



1st International LIFE REWAT Summer School

Digital water management and water-related agroecosystem services: geostatistics, hydroinformatics and groundwater flow numerical modelling



3—14 Settembre 2018
Scuola Superiore Sant'Anna
Pisa

Presentazione del Workshop Internazionale

*Digital water and nature based solutions:
innovative tools for sustainable water management*

10 Settembre 2018

Aula Magna - Scuola Superiore Sant'Anna

Piazza Martiri della Libertà, 33 - Pisa

Partecipazione gratuita, numero di posti limitato.

La registrazione è obbligatoria. Per registrarsi inviare una mail a Simone Maria Piacentini (s.piacentini@santannapisa.it), comunicando:

- Nome
- Cognome
- e-mail
- Ente di appartenenza
- Tipologia di ente (università/ricerca, gestore servizio idrico, autorità di bacino, ente governativo, società di consulenza, libero professionista).

In caso dopo esserti registrato tu decida di non partecipare, ti chiediamo la cortesia di darcene comunicazione entro il 5 Settembre.

Per ulteriori informazioni contattare:

Simone Maria Piacentini – s.piacentini@santannapisa.it
Tel. +39050883506

PRESENTAZIONE DEL WORKSHOP

Il progetto EU LIFE REWAT (*sustainable WATER management in the lower Cornia valley through demand REDuction, aquifer REcharge and river REstoration*; <http://www.liferewat.eu>), co-finanziato dall'Unione Europea, si svolge nella pianura costiera del fiume Cornia (Toscana), dove il sistema acquifero rappresenta l'unica risorsa di acqua dolce per scopi potabili, irrigui e industriali, contribuendo anche al fabbisogno idrico della vicina isola d'Elba. Lo sfruttamento intensivo delle acque sotterranee ha portato ad un consistente deficit del bilancio idrico, causando fenomeni di subsidenza, alterazione degli ecosistemi, salinizzazione delle acque di falda.

Il principale obiettivo del progetto è rendere sostenibile l'utilizzo delle risorse idriche.

Tale obiettivo viene perseguito per mezzo di **concetti innovativi** come quelli dei **servizi agroecosistemici per l'acqua** e **soluzioni basate su sistemi naturali** e un utilizzo massiccio di **strumenti ICT** (Information and Communication Technologies; sensori e strumenti software). Sono stati messi a punto cinque interventi dimostrativi (riqualificazione fluviale, ricarica della falda in condizioni controllate; riuso di reflui trattati per scopi irrigui; uno schema di irrigazione ad alta efficienza; riduzione perdite dalla rete acquedottistica) per promuovere la gestione delle risorse idriche, unitamente ad attività di partecipazione e di capacity building. Gli strumenti ICT vengono ampiamente utilizzati per gestire e monitorare l'impatto di queste azioni sulle risorse idriche sotterranee.

Il 1° LIFE REWAT International Workshop "*Digital water and nature based solutions: innovative tools for sustainable water management*" vuole focalizzare l'attenzione sulle potenzialità delle soluzioni basate su sistemi naturali per la mitigazione dei rischi naturali legati all'acqua aumentando la resilienza ai periodi di siccità e agli eventi alluvionali, per il miglioramento della qualità delle acque e l'adattamento ai cambiamenti climatici.

Il workshop fornirà inizialmente, attraverso presentazioni di relatori di rilievo internazionale, una panoramica dei concetti di soluzioni per l'acqua basate su sistemi naturali, il loro utilizzo e la loro diffusione su scala globale per vari scopi. Verrà inoltre affrontato il tema dell'utilizzo di risorse idriche non convenzionali. La presentazione delle attività dei progetti co-finanziati dall'Unione Europea (attraverso i programmi LIFE e HORIZON 2020) permetterà di dimostrare l'utilizzo di queste soluzioni in applicazioni reali. Verrà illustrata inoltre l'applicazione di strumenti ICT per la gestione delle infrastrutture blu/verdi e verrà discussa la possibilità di aprire un mercato digitale per i servizi collegati all'acqua.

Nel pomeriggio, durante la Tavola Rotonda "*From pilot demo-sites/applications to large scale transferability: how to move innovations to the water market*", i relatori delle sessioni mattutine e alcuni rappresentanti di importanti aziende/istituzioni discuteranno il ruolo dell'innovazione nel mercato dell'acqua e le azioni necessarie per diffondere le pratiche di gestione sostenibile delle risorse idriche al mondo reale. I partecipanti avranno la possibilità di condividere il proprio punto di vista, commentare e porre delle domande ai relatori sia durante le presentazioni, che durante la discussione della sessione mattutina, che durante la Tavola Rotonda nel pomeriggio.

Il workshop è co-organizzato nel contesto della **European Innovation Partnerships on Water** (EIP WATER; www.eip-water.eu) – Action Groups "*Managed Aquifer Recharge Strategies and Actions*" e dell'iniziativa **ICT4WATER** cluster (www.ict4water.eu).

La partecipazione è gratuita. La registrazione è obbligatoria (si faccia riferimento alle informazioni riportate sulla copertina). Sono disponibili solo 80 posti. Il Workshop si svolgerà in Inglese - sarà possibile usufruire del servizio di traduzione in Italiano mediante auricolari.

Il giorno 11 Settembre è prevista una visita guidata agli impianti dimostrativi (ricarica della falda, riqualificazione fluviale, schema di irrigazione ad alta efficienza). La partecipazione è gratuita. E' disponibile un numero di posti limitato su un bus- per il quale è obbligatoria la registrazione.

CREDITS

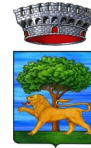
LIFE REWAT project partners



LIFE REWAT project co-financers



Comune di Piombino



COMUNE DI
CAMPGLIAMARITTIMA

Supported by



University of Applied Sciences and Arts
of Southern Switzerland

SUPSI



Patronage



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Italian Chapter



Early Career
Hydrogeologists'
Network
ECHN-Italy



ORDINE DEI GEOLOGI DELLA
TOSCANA

This event is organised within the framework of the EU LIFE REWAT project. The REWAT project has received funding from the European Union's Life Programme LIFE 14 ENV/IT/001290.

This leaflet reflects only the authors' views and the European Union is not liable for any use that may be made of the information contained therein.