

PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020”

Azione IV.4 – “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione” e  
Azione IV.5 – “Dottorati di ricerca su tematiche Green”

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Civili

Scheda borsa di Dottorato DM 1061 progetto SMART-AGRO Data-Driven forecasting  
e sistemi smart per una gestione efficiente della risorsa idrica in agricoltura

AZIONE:

**Azione IV.4** – BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE  
DELL'INNOVAZIONE

o

**Azione IV.5** – BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE  
GREEN

- **Descrizione** della proposta progettuale (max 5 righe)

I fruitori delle risorse idriche si stanno interfacciando con la crescente competizione dovuta al significativo incremento della domanda per uso agricolo. Tale problematica può essere limitata riducendo la domanda d’acqua per uso agricolo, incrementando in particolare, attraverso opportune strategie, le forniture di agricoltura di precisione.

- **Numero** di mesi da svolgere in impresa (min 6 mesi, max 12 mesi) e  
denominazione dell’impresa

**12 mesi** presso: Azienda agricola REGIONALE sperimentale **Improsta**, S.S. 18 km  
79,800, 84025 Eboli SA

- **Pertinenza** del progetto con le specifiche indicate nel DM 1061 art.3.

Il progetto si innesta nella traiettoria tecnologica nazionale n. 2 legata alla “Salute, alimentazione e qualità della vita” con particolare riferimento allo *Sviluppo dell’agricoltura di precisione e l’agricoltura del futuro* (e all’area di specializzazione Regionale *Agrifood*). In questo contesto, gli obiettivi della ricerca saranno: 1. sviluppare nuovi data-driven water management systems (DDM) per piani d’irrigazione ottimali, mirati sia all’incremento dell’efficienza delle forniture (tramite l’utilizzo delle cosiddette acque di qualità marginale), che al risparmio (riducendo le perdite d’acqua); 2. valutare gli effetti economici, sociali ed ambientali associati

all'implementazione dei sistemi di gestione, incluso il controllo dei rischi ambientali legati all'uso delle acque di qualità marginale (rischi di contaminazione). L'impatto del progetto sarà valutato e quantificato in riferimento alle pubblicazioni scientifiche prodotte e alla partecipazione a convegni nazionali e internazionali.