

Ci occupiamo degli aspetti idraulico-tecnologici, economici, agronomici, genetici ed ambientali legati all'uso dell'acqua in agricoltura e delle strategie volte a rendere più efficiente e sostenibile l'uso ed il riuso di questa risorsa.



Dipartimento di Scienze e Tecnologie
Agro-Alimentari - DISTAL

CONTATTI

distal.ricerca@unibo.it
www.distal.unibo.it

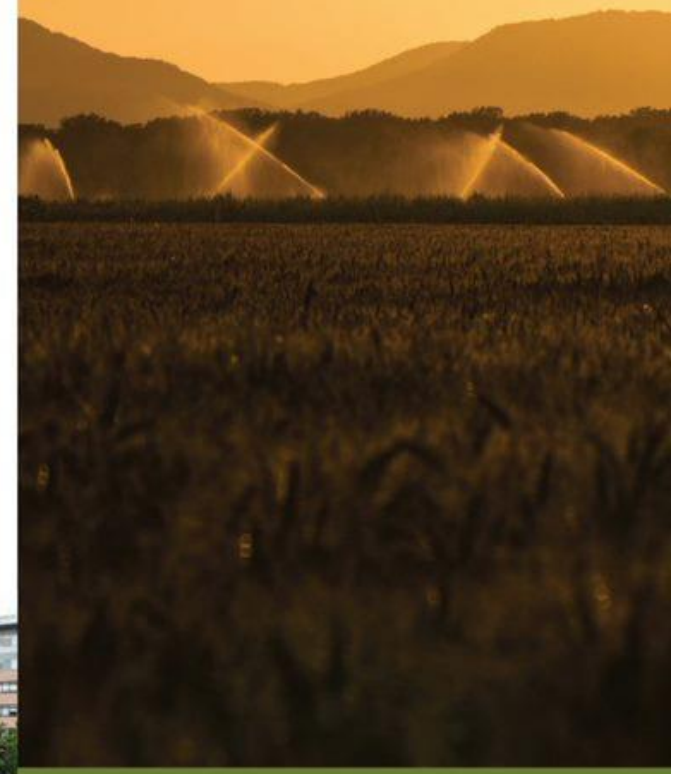


ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze e Tecnologie
Agro-Alimentari
V.le Fanin 40-50, 40127
Bologna



Acqua e
Agricoltura



Dipartimento di Scienze e Tecnologie
Agro-Alimentari - DISTAL

Strategie di adattamento al cambiamento climatico

Studi agrometeorologici e agroclimatologici (1952-oggi)

Effetti del cambiamento climatico sulle **relazioni suolo-pianta-atmosfera** e calcolo del **bilancio idrico** delle colture

Effetti dello **stress idrico** e strategie per migliorare l'**efficienza d'uso dell'acqua**

Individuazione dei caratteri di **tolleranza** ed **adattamento** allo stress idrico attraverso studi **genomici** e di **fenotipizzazione**

Uso sostenibile dell'acqua nell'**edilizia agroindustriale**

Valutazione economica dell'impatto del cambiamento climatico

Digitalizzazione e irrigazione di precisione

Mappe georeferenziate ed irrigazione a **rateo variabile**

Monitoraggio dello stato idrico attraverso **sensori suolo e pianta**

Sistemi di supporto decisionale per la pianificazione dell'irrigazione

Strategie per ridurre l'uso dell'acqua delle colture: applicazione di **stress idrico controllato**

Valutazione economica dell'impatto derivante dall'introduzione di nuove tecnologie in agricoltura e analisi di nuove **policy**

Aspetti ambientali e riuso delle acque

Monitoraggio della **qualità chimico-fisica** delle acque

Strategie di **depurazione** delle acque reflue ed abbattimento di inquinanti organici/inorganici

Nature based solutions

Sperimentazione di tecniche di **fito e bio-remediation**

Valutazione degli **effetti agronomici** derivanti dall'uso di acqua reflua

Valutazione del **rischio microbiologico** derivante dall'uso di acqua reflua

Aspetti idraulico-ambientali legati alla gestione territoriale delle acque

Valutazioni economiche e di policy

