



Mappa e foto del dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Coordinatore della Segreteria organizzativa del Convegno:
Dott. Geol. Giancarlo Carboni (Ordine dei Geologi Regione Sardegna)
e-mail: geologi.sardegna@tiscali.it
Tel/Fax 070 4560952

Per il convegno sono stati richiesti n°3 crediti formativi alla Commissione A.P..C. del Consiglio Nazionale dei Geologi

22 marzo 2013 giornata internazionale dell'acqua



CON IL PATROCINIO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



PROVINCIA DI CAGLIARI
PROVINCIA DE CASTEDDU



Comune di Cagliari



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI

VIA VITTORIA COLONNA, 40 00193 ROMA
Tel 06 68807736 - 68807737 - Fax 06 68807742
email: info@cngeologi.it

ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE SARDEGNA
Via Marche 16 – cap. 09124 - Cagliari
Tel: 070 4560952
e-mail: geologi.sardegna@tiscali.it
www.geologi.sardegna.it



Università degli Studi Cagliari
Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
&
Ordine dei Geologi Regione Sardegna



CONVEGNO

ACQUA

GEORISORSA DA TUTELARE E VALORIZZARE

CAGLIARI 15 MARZO 2013
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E
GEOLOGICHE

Acqua Georisorsa da tutelare e valorizzare

Fra tutte le georisorse impiegate dall'uomo, dai metalli ai combustibili fossili, l'acqua è l'unica che, oltre ad aver contribuito allo sviluppo delle civiltà, è stata anche oggetto di culto presso molte popolazioni.

Oggi l'acqua è sempre più considerata come un "Bene Comune" che necessita di forti azioni di tutela e valorizzazione, in tal senso, il Consiglio d'Europa ha promulgato nel 1968 la "Carta europea dell'acqua", che compendia i principi fondamentali sui quali basare una politica comune per la gestione della risorsa idrica in Europa.

Oggigiorno, considerazioni superficiali sulla disponibilità d'acqua inducono a credere, erroneamente, che tale risorsa sia inesauribile, o comunque facilmente rinnovabile, ed a far dimenticare che circa un terzo della popolazione mondiale vive in paesi dove l'offerta di acqua, compresa quella potabile, non è sufficiente a soddisfarne la domanda.

A ciò si aggiunga che le mutate condizioni climatiche innescano variazioni sulla disponibilità della risorsa idrica, a causa del concentrarsi delle precipitazioni in eventi rari, brevi ed estremamente intensi. Questi stessi eventi, per altro verso, provocano fenomeni di piena ed inondazioni improvvise che innescano i ben noti problemi di dissesto idrogeologico.

Su scala nazionale l'acqua non è disponibile nella stessa quantità in tutte le regioni, quelle del Nord hanno risorse abbondanti e regolarmente disponibili, mentre al Sud tale disponibilità è ridotta sia in termini di precipitazioni che di disponibilità.

In questo contesto la Sardegna riceve circa il 40 - 50% in meno di precipitazioni delle regioni più piovose e ciò si ripercuote, inevitabilmente, sulla modalità di soddisfacimento del fabbisogno idrico.

Se a livello nazionale le acque sotterranee costituiscono la principale risorsa idrica per l'uso potabile, in Sardegna la situazione è invertita essendo circa l'80% delle risorse idriche per usi civili garantita dalle acque superficiali immagazzinate nei bacini artificiali.

Un maggiore e più efficiente utilizzo delle risorse idriche sotterranee, quindi, potrebbe rispondere efficacemente al fabbisogno idrico della Regione, in particolare nei periodici periodi siccitosi.

Nonostante che le acque sotterranee in Sardegna siano meno utilizzate rispetto al resto d'Italia, troppo spesso si è assistito ad una loro irrazionale captazione, ciò ha causato ad esempio, un sovrasfruttamento degli acquiferi costieri e la conseguente infiltrazione di acque saline nelle falde sotterranee, con pesanti ripercussioni sulle colture e, più in generale, sugli ecosistemi.

Anche in questi contesti, quindi, il ruolo del geologo è un riferimento irrinunciabile per determinare, in modo oggettivo ed efficace, i limiti per un uso sostenibile di questa fondamentale risorsa naturale così come, per lo stesso fine, risulta altrettanto irrinunciabile il ruolo della formazione e della ricerca universitaria in campo geologico.

Sul tema "acqua georisorsa da tutelare e valorizzare" il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche di Cagliari e L'Ordine dei Geologi della Sardegna promuovono un convegno a tema.

CONVEGNO - 15 MARZO 2013 ACQUA GEORISORSA DA TUTELARE E VALORIZZARE

08:30-09:00 Registrazione dei partecipanti

09:00 Apertura del Convegno saluti e presentazione
Davide Boneddu: Presidente Ordine dei Geologi della Sardegna

Chairman: **Giancarlo Carboni** Consigliere Ordine dei Geologi della Sardegna

Interventi di Saluto delle Autorità invitate:

Giovanni Melis
Magnifico Rettore Università degli Studi di Cagliari

Vito Lippolis
Direttore del Dipartimento Scienze Chimiche e Geologiche di Cagliari

Ugo Cappellacci
Presidente della Regione Autonoma della Sardegna

Angela Maria Quaquero
Presidente Provincia di Cagliari

Massimo Zedda
Sindaco di Cagliari

Maurizio Cittadini
Direttore dell'Agenzia del Distretto Idrografico della Sardegna

Gian Vito Graziano
Presidente del Consiglio Nazionale dei Geologi

Sessione scientifica

Chairman: **Patrizia Fara** Consigliere Ordine dei Geologi della Sardegna

10:00-10:20 Il ruolo delle Scienze Geologiche nella valutazione e valorizzazione della risorsa idrica
Prof. Antonio Funedda: Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Università degli Studi Cagliari.

10:20-10:40 Le Risorse Idriche Sotterranee: esperienze di progetti scientifici nazionali ed internazionali
Prof. Giorgio Ghiglieri: Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Università degli Studi Cagliari.
Nucleo Ricerca sulla Desertificazione Università degli Studi Sassari

10:40-11:00 Dalle sorgenti ai pozzi e dai pozzi alle sorgenti - Come è cambiato l'approvvigionamento di acqua potabile nel tempo;
Prof. Paolo Forti: Università "Alma Mater" Bologna; Direttore dell'Istituto Italiano di Speleologia;

11:20-11:40 Le risorse idriche sotterranee nel sistema carsico del Monte Albo
Dott. Francesco Murgia – Geologo Responsabile scientifico dei progetti ambientali della Provincia di Nuoro

11:40-12:00 Il bacino idrografico dell'Iglesiente – Acqua da problema a risorsa
Luciano Ottelli Geologo

12:00-12:15 **Antonello Frau** Vicepresidente Ordine dei Geologi della Sardegna Chiusura lavori