

WATPAD è finanziato da:



**fondazione  
cariplo**

e realizzato da:



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE  
E AMBIENTALI - PRODUZIONE,  
TERRITORIO, AGROENERGIA



Ente Nazionale Risi (ENR)



Dipartimento di Scienze e  
Innovazione Tecnologica  
(DiSIT), Università del Piemonte  
Orientale A. Avogadro

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Antonia Moreno – DiSAA, Università degli Studi di  
Milano, Via Celoria 2, 20133 Milano

antonia.moreno@unimi.it- Tel.: 02.503.16900

Per motivi organizzativi, si raccomanda di  
comunicare entro il 20/06/2015 la partecipazione  
all'iniziativa.

## COME RAGGIUNGERE IL LUOGO DEL CONVEGNO

L'INCONTRO SI TERRA' PRESSO IL RISTORANTE  
ACQUAMATTA, ADIACENTE ALL'AZIENDA CERINO

Ristorante Acquamatta, Cascina Molino della Raina  
6, Semiana (PV).

E' consigliabile l'utilizzo dell'automobile.

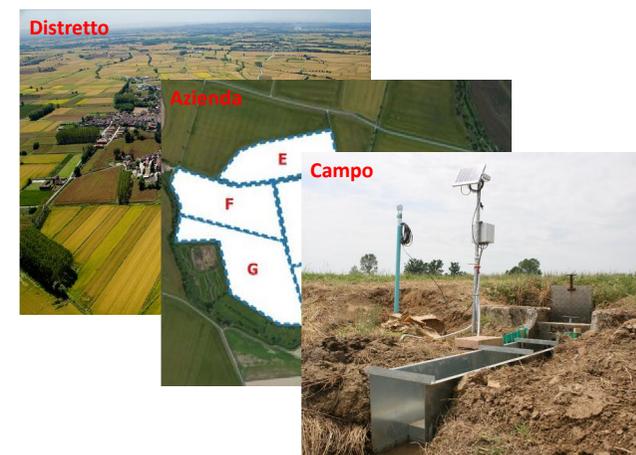
Coordinate per chi usa il navigatore:  
LAT: 45°8'3.18"N- LON: 8°44'19.74"E  
Oppure cercare: "Ristorante Acquamatta Semiana"



Per chi proviene da Milano (da EST): Tangenziale  
OVEST, autostrada A7 verso Genova uscendo a  
GROPELLO C.-PAVIA SUD, proseguire sulla SS596 e  
poi sulla SP19 fino a Dorno, sulla SP206 fino a San  
Nazzaro dei Burgondi, sulla SP203bis fino a Lomello,  
infine, dopo Lomello, sulla SP5 per Semiana. Prima  
di Semiana, un cartello sulla sinistra indica la strada  
sterrata per il ristorante Acquamatta (percorso  
riportato in mappa).

Per chi proviene da Torino (da OVEST): Imboccare  
l'autostrada A4 in direzione Milano, prendere l'uscita  
Santhia' per entrare in E25 verso Alessandria/  
Genova, uscire a CASALE M. NORD, continuare su  
SS596, poi dritto su SP194 e, infine, continuare  
sempre dritto su SP5 attraversando Valle Lomellina  
e Semiana. Dopo Semiana, un cartello sulla destra  
indica la strada sterrata per il ristorante Acquamatta  
(percorso riportato in mappa).

# IL PROGETTO WATPAD PER LO STUDIO DELL'IMPATTO DELLA RISICOLTURA SUI CONSUMI IDRICI E SULLA QUALITA' DELLE ACQUE



## CONVEGNO DI APERTURA

**29 giugno 2015**

Azienda Cerino  
Semiana – PAVIA

## IL CONTESTO

L'Italia è il produttore leader di riso in Europa, con oltre la metà della produzione complessiva e un alto livello qualitativo. I metodi di coltivazione adottati, che prevedono la sommersione dei campi per gran parte del ciclo colturale, necessitano di ingenti quantità di acqua. Inoltre, come altri cereali, il riso richiede l'uso di una grande quantità di prodotti chimici, rappresentati in particolare da fertilizzanti e agrofarmaci che, in un ambiente di risaia sommersa, possono costituire una fonte di inquinamento per le acque superficiali e sotterranee.

## IL PROGETTO WATPAD

La ricerca, finanziata da Fondazione Cariplo nel contesto del Bando 2014 "Ricerca sull'inquinamento dell'acqua e per una corretta gestione della risorsa idrica" (prog. 2014-1260), si pone l'obiettivo di condurre, nel corso di due annate agrarie e in un'area a riso rappresentativa del territorio della Lomellina, un monitoraggio sistematico e continuo delle acque sia in termini di quantità che di qualità a diverse scale spaziali (camera di risaia, azienda, distretto irriguo), realizzando un'apposita rete di monitoraggio. I dati consentiranno di definire criticità e di proporre strategie alternative.

## PROGRAMMA

9:15 - 9:45 Registrazione

### Presentazione dei lavori

9:45 - 10:15 Presentazione dei lavori

**Dott.ssa R. Bacchella** (Fondazione Cariplo)

**Dott. P. Carrà** (ENR)

**Prof. C. Gandolfi** (DiSAA-UNIMI)

### Interventi programmati

10:15 - 10:40

**Dott.ssa A. Facchi** (DiSAA-UNIMI)

Gestione irrigua nelle aree a riso tra passato e sfide future. Finalità e metodi del progetto WATPAD.

10:40 - 11:00

**Dott. M. Romani** (ENR)

Criticità agro-ambientali della risaia: quali effetti della gestione irrigua?

11:00 - 11:20

**Dott.ssa E. Mazzucco** (UNIUPO)

Determinazione dei principali composti inquinanti nelle acque superficiali e sotterranee delle aree risicole.

11:20 - 11:40 COFFEE BREAK

11:40 - 12:30 **Visita alle installazioni**

per la misura dei flussi idrici e della qualità delle acque nell'azienda Cerino.

## L'AZIENDA CERINO

Situata nel cuore della Lomellina, l'azienda condotta dal Dott. Paolo Carnevale Miacca coltiva riso su circa 150 ha in monosuccessione e monocultura dal 1970. La sistemazione fondiaria, la rete irrigua interaziendale e l'attrezzatura meccanica in dotazione ne fanno un tipico esempio della realtà risicola lombarda.

## I RISULTATI ATTESI

Negli ultimi anni, le mutate condizioni sia di tipo ambientale che di tipo economico inducono anche nel comparto risicolo la necessità di una discussione e di un'eventuale revisione delle modalità di coltivazione. In tale contesto, i risultati del progetto WATPAD consentiranno:

- di studiare l'efficienza d'uso dell'acqua nei sistemi a riso del Nord Italia all'aumentare dell'estensione spaziale considerata;
- di identificare i principali composti inquinanti (noti ed emergenti) relativi alla coltivazione del riso e di determinare la loro concentrazione nelle acque superficiali e sotterranee;
- di individuare e sperimentare pratiche agronomiche alternative che siano sostenibili dal punto di vista ambientale ma anche economico.