

PROGRAMMA

08.30/09.00 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

09.00/09.30 SALUTI DELLE AUTORITÀ

Prof. Salvatore BARBAGALLO

Università degli Studi di Catania

Ing. Vincenzo CORALLO

Provincia Regionale di Ragusa

Dr. Giovanni COSENTINI

Direttore Generale Consorzio di Bonifica n. 8 di Ragusa

09.30/11.30 RELAZIONI:

- **“Il progetto MORISO: esempio di cooperazione tra Italia e Malta per il monitoraggio delle risorse idriche sotterranee”**

Dott. Giuseppe SPARTÀ

Dirigente del Servizio V - Interventi per lo sviluppo agricolo e rurale -

Dipartimento Interventi Infrastrutturali per l'Agricoltura - Regione Siciliana

- **“Il sistema di monitoraggio delle risorse idriche sotterranee della provincia di Ragusa”**

Ing. Feliciano LICCIARDELLO

Università degli Studi di Catania

Prof.ssa Simona CONSOLI

Università degli Studi di Catania

Ing. Giuseppe CIANCIOLO

Provincia di Ragusa

- **“Water Scarcity and Consumption in Malta”**

Ing. Manuel SAPIANO

Malta Resource Authority

Ing. Paul Micallef

Water Service Corporation

- **“La qualità delle risorse idriche nella provincia di Ragusa”**

Dott.ssa Maria Lucia ANTOCI

ARPA Sicilia - DAP di Ragusa

- **“Risparmio idrico in agricoltura”**

Prof. Giuseppe Luigi CIRELLI

Centro Studi di Economia Applicata all'Ingegneria - CSEI Catania

Dott. Ing. Giovanni IACONO

SVI.MED. Ragusa

11.30 CONCORSO “IL VALORE DELL'ACQUA”

PREMIAZIONE DEI VINCITORI

12.00/12.30 CONCLUSIONI

Segreteria Organizzativa



CSEI Catania

Sede di Ragusa : Via Teocrito 6/A

97100 Ragusa (RG)

Tel. +39 0932 247643 - Fax. +39 0932 1856994

moriso@cseicatania.com

info@cseicatania.com

www.cseicatania.com

Patrocini Richiesti



Ordine degli dottori agronomi
e forestali della Provincia di Ragusa



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Ragusa



Unione Europea



Programma Operativo Italia-Malta 2007-2013



Italy-Malta: European Union close
to Mediterranean
www.italiamalta.eu



REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale
delle Risorse Agricole
ed Alimentari - Dipartimento
Interventi Infrastrutturali
in Agricoltura



CSEI Catania
Centro Studi di Economia
applicata all'Ingegneria



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DiGeSa
Dipartimento di Gestione
dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali



ARPA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente



MRA
MALTA RESOURCES AUTHORITY



WATER SERVICES
CORPORATION



SEMINARIO IL VALORE DELL'ACQUA

Ragusa, 22 Marzo 2013



Auditorium Camera di Commercio
Piazza della Libertà, RAGUSA

Monitoraggio delle risorse idriche sotterranee ed interventi per il controllo dell'intrusione marina e per la riduzione dell'inquinamento da attività agricole

Presentazione

Il progetto "Monitoraggio delle risorse idriche sotterranee ed interventi per il controllo dell'intrusione marina e per la riduzione dell'inquinamento da attività agricole - MORISO" è un progetto di ricerca ammesso a finanziamento nell'ambito del Programma Operativo Italia-Malta 2007-2013 - Asse II, Obiettivo Specifico 2.1 "Contribuire alla protezione dell'ambiente tramite la salvaguardia, la valorizzazione e il monitoraggio delle risorse naturali".

