

# LA RICARICA DELLE FALDE IN CONDIZIONI CONTROLLATE: L'ESPERIENZA ITALIANA NEL CONTESTO EUROPEO

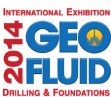
3 ottobre 2014 presso Piacenza EXPO  
sala A

La **ricarica in condizioni controllate** (*Managed Aquifer Recharge - MAR*) di un acquifero è un processo per cui il volume di acqua ordinariamente immagazzinato nel sottosuolo è incrementato ad un tasso superiore alla ricarica naturale. Gli impianti MAR sono quindi interventi di geingegneria ambientale in cui si ricaricano gli acquiferi con aliquote di acqua provenienti da corsi d'acqua, invasi o acque non convenzionali. Potenziali utilizzi delle acque ricaricate consistono: i) nell'incremento delle riserve di acqua per utilizzo in periodi di criticità per utilizzi idropotabili, irrigui, industriali; ii) nel contrastare l'abbassamento creato da emungimenti; iii) nel controllare fenomeni di subsidenza; iv) nel contenere fenomeni di intrusione salina; v) nella conservazione della biodiversità degli agro-ecosistemi delle zone umide

## partner



## patrocinio



Sono stati richiesti  
**8 crediti formativi**  
**APC Geologi**

iscrizione:  
[www.anipapozzi.it](http://www.anipapozzi.it)

informazioni:  
[acquessotterranee@anipapozzi.it](mailto:acquessotterranee@anipapozzi.it)

9.30 - Messaggi di saluto dell'Assessore **Paola Gazzolo** (*Assessorato Sicurezza Territoriale. Difesa del Suolo e della Costa, Protezione Civile - Regione Emilia Romagna*)

## I PROGETTI EUROPEI

**Chairman: Marco Petitta**  
Presidente IAH - Sezione Italiana

9.45 - **Rudy Rossetto**, Enrico Bonari  
<sup>1</sup>Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

*La ricarica delle falde in condizioni controllate: le esperienze in Italia nel contesto del progetto europeo FPVII MARSOL e della EIP on water MAR to MARKET*

10.00 - **Matteo Bonfanti**, Francesca Capone  
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

*Ricarica degli acquiferi in condizioni controllate in Europa e oltre: analisi del quadro giuridico attraverso un approccio comparativo*

10.15 - **João Paulo Lobo Ferreira**<sup>1,2</sup>, Teresa E. Leitão<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>responsabile progetto:EIP on water - MAR to Market; <sup>2</sup>National Laboratory for Civil Engineering, Lisbona-Portogallo

*Demonstrating managed aquifer recharge as a solution for climate change adaptation: results from EU FPVI GABARDINE project and ASEMWATERNET coordination action in the Algarve region, Portugal*

10.45 - 11.15 :**COFFEE BREAK**

11.15 - **Giancarlo Gusmaroli**<sup>1</sup>, T. Muraro<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Studio Ecoingegno, <sup>2</sup>Provincia di Vicenza

*Progetto LIFE AQUOR: verso una strategia di riequilibrio quantitativo delle acque sotterranee dell'alta pianura vicentina attraverso la ricarica delle falde e il risparmio idrico*

11.30 - **Alessandro Affatato**<sup>1</sup>, Daniel Nieto<sup>1</sup>, Giovanni Paiero<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Università di Ferrara - OGS, <sup>2</sup>Università di Udine  
*Progetto Life Warbo: efficacia di azioni di ricarica artificiale*

11.45 - **Vincenzo Marsala**  
SGI Studio Galli Ingegneria SpA.

*Progetti LIFE TRUST e FPVII MARSOL: strumenti di supporto all'implementazione della Direttiva Europea 2000/60/CE*

12.00 - **Paolo Severi**, Luciana Bonzi, Venusia Ferrari, Immacolata Pellegrino  
Regione Emilia Romagna  
*Ricarica in condizioni controllate della conoide del Fiume Marecchia (Rimini), avvio della sperimentazione e primi risultati*

12.15 - 13.15 :**Tavola Rotonda** - Sono stati invitati a partecipare (oltre ai relatori):  
- Ministero dell'Ambiente  
- Rappresentanti del CN Geologi, CN Ingegneri, CON Agronomi e Forestali  
- Rappresentante ANBI  
- G. Ghiglieri (progetto WADIS-MAR)

