GIORNATE DI Studio

IMPATTO DELLE MODIFICAZIONI CLIMATICHE SU RISCHI E RISORSE NATURALI

Strategie e criteri d'intervento per l'adattamento e la mitigazione

PROGRAMMA

Giovedì **10 marzo**

8:00 - 9:00 **Registrazione partecipanti**[1]

9:00 -10:20 **SESSIONE DI APERTURA**
Saluti e introduzione ai lavori

Fausto **Guzzetti** — Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica
Lorenzo **Nicastro** — Assessore Ambiente - Regione Puglia
Giuseppe **Baldassarre** — Dipartimento di Geologia e Geofisica
Antonio R. **Di Santo** — Autorità di Bacino della Puglia
Giuliana **Trisorio Liuzzi** — Ag. Regionale per la tecnologia e l'innovazione della Puglia
Giorgio **Lollino** — Int. Ass. Engineering Geology and the Environment
Mario **Del Prete** — Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale
Matteo **Ranieri** — Associazione Idrotecnica Italiana
Salvatore **Valletta** — Società Italiana di Geologia Ambientale
Alessandro **Reina** — Ordine dei Geologi - Puglia

10:20 - 10:50 **SESSIONE POSTER**[2]

10:50 - 13:00 PRIMA SESSIONE

SICCITÀ E DISPONIBILITÀ DI RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE
G. Scarascia Mugnozza - V. Simeone

C. Calzolari — Previsione dell'andamento temporale della profondità della falda ipodermica nei suoli della pianura emiliano-romagnola

M. Polemio — Cambiamenti climatici e disponibilità di acque superficiali e sotterranee: trend in atto e previsioni

C. Meisina — Mappatura di terreni soggetti a variazioni di volume connesse a fenomeni di siccità

C. Cassardo — Variazione delle componenti del bilancio idrologico nel clima futuro

F. De Paola — La definizione delle aree sensibili alla desertificazione (ESAS) nel bacino del fiume Tusciano

F. Fiorillo — Trend and fluctuations in the long karst spring discharge series

D. Rapti - Caputo — Some remarks on water resources degradation and ground fissures formation in Thessaly, Greece

A. Doglioni — Impatto delle variazioni climatiche di piccola scala sugli acquiferi della Puglia Meridionale

13:00 - 13:45 **Pausa Pranzo**

13:45 - 15:15 SECONDA SESSIONE

PIENE E FENOMENI ALLUVIONALI
T. Moramarco - A. Provenzale

D. Gioia — Studio geologico e geomorfologico del reticolo idrografico del settore pugliese del subappennino Dauno e dell'adiacente Tavoliere di Puglia (provincia di Foggia, Italia meridionale)

L. Sabato — Alluvial sedimentology as a tool to recognize main flood events and climatic changes in absence of historic records: examples from fiumara streams (Calabria, southern Italy)

T. Lonigro — Variabilità climatica e ricorrenza delle calamità idrogeologiche in Puglia

G. Amoruso — Monitoraggio meteoclimatico finalizzato ad attività di protezione civile (previsione, prevenzione e allertamento) nel tempo reale e ad attività di pianificazione nel tempo differito

A. Provenzale — Disaggregazione stocastica

L. Brocca — Analisi degli effetti dei cambiamenti climatici sulla frequenza delle piene mediante modellistica idrologica in continuo

S. Camici — Analisi di trend e ciclicità di serie storiche pluviometriche per la modellazione stocastica di scenari di precipitazione in condizioni di cambiamenti climatici

15:15 - 15:30 **Coffee Break**

15:30 - 17:00 TERZA SESSIONE

STABILITÀ DEI VERSANTI E PROCESSI EROSIVI
F. Gentile - F. Guzzetti

E. Giachetta — Il ruolo delle variazioni climatiche sull'evoluzione del paesaggio
Un approccio numerico

M. Polemio — Eventi idrogeologici dannosi in Calabria nel periodo 1981-1990

D. Murgese — Valutazione del rischio da colate detritiche nell'ambito della pianificazione territoriale alla luce dei dati previsionali dei modelli climatici

V. Coviello — Impatto dei cambiamenti climatici sulla degradazione del permafrost alpino. Studio dell'instabilità di pareti rocciose d'alta quota attraverso l'analisi di emissioni acustiche al sito sperimentale della Capanna Carrel (3829 m s.l.m.), Monte Cervino

