

Curriculum di Ivan PORTOGHESE

Profilo:

Dal novembre 2005 è ricercatore presso l'Istituto di Ricerca sulle Acque, con posizione permanente dal maggio 2007. I suoi principali interessi di ricerca sono rivolti alla caratterizzazione idrologica in ambienti mediterranei influenzati da forte variabilità climatica e allo sviluppo di metodi e strumenti per la valutazione e gestione delle risorse idriche, in particolar modo di quelle sotterranee. È autore di numerose pubblicazioni scientifiche. Svolge regolarmente attività di tutoraggio per tesi di laurea specialistica e di dottorato di ricerca. È revisore per varie riviste internazionali del settore dell'idrologia. Ha svolto attività di docenza nell'ambito di numerosi corsi organizzati da istituzioni universitarie in ambito nazionale ed internazionale nel settore dell'idrologia e della pianificazione delle risorse idriche.

Formazione:

Laureato nel 1998 in Ingegneria Civile indirizzo Idraulica, dal 1999 ha iniziato a occuparsi di ricerca nel campo della modellistica del bilancio idrologico, e della gestione delle risorse idriche in condizioni di scarsità. Nel 2005 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca con una tesi in modellistica idrologica dal titolo "*Water balance uncertainty and controls in semi-arid Mediterranean environments*" riguardante i processi che controllano il bilancio idrologico in bacini a clima semi-arido mediterraneo e la valutazione dell'incertezza nei modelli afflussi-deflussi.

Attività scientifica:

1999-2001 Nell'ambito di una borsa di studio del FSE presso l'IRSA (bando n. 26.25B1 codice progetto n. 1192/88 del 18.01. 99), partecipa alla redazione del "Programma delle attività connesse con la redazione del Piano di Bacino Regionale: fase conoscitiva" (Legge 183/89), occupandosi dello sviluppo di un modello idrologico distribuito per la stima del bilancio idrogeologico degli acquiferi regionali, e alla redazione del "Piano Regionale per la Lotta alla Desertificazione" della Regione Puglia.

2002-2005 Vince il concorso pubblico per l'assegnazione di una borsa di dottorato di ricerca presso il Politecnico di Bari, per ricerche riguardanti i "processi di controllo del bilancio idrologico in ambienti semi-aridi", avendo come tutori il prof. ing. A. Castorani del Dipartimento di Ingegneria delle Acque e Chimica (DIAC) del Politecnico di Bari e l'ing. M. Vurro dell'IRSA.

2002-2004 Collabora alle attività di ricerca dell' Unità Operativa 1.48 del GNDCI coordinata dal prof. ing. A. Castorani presso il Politecnico di Bari, avente come obiettivi: "Individuazione di idrogeomorfotipi caratteristici dei bacini pugliesi e valutazione dei deflussi di piena nella Puglia centro-meridionale".

2003-2004 Svolge, nell'ambito del dottorato, uno stage di sei mesi presso il Centre for Water Research (CWR) della University of Western Australia in Perth, su invito del prof. M. Sivapalan, per lo svolgimento di ricerche nella tematica della modellistica del bilancio idrologico.

2003-2004 Partecipa alle attività di ricerca nell'ambito del PRIN-2003 del MIUR dal titolo "Sperimentazione idrologica a scala di bacino per la valutazione dell'impatto delle dinamiche Clima Suolo Vegetazione sui processi idrologici di base ed estremi", coordinato a livello nazionale dal prof. M. Fiorentino dell'Università della Basilicata e dal prof. U. Fratino per l'U.O. del Politecnico di Bari.

2005-2007 Partecipa, in qualità di ricercatore, al Progetto di Ricerca del PON 2000-2006 denominato AQUATEC per “Tecnologie innovative di controllo, trattamento e manutenzione per la soluzione dell'emergenza acqua”, allo sviluppo delle attività dell'O.R. 1.2. - Sistema Integrato per la gestione ed il controllo di processi idrologici, idraulici e di trasporto. In tale progetto, ha svolto numerose campagne sperimentali per la caratterizzazione dell'interazione tra acque superficiali e sotterranee.

2005-2007 Partecipa alle attività di ricerca nell'ambito del PRIN-2005 del MIUR dal titolo "Integrazione di metodi data-based e di analisi dei processi idrologici di base per la caratterizzazione dei deflussi fluviali in bacini non strumentati", coordinato a livello nazionale dal prof. P. Claps del Politecnico di Torino e dal Dr. V. Iacobellis per l'U.O. del Politecnico di Bari.

2005-2007 Partecipa alle attività di del progetto di ricerca (Accordo di Programma Quadro con la Regione Puglia) per l' "Attuazione delle azioni finalizzate alla individuazione di strategie sostenibili per la protezione e il miglioramento ambientale delle zone umide nell'area del torrente Candelaro in Puglia" in collaborazione tra l'IRSA, il Politecnico di Bari e l'Istituto Agronomico Mediterraneo (CIHEAM - IAM-B).

2007-2008 Partecipa alle attività del progetto PRIMAC del programma INTERREG III-A Grecia-Italia 2000-2006 coordinato dall'IRSA, svolgendo ricerche sulla gestione integrata di acque sotterranee e acque depurate per scopi irrigui.

2007- oggi Partecipa alle attività del progetto di ricerca europeo CIRCE-IP del 6° FP avente l'obiettivo di valutare gli scenari climatici, gli impatti e le strategie di adattamento nel bacino del Mediterraneo.

2009- oggi Partecipa alle attività del progetto GeSAP finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia e coordinato dall'IRSA, per ricerche sull'ottimizzazione dell'utilizzo delle acque sotterranee in Puglia.