

## CURRICULUM VITAE di BASILE ANGELO

### **Dati personali**

Nato a Napoli il 31 Marzo 1960 dove risiede e lavora presso l'Istituto per lo Studio dei Sistemi Agronomici e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM) del CNR (Cell. 3477904811, ufficio 0815746606, Fax 0817718045, E-mail [angelo.basile@cnr.it](mailto:angelo.basile@cnr.it)).

### **Formazione**

Laureato nel 1988 in Scienze Agrarie (110/110) presso l'Istituto di Idraulica Agraria - Università di Napoli Federico II, ha svolto la sua formazione in Italia presso l'Istituto di Idraulica Agraria di Portici (1989-94), il CNR-ISPAIM di Ercolano (1990) e il Dipartimento di Idraulica, Gestione delle Risorse Idriche ed Ingegneria Ambientale dell'Università di Napoli (1992). All'estero ha frequentato il Winand Staring Centre - DLO di Wageningen (1991) con una borsa di studio annuale. Dal 1994 è ricercatore presso l'ISAFoM - CNR di Ercolano (NA) dove ha progettato e messo a punto il laboratorio di "Idrologia dei suoli" di cui è responsabile.

### **Tematiche di ricerca e pubblicazioni**

I principali campi di interesse sono (i) metodi di misura e caratterizzazione idraulica dei suoli sia in laboratorio che in campo; (ii) applicazione di tecniche di analisi d'immagine e tomografia 3D per la definizione delle proprietà idrauliche dei suoli; (iii) trasporto dei soluti e salinità dei suoli; (iv) bilancio dei nitrati e definizione di zone di vulnerabilità; (v) studio delle caratteristiche fisiche dei suoli andici in relazione alla loro caratterizzazione e distribuzione geografica; (vi) innesco di colate rapide; (vii) zonazione viticola e (viii) sistemi spaziali di supporto alle decisioni. In tutti questi campi di interesse gli approcci sono di tipo deterministico con largo uso di modellazione dei fenomeni. Filo conduttore di tutte queste ricerche è inoltre quello dei cambi di scala e variabilità spaziale sia delle variabili che delle proprietà: dalle scale di laboratorio (microscala e di campione indisturbato) a quella di campo (pedon, parcella) fino a quella aziendale e territoriale con uso di strumenti quali geofisica, RS, DSS.

L'attività di ricerca è presentata in ambito internazionale con pubblicazioni su riviste JCR (15), capitoli di libri (4), atti di convegni (15), relazioni orali (>20) e poster (>40) e - nazionali attraverso pubblicazioni su riviste (3), atti di convegni (>10), relazioni orali (>10) e poster (>20).

### **Attività didattica, seminariale e organizzativa**

Ha svolto seminari integrativi su idrologia e rapporti fra l'idrologia e la micromorfologia dei suoli nell'ambito del corso di "Valutazione del suolo" e del programma Socrates-Erasmus attivati presso l'Università degli studi di Napoli. E' correlatore di tesi sperimentali di laurea (4) e tesi di dottorato di ricerca in Pedologia Applicata (3). Editor di Proceedings di meeting internazionali e organizzatore di due Convegni internazionali: 'Salinity as a limiting factor for Agricultural productivity in the Mediterranean Basin (1997) e 'Managing water demand in agriculture through pricing: research issues and lessons learned' (2001). E' valutatore di progetti internazionali e lavori per alcune importanti riviste del settore dell'idrologia dei suoli.

### **Progetti**

Negli ultimi 5 anni ha avuto la responsabilità di progetti regionali sull'inquinamento da nitrati, sulle procedure di valutazione dei suoli in relazione alle piene (PRIN), sulla messa a punto di un sistema di supporto alle decisioni di tipo spaziale per la conservazione e gestione del suolo (LIFE+) e sulla zonazione viticola a scala aziendale (PSR Campania)