

## Breve Curriculum Vitae et Studiorum

Dott. Ing. Michele VURRO

Dirigente di Ricerca del CNR, presso l'IRSA, Istituto di Ricerca Sulle Acque, Reparto Sperimentale di Bari

Nel 1980 consegue la laurea in Ingegneria Civile, sezione Idraulica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bari, con il massimo dei voti. Dipendente del Consiglio Nazionale delle Ricerche, presso l'Istituto di Ricerca Sulle Acque, dal 16 giugno 1982.

Attualmente è referente per il Settore "Gestione delle Risorse Idriche"; il gruppo di ricerca, localizzato sia sulla sede di Bari che di Roma dell'IRSA, è formato da diversi ricercatori strutturati, tecnologi, tecnici, diversi assegni di ricerca, dottorandi e borsisti.

Professore a contratto (art.100, lett d) del DPR 382/80) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata per la disciplina "Sistemazioni Idraulico-forestali" per gli Anni Accademici 1987-88, 1988-89 e 1989-90. E' stato docente in corsi afferenti a diversi dottorati di ricerca ed è stato supervisore di diverse tesi di dottorato e di numerose tesi di laurea in Ingegneria civile sez. idraulica, Scienze Geologiche e Scienze dell'Informazione.

L'attività di ricerca si colloca nel settore scientifico disciplinare delle Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia (ICAR/02), campo paradigmatico di competenza: gestione delle risorse idriche e protezione idraulica del territorio, con particolare riferimento allo studio dei meccanismi che regolano il moto idrico e la propagazione di inquinanti ed alla messa a punto di criteri, tecniche e metodologie innovative per la protezione delle risorse idriche.

Nell'arco dei venticinque anni di attività ha affrontato diverse problematiche scientifiche nell'ambito delle seguenti tematiche:

- 1-Modellistica matematica per lo studio del moto idrico in sistemi filtranti (anni 1980-1988)
- 2-Metodologie per la protezione delle risorse idriche sotterranee (anni 1984-2003)
- 3-La ricarica artificiale delle falde: tecnica per una gestione più accurata della risorsa idrica (anni 1986-1994)
- 4-Criteri per la progettazione di basi di dati e sistemi esperti per la gestione delle acque sotterranee (anni 1986-1990)
- 5-Metodologie geostatistiche per la gestione di risorse idriche destinate ad uso potabile (anni 1993 – 2000)
- 6- Metodologie per la gestione integrata delle risorse idriche a scala di bacino in condizioni di limitazione della risorsa (2001-in corso)
- 7- Studio degli impatti sulle risorse idriche sia superficiali che sotterranee a causa dei cambiamenti climatici e individuazione delle strategie di adattamento (2005-in corso)

Ha ottenuto risultati di rilievo nazionale ed internazionale pubblicando circa 100 lavori nei settori di interesse; referee di riviste scientifiche del settore.

Ha svolto attività di consulenza per diverse amministrazioni pubbliche come, la Regione Puglia, la Regione Veneto, l'Autorità di bacino del Po e del Serchio-Arno, e il Ministero dell'Ambiente e dell'Università e Ricerca Scientifica. Membro dal 2001 della Commissione tecnica scientifica a supporto dell'attività del Commissario delegato per l'emergenza ambientale nella Regione Puglia.

Ha coordinato diverse Unità Operative afferenti a progetti di ricerca nazionali e dell'Unione Europea in qualità di responsabile nell'ambito degli ultimi Programmi Quadro della Direzione Ricerca&Sviluppo. In particolare RL leader sul Ciclo dell'Acqua del Progetto CIRCE (Climate Change and Impact Research: the Mediterranean Environment) finanziato nel 6 FP.