

Giornata di studio sul tema

"GESTIONE DEGLI ACQUIFERI COSTIERI NELL'AREA DEL MEDITERRANEO"

La disponibilità d'ingenti risorse idriche è una premessa necessaria per lo sviluppo economico di una qualunque regione. Laddove tali risorse idriche scarseggiano, è di fondamentale importanza un'attenta politica che permetta un uso pianificato delle stesse e che le preservi nel tempo dai fenomeni d'inquinamento.

Una corretta pianificazione delle acque sotterranee non può essere affrontata se non nell'ottica di una gestione integrata che consideri tutte le risorse idriche disponibili (superficiali, sotterranee e reflue) in termini di bilancio globale in quantità e qualità, al fine di assicurare all'utenza il soddisfacimento dei fabbisogni idrici nella quantità e qualità richiesta, compatibilmente con le disponibilità e priorità stabilite.

La conoscenza delle caratteristiche geometriche (estensione spaziale, spessori degli strati) e fisiche (porosità, permeabilità) degli acquiferi sotterranei è un presupposto essenziale per la gestione degli stessi. Solo attraverso una conoscenza approfondita dei fenomeni, i politici e le autorità potranno disporre di strumenti validi per una corretta pianificazione e gestione delle risorse idriche.

Durante la giornata, con riferimento a numerosi esempi di acquiferi costieri del Mediterraneo, saranno affrontati alcuni importanti aspetti della gestione degli acquiferi; in particolare saranno presentati i principali risultati del progetto "Tecnologie innovative per la gestione delle risorse idriche in climi aridi", finanziato dalla Regione Sardegna con i fondi della L.R. 19/96.

L'invito è rivolto a tutti quelli che, per professione o per interesse personale, si occupano dei problemi concernenti la gestione delle acque, dei problemi ambientali relativi alle risorse idriche sotterranee, e a tutti quelli interessati alle moderne tecniche di indagine (metodi idrogeofisici) delle acque sotterranee e agli innovativi strumenti informatici di rappresentazione e gestione delle informazioni (GIS e WEB-GIS).

PARTNERS DEL PROGETTO



Dipartimento di Ingegneria del
Territorio
Università di Cagliari



Centro di Ricerca, Sviluppo e
Studi Superiori della Sardegna



Faculté de Sciences
Université Abdel Malek Essaâdi
Tétouan - Marocco



UAME

Ente Acque della Sardegna

ENAS

Giornata di studio sul tema

"GESTIONE DEGLI ACQUIFERI COSTIERI NELL'AREA DEL MEDITERRANEO"

e presentazione del
PROGETTO



TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE IN CLIMI ARIDI

L.R. 11 APRILE 1996, N. 19

Norme in materia di cooperazione con i Paesi in via di
sviluppo e di collaborazione internazionale



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Aula Magna

Facoltà di Ingegneria - Università di Cagliari

Cagliari, 13 novembre 2008



**TECNOLOGIE INNOVATIVE PER
LA GESTIONE DELLE RISORSE
IDRICHE IN CLIMI ARIDI**

L.R. 11 APRILE 1996, N. 19

Norme in materia di cooperazione con i Paesi in via di sviluppo e di collaborazione internazionale



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

CONTESTO:

Area costiera di Oued Laou – Tétouan

BISOGNI INDIVIDUATI:

Gestione efficace delle risorse idriche sotterranee per fronteggiare l'impoverimento causato da eccessivo sfruttamento.

OBIETTIVI GENERALI:

Definizione di metodologie d'indagine innovative, non invasive e a basso costo; valutazione delle caratteristiche qualitative e quantitative della risorsa idrica; sviluppo di metodologie innovative ed esportabili in altri ambiti territoriali; utilizzo e promozione di free-software (GPL).

OBIETTIVI SPECIFICI:

Individuazione di criteri gestionali per limitazione numero pozzi e regolamentazione utilizzo pozzi esistenti; sviluppo di un sistema aperto per la gestione delle risorse idriche.

SOLUZIONI PROPOSTE:

Caratterizzazione degli acquiferi; definizione dei parametri idrogeologici; definizione di funzioni obiettivo; pianificazione e implementazione reti di monitoraggio; utilizzo tecnologie informatiche all'avanguardia (GIS, modelli numerici).

PROGRAMMA - I PARTE		PROGRAMMA - II PARTE	
8 ³⁰ - 9 ⁰⁰	Registrazione dei partecipanti	11 ¹⁰ - 11 ³⁰	Presentazione del progetto: <i>“Tecnologie Innovative per la gestione delle risorse idriche in climi aridi”</i> Prof. G.P. Deidda, DIT
9 ⁰⁰ - 9 ¹⁵	Saluti di benvenuto e apertura dei lavori	11 ³⁰ - 11 ⁵⁰	I nuovi orientamenti strategici della R.A.S. nell'ambito della cooperazione decentrata Dott.ssa C. Amato, Regione Autonoma della Sardegna
9 ¹⁵ - 9 ³⁰	Situazione dell'acqua nel pianeta Terra e problematiche derivate Dott. F. Murgia, CRS4	11 ⁵⁰ - 12 ¹⁰	L'acquifero costiero di Oued Laou Prof. J. Stitou El Massari, UAME
9 ³⁰ - 9 ⁵⁰	La salinazione delle acque e dei suoli nelle aree costiere e la gestione delle risorse idriche integrate Prof. G. Barrocu, DIT	12 ¹⁰ - 12 ³⁰	Il contributo della Geofisica per la caratterizzazione e modellizzazione dell'Acquifero di Oued Laou Prof. G.P. Deidda, DIT
9 ⁵⁰ - 10 ⁰⁵	Applicazioni modellistiche per la gestione ottimale degli acquiferi costieri nel bacino del Mediterraneo Dott.ssa G. Lecca, CRS4	12 ³⁰ - 13 ⁰⁰	Modello numerico dell'acquifero di Oued Laou Ing. P. Cau, CRS4
10 ⁰⁵ - 10 ²⁰	Gli Acquiferi costieri nella regione Sardegna Prof. G. Uras, DIT	13 ⁰⁰ - 14 ³⁰	Pausa pranzo
10 ²⁰ - 10 ³⁵	Lo studio geofisico dell'acquifero costiero di Nabeul - Hammamet (Tunisia) Prof. G. Ranieri, DIT	14 ³⁰ - 15 ³⁰	Dibattito, sintesi e conclusioni
10 ³⁵ - 10 ⁵⁰	Integrazione di dati idrogeologici e geofisici per lo studio dell'acquifero del Tordera, Barcelona - Girona (Spagna) Prof. Mahjoub Himi, Universitat de Barcelona	15 ³⁰ - 16 ³⁰	Seminario dal titolo: “Calcolo collaborativo per la simulazione e l'analisi dei dati nelle scienze ambientali” Dott. E. Bonomi, CRS4
10 ⁵⁰ - 11 ¹⁰	Pausa caffè	16 ³⁰ - 17 ⁰⁰	Pausa caffè
		17 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	Seminario sul tema “Il ruolo dell'idrogeofisica nella modellizzazione degli acquiferi” Prof. A. Godio, Politecnico di Torino