

Sabato 7 Ottobre 2006

Giornata di studio sul tema: Problemi di Geoingegneria: Estrazioni di fluidi e subsidenza Organizzata da:

A.N.I.M. Associazione Nazionale Ingegneri Minerari
in collaborazione con il **DICMA** Dipartimento di Ingegneria
Chimica, Mineraria e delle Tecnologie Ambientali
dell'Università di Bologna.

Coordinatori: Proff. Giovanni Brighenti, Ezio Mesini - Università di
Bologna

Ogni due anni, in occasione di GEOfluid - la maggior mostra nazionale dedicata alle attrezzature per la perforazione di pozzi per acqua e per le indagini geotecniche e geognostiche - l'ANIM e l'Università di Bologna organizzano una Giornata di Studio dedicata a un argomento relativo a problemi di geoingegneria.

Quest'anno è sembrato di particolare importanza ed attualità l'esame delle problematiche connesse alla subsidenza da estrazione di fluidi. Scopo di questa Giornata è quindi quello di confrontarsi serenamente, tra ricercatori e tecnici di diverse competenze, per un aggiornamento delle conoscenze sulla subsidenza antropica da produzione di acque sotterranee o idrocarburi con l'intento di pervenire ad elementi di giudizio in ordine soprattutto ai seguenti aspetti:

- (1) possibilità di convivenza tra sfruttamento di risorse naturali e tutela ambientale;
- (2) identificazione dei parametri che influiscono sensibilmente sulla subsidenza;
- (3) definizione della precisione con cui la subsidenza può essere prevista, ed esame delle tecniche di misura.

E' nell'augurio che questa Giornata possa contribuire a perseguire lo scopo prefisso con cui si vogliono da un lato ringraziare gli Autori (oltre alle Società, Istituzioni ed Enti rappresentati) che, solo su invito, hanno voluto riferire sulle esperienze acquisite e, in generale, sulle ricerche in atto, dall'altro tutti coloro che interessati al tema della Giornata vorranno prendere parte alle discussioni previste.

Arrivederci a Geofluid 2006

Programma

ore 9.30 Apertura lavori
Saluti degli organizzatori e dei rappresentanti regionali e ministeriali

"La subsidenza della pianura costiera veneziana: indagini e risultati recenti"

Laura Carboognin, Istituto di Scienze Marine (già ISDGM), C.N.R., San Polo 1364, 30125 Venezia

Federica Rizzetto, Istituto di Scienze Marine (già ISDGM), C.N.R., San Polo 1364, 30125 Venezia

Pietro Teatini, Dipartimento MMMSA, Università di Padova

Luigi Tosi, Istituto di Scienze Marine (già ISDGM), C.N.R., San Polo 1364, 30125 Venezia

Tazio Strozzi, Gamma Remote Sensing, Worbstrasse 225, 3073 G, mligen, Svizzera

"Studio modellistico-sperimentale della subsidenza per ossidazione di torba della zona sud-orientale del bacino scolante della laguna di Venezia-Progetto VOSS (Venice Organic Soil Subsidence)"

Giuseppe Gambolati, Dipartimento MMMSA Università di Padova

"Cedimenti superficiali indotti da abbassamenti di falda in terreni torbosi nel Delta del Po"

Gilberto Bonaga, DISTART - Università di Bologna

Guido Gottardi, DISTART - Università di Bologna

"Approccio multidisciplinare al problema della subsidenza nella Regione Emilia Romagna"

Paolo Baldi, Dipartimento di Fisica, Settore Geofisica, Università di Bologna

Nicola Cenni, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena

Fabiana Lodo, I.N.G.V. Sezione di Bologna

Giovanni Martinelli, A.R.P.A. Emilia-Romagna, Sezione Reggio Emilia

Marco Moro, I.N.G.V. Sezione di Roma

Arianna Pesci, I.N.G.V. Sezione di Roma

Michele Saroli, I.N.G.V. Sezione di Roma; Dip. Sc. della Terra Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Cassino

Salvatore Tramondo, I.N.G.V. Sezione di Roma

"Il monitoraggio della subsidenza a scala regionale in Emilia-Romagna"

Gabriele Bitelli, DISTART - Università di Bologna

Flavio Bonsignore, ARPA Emilia-Romagna

Giuseppe Bortone, Regione Emilia-Romagna

Luca Vittuari, DISTART - Università di Bologna

"Il monitoraggio geofisico dell'intrusione salina di aree costiere subsidenti"

esempi dalla costa emiliano-romagnola. Tecniche geofisiche per il monitoraggio di acquiferi"

Nasser Abu-Zeid, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Ferrara

Giovanni Santarato, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Ferrara

"Metodologie per la modellazione dei fenomeni di compattazione e subsidenza connessi con la coltivazione di giacimenti di idrocarburi"

Pietro Consonni, Eni S.p.A., Div. E&P, S. Donato Milanese (MI)

Stefano Mantica, Eni S.p.A., Div. E&P, S. Donato Milanese (MI)

"Operare sul territorio nell'ottica di uno sviluppo sostenibile: l'esperienza ENI E&P in Italia"

Walter Rizzi, Eni S.p.A., Div. E&P, Marina di Ravenna (RA)

Fabio Casolini, Eni S.p.A., Div. E&P, Marina di Ravenna (RA)

"La subsidenza naturale e artificiale nel Ravennate"

Carlo Elmi, Dipartimento di Scienze della Terra e Geologico-Ambientali - Università di Bologna

Werter Bertoni, Servizio Geologico Comune di Ravenna

Francesco Marabini, ISMAR-CNR, Bologna

"Nuovi dati sulla subsidenza di Ravenna"

Valentina Salomoni, Dipartimento di Costruzioni e Trasporti, Università di Padova

Raffaella Santagiuliana, Dipartimento di Costruzioni e Trasporti, Università di Padova

Bernardo Schrefler, Dipartimento di Costruzioni e Trasporti, Università di Padova

Ore 13.00 Discussione generale e Chiusura lavori