

Relazionano:

- Prof. M. Dolores Fidelibus, Prof. Gabriella Balacco
(responsabili scientifici del Progetto MEDSAL)

- Dott. Ing. Alessandro Parisi, Ing. M. Rosaria Alfio

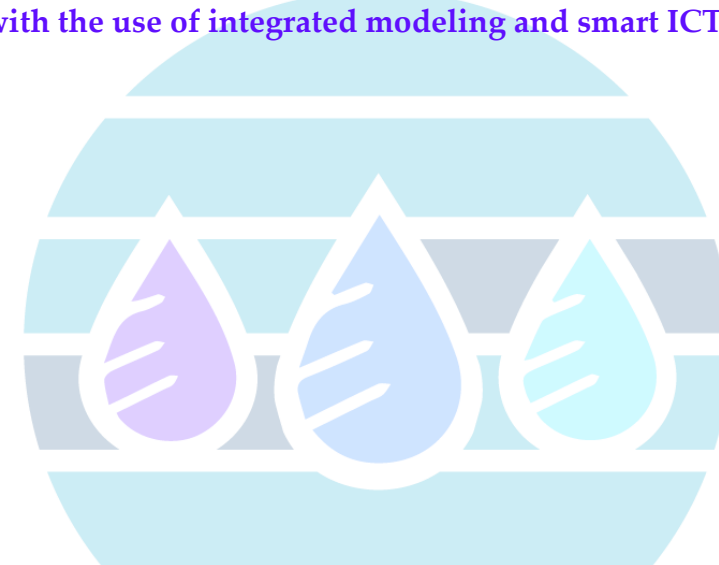


Per maggiori informazioni su MEDSAL Project, visita il nostro
website: www.medsal.eu



MEDSAL DAY

Salinization of critical groundwater reserves in coastal Mediterranean areas: Identification, Risk Assessment, and Sustainable Management with the use of integrated modeling and smart ICT tools



24 Febbraio 2023

ore 09:00 - Sala consiliare del DICATECh – Politecnico di Bari



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS



Le attività del Progetto EU-PRIMA-MEDSAL, iniziato nel settembre 2019 ed oggi giunto alla sua conclusione, hanno visto come teatro operativo l'acquifero Mesozoico del Salento.

Il MEDSAL Day è dedicato alla illustrazione di tali attività, ma soprattutto dei risultati di interesse delle istituzioni private, pubbliche, e di ricerca coinvolte nel prelievo, distribuzione, uso, gestione e studio delle risorse idriche sotterranee del Salento.

I principali temi proposti intendono contribuire a rispondere ad alcune domande chiave:

- quali sono i problemi delle acque sotterranee nel contesto dell'acquifero del Salento?
- è possibile migliorare le pratiche di monitoraggio alla luce di tali (antiche ed emergenti) problemi e dei rischi connessi al corrente cambio climatico?
- quali azioni di gestione dovrebbero essere poste in atto per un'adeguata protezione della risorsa?

L'applicazione di tecniche statistiche, data processing, modellazione e geostatistiche ai dati chimici del monitoraggio (chimici, fisici ed isotopici), serie temporali derivanti dalla sensoristica idrogeologica e profili multi-parametrici ha fornito nuovi elementi di conoscenza riguardo:

- tempi di risposta dell'acquifero profondo del Salento all'input climatico (ricarica, siccità meteorologica),
- comportamento idraulico del sistema acquifero,
- dinamica ed evoluzione della salinizzazione delle acque dolci di falda,
- indicatori di salinizzazione e soglie di background,
- inquinamento emergente e vulnerabilità complessiva della risorsa

Il tutto sarà inquadrato all'interno di un modello concettuale del «sistema acquifero» aggiornato in base alla ridefinizione dei flussi regionali e a nuovi scenari geo-strutturali.

Ore 9.00 *Saluti*

Magnifico Rettore Politecnico di Bari
Direttore DICATECh

Prof. Ing. F. Cupertino
Prof. Ing. L. Damiani

Ore 9.20 **Dott. Ing. A. Parisi**

Il Progetto EU-PRIMA MEDSAL (2019-2023): ambito, finalità e sviluppo delle attività

Ore 9.30 **Ing. M.R. Alfio**

Short Time Series Analysis e correlazioni tra indicatori climatici e livelli di falda: caratterizzazione idrodinamica dell'acquifero Mesozoico del Salento

Ore 9.50 **Dott. Ing. A. Parisi**

Sensoristica puntuale e profili multi-parametrici in acquiferi costieri: evoluzione temporale della distribuzione tridimensionale della salinità

Ore 10.10 **Prof. Ing. G. Balacco.**

Salvaguardia delle acque dolci nel contesto costiero antropizzato

Ore 10.30 *Coffee Break*

Ore 10.50 **Prof. Ing. G. Balacco**

Dinamica della salinizzazione attraverso l'applicazione combinata di tecniche di statistica multivariata (MSVA) e di analisi di facies idrochimiche (HFD)

Ore 11.10 **Prof M.D. Fidelibus**

Geochemica e idrologia isotopica: elementi per una nuova concettualizzazione dei meccanismi di salinizzazione degli acquiferi costieri del Mediterraneo.

Ore 11.30 **Prof M.D. Fidelibus**

Conclusioni - Geo-strutture, flussi regionali e input antropici: ricadute del modello concettuale aggiornato del "sistema acquifero" del Salento sulle pratiche di monitoraggio e gestione delle acque sotterranee.

Ore 11.50 *Tavola Rotonda*

Dirigente Sez. Risorse Idriche Regione Puglia
Segretario Generale Autorità di Bacino Distrettuale App. Meridionale
Direttore Generale AIP
Direttore Generale AQP S.p.A.
Dir. Area Agraria Consorzio Ugento e Li Foggi e Arneo
Primo Ricercatore IRPI
Dirigente di Ricerca IRSA

Ing. Andrea Zotti

Dott.ssa Vera Corbelli

Dott. Cosimo F. Ingrosso

Dott.ssa Francesca Portincasa

Dott. Antonio Bruno

Ing. Maurizio Polemio

Dott. Claudio Di Iaconi

Ore 13.0 *Chiusura dei lavori*