Y. Galanti — Le aree d'innesco delle frane superficiali rapide: un caso di studio in Toscana Settentrionale

G. Baldassarre — Contributo del T. Cannapale all'interrimento della diga Camastra (prov. di Potenza) e impatto dei cambiamenti climatici sui fenomeni erosivi in atto

U. Morra di Cella — Nuovo catasto dei rock glacier della Valle d'Aosta

C. Camera — Relazioni tra precipitazioni e sviluppo di falde sospese in versanti terrazzati

17:00 - 19:30 **TAVOLA ROTONDA**[3]

Venerdì **11 marzo**

8:30 - 10:45 QUARTA SESSIONE

SICCITÀ E DISPONIBILITÀ DI RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE
M. Benedini - C. Calzolari

M. Tropeano — Stratigrafia e idrostratigrafia preliminare del sottosuolo della piana costiera metapontina (Basilicata - Italia meridionale)

E. Romano — Analisi delle precipitazioni nell'area umbra del bacino del Tevere (1952-2008)

M. Mastrorilli — Variabilità climatica e consumi irrigui nel Tavoliere di Puglia

L. Giglio — Analisi spazio-temporale dei cambiamenti climatici sulle produzioni di frumento duro in Puglia

A. Doglioni — Modellazione data driven della risposta alle precipitazioni di acquiferi carsici e porosi pugliesi

D. Sollitto — Caratterizzazione idrochimica e idrodinamica delle sorgenti idriche nel territorio di Vieste (FG)

A. Castrignanò — Studio dei caratteri idrochimici dell'acquifero carsico della Murgia mediante tecniche geostatistiche multivariate

M. Polemio — La disponibilità di acque sotterranee in Puglia negli ultimi 80 anni

A. Aureli — Gli effetti del biennio di siccità 2001- 02 sui punti d'acqua del bacino idrogeologico Anapo - Cavadonna

10:45 - 11:00 **IAEG Sezione Italiana**
Premio "Prof. Vincenzo Cotecchia" per tesi di dottorato

F. La Vigna — Modello numerico del sistema idrogeologico delle acque Albule (Roma): test di simulazione in condizioni critiche di ricarica

11:00 - 11:15 **Coffee Break**

11:15 - 13:30 QUINTA SESSIONE

CRITERI DI PROGETTAZIONE DELLE OPERE E STRATEGIE PER LA MITIGAZIONE DEGLI IMPATTI
M. Chiarle - A. R. Di Santo

C. Cirillo — La dimensione ambientale nei processi di pianificazione territoriale

A. Refice — Monitoraggio del territorio: il potenziale del telerilevamento

D. Spizzichino — Climate change and adaptation policies in the euro mediterranean area: proposed strategies in the life act (Adapting to Climate change in Time) project

S. Bertotto — Effetti del cambiamento climatico sui ghiacciai delle alpi occidentali. Rischi associati e nuove metodologie d'indagine

A. Provenzale — The ev-K2-CNR SHARE project PAPRIKA - Karakorum

L. Perini — An objective approach to land vulnerability assessment

A. Ranucci — La distribuzione spaziale della pioggia e della temperatura negli USA

E. Preziosi — Vulnerabilità dei sistemi idrici e mitigazione degli eventi di siccità nel bacino del Tevere

A. Dematteis — Scenari di cambiamento climatico locale a medio termine (50 anni) e possibili ricadute sui progetti mini idroelettrici

D. Ventrella — Il Progetto Fisr Climesco: adattamento agronomico ai cambiamenti climatici per frumento duro e pomodoro in ambiente Mediterraneo

13:30 - 14:00 **Chiusura lavori**

15:00 - 17:00 **Visita delle sale del Municipio e del Teatro Petruzzelli**

[1] Sono stati richiesti i crediti APC per i Geologi.
[2] Durante la Sessione gli Autori illustreranno i poster; gli stessi saranno presenti durante le rispettive sessioni orali per rispondere a eventuali domande o per partecipare alla chiusura della Sessione. Chairman, presentazioni e autori sono riportati nel seguito.
[3] È prevista la partecipazione di membri del Comitato Scientifico, esperti e persone chiave delle istituzioni o delle associazioni interessate; Anna Chiumeo (ANBI Puglia) ha confermato la presenza. La tavola rotonda sarà aperta al contributo degli autori e dei partecipanti alle Giornate di Studio.