Contesto territoriale e problematiche affrontate

Nell'arcipelago maltese e nella provincia di Ragusa, la gestione integrata e sostenibile delle risorse idriche è di fondamentale importanza per lo sviluppo socioeconomico. In tali aree, nel corso dell'ultimo decennio, si è verificato un preoccupante deterioramento qualitativo e quantitativo delle risorse idriche. I fertilizzanti e gli agrofarmaci impiegati nelle pratiche agricole, infiltrandosi nel suolo, possono raggiungere gli acquiferi provocandone la contaminazione. A questo si aggiunge un sovra-sfruttamento delle acque sotterranee che provoca, soprattutto nelle zone costiere, l'intrusione marina e quindi la salinizzazione delle falde. Parte degli acquiferi sotterranei siciliani, tra cui quelli ricadenti nella fascia costiera Ragusana, rientrano tra le zone vulnerabili individuati nella "Carta della vulnerabilità delle acque sotterranee da nitrati di origine agricola", redatta dalla Regione Sicilia. I risultati ottenuti dalla MRA, hanno evidenziato come la qualità della maggior parte delle acque sotterranee del territorio maltese, rischiano di non raggiungere lo stato di "buono" imposto dalle direttive comunitarie. È evidente quindi la necessità di attuare azioni volte a ridurre i danni causati all'ambiente da prelievi idrici non commisurati alla capacità di ricarica degli acquiferi, e dall'uso improprio di fertilizzanti e agrofarmaci.

Obiettivi

Il progetto ha come obiettivo generale il monitoraggio degli acquiferi costieri, finalizzato al controllo dell'intrusione marina e alla riduzione dell'inquinamento causato da attività agricole.

Gli obiettivi specifici sono i seguenti:

- definire la qualità e la quantità delle risorse idriche sotterranee in alcuni bacini idrografici;
- individuare gli acquiferi costieri esposti al rischio di intrusione marina e/o di inquinamento provocato da attività agricole;
- definire le pratiche agronomiche finalizzate al risparmio idrico e alla tutela delle falde;
- definire gli interventi per prevenire i processi di salinizzazione e di inquinamento delle falde;
- valutare le potenzialità applicative di piccoli impianti di dissalazione di acque salmastre per usi irrigui.

Articolazione del progetto

Il progetto si articola in 6 workpackage (WP) per complessive 11 attività così denominate:

WP 1.1: Coordinamento del partenariato

WP 1.2: Segreteria

WP 2.1: Stato dell'arte degli acquiferi maltesi e ragusani

WP 2.2: Individuazione delle pressioni antropiche sulle risorse idriche sotterranee

WP 3.1: Implementazione rete di monitoraggio

WP 3.2: Campionamento e analisi delle acque di falda

WP 4.1: Creazione di un SIT delle risorse idriche

WP 4.2: Bilancio idrogeologico degli acquiferi e modellazione della propagazione degli inquinanti in falda

WP 5.1: Messa a punto di impianti pilota di dissalazione

WP 5.2: Realizzazione di impianti sperimentali di microirrigazione

WP 6.1: Pubblicazione e divulgazione risultati della ricerca

Partners

Il progetto di ricerca "Monitoraggio delle risorse idriche sotterranee ed interventi per il controllo dell'intrusione marina e per la riduzione dell'inquinamento da attività agricole - MORISO" nasce dalla collaborazione di alcuni enti di ricerca e di gestione delle risorse idriche che operano nel territorio della Provincia di Ragusa e nella Repubblica di Malta.

I partner che partecipano al suddetto progetto sono:



Dipartimento degli Interventi Infrastrutturali per l'Agricoltura Regione Siciliana

http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR_PORTALE/PIR_LaStrutturaRegionale/PIR_AssessoratoregionaleDelleRisorseAgricoleeAlimentari/PIR_DipIntInfrastrutturali



Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali (DiGeSA) Università degli Studi di Catania

<http://www.digesa.unict.it/home.php>



Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria - CSEI Catania

<http://www.cseicatania.com/>



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) - DAP di Ragusa

<http://www.arpa.sicilia.it/>



Malta Resources Authority

<http://mra.org.mt/>



Water Services Corporation

<http://www.wsc.com.mt/>