13.15 - 14.30 : **PAUSA PRANZO**

# LA RICARICA DELLE FALDE IN CONDIZIONI CONTROLLATE: L'ESPERIENZA ITALIANA NEL CONTESTO EUROPEO

3 ottobre 2014 presso Piacenza EXPO

## organizzazione:

Associazione **ACQUE SOTTERRANEE**

## dove:

 PIACENZA EXPO



**2014 GEOFLUID**  
Drilling & Foundations

Sono stati richiesti  
**8 crediti formativi**  
APC Geologi

**ACQUE SOTTERRANEE**  
*Italian Journal of Groundwater*

E' prevista l'uscita di un numero monografico con contributi (peer-reviewed) del convegno, che verrà distribuito gratuitamente ai partecipanti.

Sarà presente una sessione poster per circa 20 contributi.

## iscrizione:

[www.anipapozzi.it](http://www.anipapozzi.it)

## informazioni:

[acquesotterranee@anipapozzi.it](mailto:acquesotterranee@anipapozzi.it)

## SESSIONE TECNICA

**Chairmen: Rudy Rossetto<sup>1</sup>, Giancarlo Gusmaroli<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, <sup>2</sup>Studio Ecoingegno

14.30 - *Introduzione*

14.45 - **A. Vielmo<sup>1</sup>, Andrea Sottani<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Veneto Acque S.p.A.-Mestre, <sup>2</sup>Sinergeo - Vicenza

*Interventi di conservazione e controllo delle falde del medio corso del fiume Brenta: risultati conseguiti in materia di ricarica dell'acquifero*

15.00 - **Isabella Bonamini, Bernardo Mazzanti**

Autorità di Bacino del Fiume Arno

*Il sistema di water accounting internazionale (SEEA-W) e la gestione delle acque sotterranee: l'esperienza dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno nel progetto europeo PAWA*

15.15 - **Iacopo Borsi<sup>1</sup>, Giorgio Mazzanti<sup>2</sup>, Rudy Rossetto<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>TEA Sistemi Spa, <sup>2</sup>Provincia di Lucca, <sup>3</sup>Scuola Superiore Sant'Anna

*Gestione della ricarica di sub-alveo nella pianura di S. Alessio (LU): attività di monitoraggio e modellistica nel progetto FP7 - MARSOLI*

15.30 - **Michele Ferri**

AdB Alto Adriatico

*Il modello geomorfoclimatico nel contesto delle Direttive Europee 2000/60/CE e 2007/60/CE*

15.45 - **Giustino Mezzalana<sup>1</sup>, Niceforo U.<sup>2</sup>, Giancarlo Gusmaroli<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Veneto Agricoltura, <sup>2</sup>Consorzio di Bonifica Brenta, <sup>3</sup>Studio Ecoingegno

*Aree Forestali di Infiltrazione (AFI): principi, esperienze, prospettive*

16.00 - **Carmela Vaccaro<sup>1</sup>, Barbara Faccini<sup>1</sup>, Salvatore Pepi<sup>1</sup>, Lisa Volpe<sup>1</sup>, Massimo Coltorti<sup>1</sup>, Antonella Di Roma<sup>1</sup>, Sabrina Russo<sup>1</sup>, Flavio Accaino<sup>2</sup>, Alessandro Affatato<sup>2</sup>, Luca Baradello<sup>2</sup>, Massimiliano Fazzini<sup>2</sup>, Daniel Nieto<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Università di Ferrara, Polo Scientifico Tecnologico, <sup>2</sup>Università di Ferrara - OGS

*Applicazione della ricarica artificiale delle falde acquifere per una gestione sostenibile delle risorse idriche delle pianure alluvionali in relazione all'adattamento ai cambiamenti climatici: il sito test di Ponte San Pietro Copparo - Progetto WARBO*

16.15 - **L. Altissimo<sup>1</sup>, Silvia Bertoldo<sup>2</sup>, Francesca Campagnolo<sup>2</sup>, Andrea Sottani<sup>2</sup>, Giancarlo Gusmaroli<sup>3</sup>, T. Muraro<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>CIN, <sup>2</sup>Sinergeo, <sup>3</sup>Studio Ecoingegno, <sup>4</sup>Provincia di Vicenza

*Esperienze di MAR con sistemi disperdenti a largo diametro: primo bilancio di attività sperimentali nel territorio vicentino*

16.30 - 17.15: **DISCUSSIONE**

