

*Lectio Magistralis*

**Prof. Antonio Di Molfetta**

## INGEGNERIA DEGLI ACQUIFERI: ORIGINI, SVILUPPI E PROSPETTIVE

DIATI – Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente,  
del Territorio e delle Infrastrutture  
Politecnico di Torino



**Politecnico di Torino, Aula Magna**

**C.so Duca degli Abruzzi 24, Torino**

**11 Giugno 2013**

**h. 16.00**



### Curriculum accademico

Il prof. Antonio Di Molfetta ha svolto interamente la propria carriera accademica presso il Politecnico di Torino, con cui ha iniziato la collaborazione nel 1968, a seguito della laurea in Ingegneria Mineraria conseguita nello stesso anno. Assistente Ordinario dal 1970 e Professore Associato dal 1983, nel 1986 ha assunto il ruolo di Professore Ordinario nel settore scientifico disciplinare ING/IND 30 "Idrocarburi e fluidi del sottosuolo". La sua attività di ricerca è stata sempre svolta con una duplice attenzione sia ai fondamenti teorici degli argomenti trattati nel corso della carriera accademica, sia alle applicazioni pratiche, incluso il trasferimento di conoscenze e competenze al mondo esterno agli ambienti accademici.

La prima parte della sua attività di ricerca è stata incentrata su temi inerenti l'ingegneria del petrolio. A partire dagli anni Ottanta, il prof. Di Molfetta ha progressivamente rivolto la propria attività alle tematiche relative all'ingegneria degli acquiferi.

Tra le tematiche di maggior rilevanza affrontate, pubblicate in più di 150 lavori a stampa, vanno ricordate la caratterizzazione in situ dei sistemi acquiferi e dei siti contaminati, l'analisi di processi di inquinamento a carico delle falde idriche, lo studio di metodologie e interventi per la protezione delle risorse idriche sotterranee, lo studio e lo sviluppo di approcci all'analisi del rischio sanitario indotto dalla contaminazione delle acque di falda, la bonifica di siti contaminati. Su quest'ultimo tema ha focalizzato gli ultimi anni di ricerca scientifica, introducendo in Italia lo studio e l'applicazione di tecniche di bonifica innovative, quali le barriere reattive permeabili e il ferro zerovalente nanoscopico, e dando vita ad un valido gruppo di ricerca che darà seguito alle attività negli anni a venire. La vasta esperienza maturata in ambiente accademico ha infine consentito al prof. Di Molfetta di avviare dal 1981 l'attività di consulente e professionista, nonché di essere chiamato in qualità di esperto per la realizzazione di perizie in campo giudiziario, come consulente tecnico d'ufficio o di parte.

Il prof. Di Molfetta ha svolto intensa attività didattica sia nell'ambito dei corsi di laurea del Politecnico di Torino, sia come relatore di tesi di laurea e di dottorato. Dal 1972 al 1998 è stato titolare del corso di Ingegneria dei Giacimenti

di Idrocarburi, al quale dal 1991 si è affiancato il corso di Ingegneria degli Acquiferi, da lui proposto, sviluppato e tenuto fino ad oggi senza soluzione di continuità. L'istituzione del corso di Ingegneria degli Acquiferi ha rappresentato un elemento importante per lo sviluppo di tale tematica in ambito nazionale, essendo stato il Politecnico di Torino il primo ateneo italiano a proporre la materia nei propri corsi di studi, poi seguita dai maggiori atenei.

L'attività didattica e di divulgazione scientifica del prof. Di Molfetta, oltre agli insegnamenti inseriti nei piani di studio curricolari, ha inoltre incluso l'organizzazione e la partecipazione a numerosi programmi di master presso altre università italiane e presso la scuola internazionale Hydroaid. Da ricordare parallelamente l'impegno nel settore della cooperazione internazionale verso i Paesi in via di Sviluppo, che lo ha portato nel 1978 e nel 1981 a lunghi periodi di attività in Ecuador e nel 2004-05 in Brasile. Il suo ultimo contributo alla divulgazione della disciplina cui ha legato gli ultimi 25 anni della propria attività è il testo "Ingegneria degli Acquiferi", edito da Springer nel 2012 e scritto con il suo allievo - "successore" Rajandrea Sethi.

Il prof. Di Molfetta ha dedicato una cospicua parte del proprio impegno in ambito accademico all'organizzazione della didattica ed al trasferimento delle conoscenze scientifiche all'esterno del Politecnico. E' stato Presidente dell'Area di Formazione in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio del Politecnico di Torino ed ha contribuito alla creazione del nuovo corso di Laurea in Ingegneria della Protezione del Territorio. Parallelamente ha svolto anche il ruolo di Coordinatore dei Presidenti di Area di Formazione delle varie università italiane. Il suo impegno nella divulgazione delle conoscenze scientifiche relative alle risorse idriche sotterranee ai settori produttivi esterni all'ateneo si è concretizzato, tra l'altro, nella fondazione nel dicembre 1991 della Sezione Italiana Acque Sotterranee dell'Associazione Georisorse e Ambiente.

### Conferma di partecipazione

*Si chiede di segnalare cortesemente la propria partecipazione alla Lectio Magistralis del prof. Di Molfetta inviando una mail di conferma alla dott.ssa Francesca Messina, francesca.messina@polito.it*