SESSIONE POSTER

L. Masciocco - O. Petrucci

1. F. Cuculo - A. Di Ludovico - A. di Niro - M. Giancola - M.P. Izzo - D. Urciuoli
Interpretazione dell'evoluzione quaternaria del Fiume Fortore nella pianificazione delle risorse idriche (Siccità e disponibilità di risorse idriche sotterranee)

2. R.M. Ferrara - G. Rana - Cambiamenti climatici e produzione del grano in aree marginali: effetti della topografia (Siccità e disponibilità di risorse idriche sotterranee)

3. N. Lopez - Studio idrogeologico delle falde superficiali nelle doline del territorio di Conversano (Puglia - Italia) - (Siccità e disponibilità di risorse idriche sotterranee)

4. M. Parise - V. Caloi - C. Galeazzi - C. Germani - M. Sammarco
Alla ricerca dell'acqua perduta: gli antichi acquedotti sotterranei (Siccità e disponibilità di risorse idriche sotterranee)

5. E. Scalcione - M. Stelluti - N. Cardinale - Studio della variabilità spaziale e interpolazione dei dati pluviometrici della Basilicata secondo le moderne tecniche di elaborazione geostatistica (Siccità e disponibilità di risorse idriche sotterranee)

6. A. Viterbo - N. Berni - L. Natazzi - C. Pandolfo - M. Stelluti
Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici nella gestione delle risorse idriche: esperienze della regione Umbria nell'ambito del progetto "Secli" - risultati preliminari - (Siccità e disponibilità di risorse idriche sotterranee)

7. A. Aureli - M. Di Pasquale - Sorgente Aretusa effetti di un evento pluviometrico eccezionale (Piene e fenomeni alluvionali)

8. M. Bassi - G. Colombino - R. Cremonini - L. Masciocco
Analisi delle piogge intense in Piemonte (Piene e fenomeni alluvionali)

9. M. Brunetti - T. Caloiero - R. Coscarelli - G. Gullà - T. Nanni - C. Simolo
Trend delle precipitazioni giornaliere estreme in Calabria (Stabilità dei versanti e processi erosivi)

10. G. D'Amato Avanzi - Y. Galanti - R. Giannecchini - S. Mariotti
Gli eventi del Dicembre 2009 nell'Appennino Pistoiese: fenomeni meteorici ed effetti indotti (Stabilità dei versanti e processi erosivi)

11. C. Meisina - L. Visconti - D. Zizioli - Shallow landslides triggered by heavy rainfalls in Oltrepo Pavese (Northern Italy) (Stabilità dei versanti e processi erosivi)

12. S. Lazzari - Sistemi tecnologici avanzati per il controllo e la mitigazione dei rischi ambientali (Strategie per la mitigazione degli impatti)

Con il patrocinio di

Regione Puglia · Provincia di Bari · Comune di Bari

giornate@ba.irpi.cnr.it
per ulteriori informazioni inviate una e-mail
oppure visitate il nostro sito internet

www.rischinaturali.it

Organizzato da

Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica
Unità Organizzativa di Supporto di Bari
via Amendola, 122/I - 70126 Bari - **www.ba.irpi.cnr.it**

IAEG - Sezione Italiana
Commissione:
"Gli effetti delle modificazioni climatiche sui rischi naturali e sui criteri di progettazione degli interventi"

In collaborazione con

AIGA
Associazione di Geologia Applicata e Ambientale

irpi

GIORNATE DI STUDIO

IMPATTO DELLE MODIFICAZIONI CLIMATICHE SU RISCHI E RISORSE NATURALI

Strategie e criteri d'intervento per l'adattamento e la mitigazione

Bari, 10/11 marzo 2011

Università degli Studi di Bari
AULA MAGNA DI SCIENZE DELLA TERRA

COMITATO SCIENTIFICO

Giuseppe **Baldassarre**
Marcello **Benedini**
Paolo **Canuti**
Claudio **Cherubini**
Marta **Chiarle**
Antonio Rosario **Di Santo**
Walter **Dragoni**
Francesco **Gentile**
Fausto **Guzzetti**
Luciano **Masciocco**
Teresa **Nanni**
Olga **Petrucci**
Maurizio **Polemio**
Antonello **Provenzale**
Giuseppe **Scarascia Mugnozza**
Lucio **Ubertini**
Massimo **Veltri**
Pasquale **Versace**

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO

Maurizio Polemio

COMITATO ORGANIZZATORE

Fabio Barnaba
Alessia Basso
Tiziana Bisantino
Vittoria Dragone
Giovanni Filograsso
Luciana Giornetti
Candida Giovannelli
Pier Paolo Limoni
Teresa Lonigro
Annarita Romanazzi