati e sviluppo software per Electronic Design Automation (EDA).
SETTORE DI APPLICAZIONE	Progettazione elettronica, monitoraggio ambientale in ambito agricolo
SINTESI PROGETTO	Il progetto prevede la creazione di una rete di centraline di misura dotate di un sistema di comunicazione wireless (modem GPRS e ricetrasmittitori radio a medio raggio) per il monitoraggio di grandezze fisiche in risaia. Le principali applicazioni saranno il monitoraggio del livello delle acque in risaia ed il monitoraggio di altri parametri ambientali utili nell'ambito della lotta alle zanzare.
ELEMENTI INNOVATIVI	<ul style="list-style-type: none"> • Progetto di dispositivi elettronici dedicati a supporto del lavoro degli operatori agricoli. • Acquisizione automatica di parametri ambientali e creazione di un modello matematico per la decisione del corretto tempo di intervento per l'esecuzione dei trattamenti disinfestanti contro le zanzare.
VANTAGGI	<ul style="list-style-type: none"> • Allertamento in tempo reale in caso di svuotamento imprevisto di una o più camere risicole. Miglioramento delle colture e possibilità concrete di risparmio idrico. • Per quanto riguarda la lotta alle zanzare, sensibile aumento della percentuale di camere risicole monitorate dalla Società competente, con conseguente miglioramento dell'opera di disinfestazione e valorizzazione dell'operato del personale preposto a tale attività.