

VENETO GEOLOGI

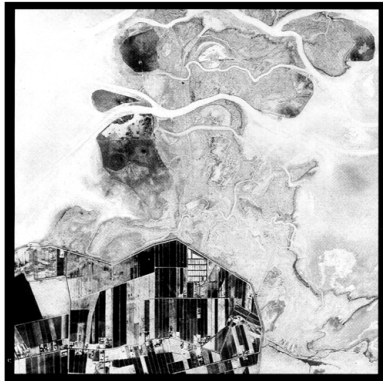
Foglio d'informazione dell'Ordine dei Geologi
Regione del Veneto

32

Anno VIII
OTTOBRE / DICEMBRE
2000

Trimestrale. Sped. in abb. postale
art. 2 comma 20/c - legge 662/96.
Filiale di Padova, C/np

Redazione:
Ordine dei Geologi - Regione del Veneto
Via Dorian, 4/A - 30174 Venezia Mestre



PROFESSIONE
GEOLOGO:
un trend in crescita

ASSEMBLEA
GENERALE DEI
GEOLOGI DEL VENETO

Nuove metodologie per
lo studio degli acquiferi
sotterranei

NUOVE METODOLOGIE PER LO STUDIO E LA
PROTEZIONE DEGLI ACQUIFERI SOTTERRANEI.
Resoconto informativo finale sul
"1st Groundwater Modelling Course in Vicenza"

Dot. Geol. Alessio Filleca

Negli ultimi anni le conoscenze sul comportamento e le caratteristiche delle falde idriche sotterranee hanno registrato enormi progressi. Uno dei motivi maggiori è legato alle aumentate capacità di gestione e trattamento dei dati, offerte dai sistemi informatici.

Le possibilità applicative in ambito idrogeologico si sono dimostrate fino dal principio innumerevoli e di grande utilità, facilitate dalla capacità di prevedere i diversi scenari a seguito di particolari interventi.

Dal semplice aspetto didattico-consuetivo, agli effetti del pompaggio prolungato sul territorio, alle conseguenze dei lavori di drenaggio per le opere in sottoterraneo, all'estensione dei pennacchi inquinanti a valle di discariche o di altri siti contaminati, varie sono le possibilità dei programmi di modellistica idrogeologica oggi esistenti e disponibili sul mercato specializzato.

Si tratta quindi di un argomento di indubbia attualità, per il quale è sentito dai professionisti del settore un notevole interesse, accresciuto dalla difficoltà di trovare in Italia dei punti di riferimento, già ampiamente presenti in altri paesi a livello di associazioni promotrici e scuole di specializzazione permanenti.

In tal senso la proposta di organizzare un corso a livello nazionale sulla modellistica di flusso delle acque sotterranee ha incontrato quindi una buona partecipazione, con l'adesione all'iniziativa in

argomento di 18 partecipanti (quindici geologi, un fisico, un ingegnere ed un laureato in scienze ambientali), provenienti in egual misura dal Veneto e da altre regioni d'Italia.

Presentato da una breve introduzione del prof. Roberto Sedca, in qualità di rappresentante dell'Università e dell'Ordine dei Geologi e con il patrocinio dell'associazione interordini Tecnam (Tecnici Qualificati per l'Ambiente) e reso possibile anche dal fattivo contributo di varie ditte sponsorizzatrici (Artesia Spa - pozzi per acqua, SGS Ecologia Srl - Controlli e studi ambientali, Tecnomat sas - apparecchiature per la geologia tecnica, Telve Rigo Srl - industria estrattiva, Varisco Pompe Srl - sistemi di pompaggio e dewatering), il "1st Groundwater Modelling Course in Vicenza" è stato tenuto in lingua inglese dall'8 all'11 novembre 2000 ed ha inteso offrire le conoscenze tecniche di base per un corretto approccio quantitativo alle problematiche idrogeologiche.

L'organizzazione tecnica e logistica dell'iniziativa è stata curata dallo Studio Sinergeo di Vicenza (Dr. Andrea Sottani, Dr. Roberto Pedron, Dr. Mario Sottani) e dal sottoscritto anche in termini di supporto per quanto attiene le esercitazioni pratiche al PC e l'assistenza tecnica ai partecipanti.

Il corso ha preso inizio con una rassegna introduttiva in lingua italiana a cura del Dr. Monica Avanzini (EG Engineering Geology - Milano), cui è seguito l'intervento in aula di esperti della mate-

ria (Dr. Randolph Rausch e Dr. Johannes Riegger).

Relativamente ai docenti si precisa che il dr. Randolph Rausch, idrogeologo presso il Servizio Geologico del Baden Württemberg con esperienza nella modellistica dal 1977, ha vinto nel 1990 il premio per il migliore software di simulazione nel campo dell'ingegneria civile in Germania (conferito gli dal Ministero Federale della Ricerca); dal 1986 insegna modellistica in varie università tedesche ed anche all'estero. E' autore di numerosi libri di testo, manuali, pubblicazioni scientifiche e codici numerici di calcolo e collabora a tutt'oggi con i più insigni nomi della modellistica idrogeologica internazionale.

Johannes Riegger è laureato in fisica con specializzazioni in idrologia e geofisica ed attualmente lavora presso l'Istituto di Ricerca Idraulica dell'Università di Stoccarda delle Ricerche tedesco, quale responsabile di numerosi progetti per l'applicazione dei metodi informatici all'idrologia ed ai sistemi informativi geografici (Hydroinformatics).

I partecipanti del corso hanno potuto apprezzare non solo il livello didattico delle lezioni e degli esercizi proposti ma anche l'estrema disponibilità dei docenti, che in numerose occasioni sono ricorsi a chiarimenti pratici sulle varie problematiche affrontate, prolungando sistematicamente le lezioni oltre gli orari stabiliti per soddisfare le richieste e l'interesse dei professionisti.

A conclusione delle giornate di studio sono state brevemente illustrate alcune applicazioni di modelli matematici di flusso delle acque sotterranee condotte durante indagini di tipo professionale nella Regione Veneto (Filleca-Sinergeo).



Il successo registrato dall'iniziativa ha convinto gli organizzatori a prendere in considerazione la possibilità di riproporre a medio termine nuove esperienze di training, dedicate non solo a liberi professionisti ma anche a funzionari pubblici del settore tecnico-ambientale ed ovviamente a studenti universitari.

Il prossimo corso, previsto per la primavera del 2001, tratterà in modo specifico gli aspetti progettuali, esecutivi ed interpretativi delle prove di pompaggio (in lingua italiana-inglese e con un esempio reale di sito campo), finalizzate al collaudo dei pozzi ed alla parametrizzazione idrogeologica degli acquiferi.

Dot. geol. Alessio Filleca