

Coordinatore del progetto

Scuola Superiore Sant'Anna - SSSA (IT)

Consortio

Technischen Universität Darmstadt - TUDA (DE)

TEA Sistemi s.p.a. - TEA (IT)

Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas - IDAEA-CSIC (ES)

Oslandia - OSLANDIA (FR)

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization - UNESCO (FR)

Regione Toscana - RT (IT)

METCENAS o.p.s. - Methodology Centre for Environment Assessment - METCENAS (CZ)

Zeta Amaltea s.l. - AMALTEA (ES)

Institut za Ekološki Inženiring - IEI (SI)

Erciyes Universitesi - ERU (TR)

Etaireia Axiopoiiseos Kai Diacheiriseos Tis Periousias Tou Ethnikou Metsoviou Polytechniou (LTP) - NTUA/AMDC (EL)

Institutul National de Hidrologie si Gospodarie a Apelor - INHGA (RO)

Tartu Ülikool - UTARTU (EE)

Taras Shevchenko National University of Kyiv - TSNUK (UA)

Paragon Limited - PRN (MT)

Bremen University - Geological Survey - BUGS (DE)

International Groundwater Resource Assessment Centre - IGRAC (NL)

University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland - IST-SUPSI (CH)

Contatto:

Massimiliano Cannata

Istituto scienze della Terra

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana

Email: massimiliano.cannata@supsi.ch

Phone: +41 58 666 62 14



Scuola Superiore Sant'Anna



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

REGIONE TOSCANA



University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland

SUPSI



FREEWAT

Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management
EU HORIZON 2020 Project

strumenti liberi e a codice aperto a supporto della gestione della risorsa idrica



tavolo di discussione sulla modellazione idrogeologica del bacino del Ceresio

Lunedì 12 settembre 2016, ore 17:30

Campus Trevano, SUPSI, Aula C-103, Blocco C

Un evento organizzato da:



DT

DA

Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo

Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana

SUPSI



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 642224

Strumenti liberi e a codice aperto per la gestione della risorsa idrica

FREEWAT è un progetto europeo HORIZON 2020 nell'ambito del bando «innovazioni e acqua: aumentare la sua importanza per l'europa». FREEWAT mira a promuovere la gestione delle risorse idriche, semplificando l'applicazione della direttiva quadro sulle acque mediante strumenti e modelli numerici open source integrati nei GIS (la piattaforma di FREEWAT) in un contesto partecipativo. Il consorzio di FREEWAT è costituito da università, enti di ricerca, PMI, autorità governative, ONG e organizzazioni internazionali. Il coinvolgimento di numerose attori interessati garantirà una larga diffusione e sfruttamento dei risultati.



L'IST-SUPSI è uno dei partner principali di progetto ed è attivo in tutte le sue principali attività, quali: lo sviluppo informatico, la formazione degli specialisti e, in collaborazione con l'UPAAI, la creazione di un caso di studio sul territorio Ticinese. In relazione a quest'ultima attività, nei prossimi mesi si creerà un modello numerico capace di simulare le interazioni tra le falde ed il Lago di Lugano al fine di comprendere meglio le dinamiche e di supportare, quindi, la gestione della qualità delle acque. Con l'obiettivo di sviluppare un modello che possa essere di pratico supporto al territorio e che risponda a concreti bisogni si utilizzerà un approccio partecipato che coinvolge il maggior numero possibile di portatori d'interesse locali.

FOCUS GROUP KICK-OFF MEETING e APERITIVO

L'istituto scienze della Terra (IST) della SUPSI e l'ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico (UPAAI) del Canton Ticino vi invitano cordialmente a ad un tavolo di discussione sul tema della modellazione idrologica quale strumento di supporto alla gestione della risorsa idrica.

L'incontro, dopo un'introduzione al progetto FREEWAT, discuterà della creazione di un modello del bacino del lago di Lugano per comprendere i bisogni e gli interessi dei diversi attori locali in un ottica di condivisione. Il tutto si concluderà con un ricco aperitivo.

Programma:

- 17:30 – Presentazioni ed introduzione a FREEWAT
- 18:00 – Presentazione e discussione del caso di studio
- 18:30 – Discussione informale ed aperitivo

Si prega di confermare la propria partecipazione a:

E-mail: ist@supsi.ch
Tel. 058 666 6200

FREEWAT è una piattaforma per la modellazione numerica della risorsa idrica principalmente basata sui famosi modelli idrogeologici e di trasporto dell'USGS. La piattaforma permette inoltre di: simulare il trasporto delle sostanze disciolte nel non saturo, eseguire analisi di serie temporali di osservazioni, condurre analisi di sensitività e calibrazione, gestire la risorsa idrica in agricoltura, risolvere problematiche legate alla qualità dell'acqua, gestire, analizzare e visualizzare dati geochimici. FREEWAT sarà applicata in 10 casi di studio europei e in un grande bacino transnazionale in Africa, ciascuno tratterà una diversa problematica di gestione della risorsa idrica in relazione alle vigenti normative nazionali ed Europee.