
CURRICULUM
DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA
di
ANDREA GIUSEPPE ANGELO ANTONIO CAPODAGLIO

Professore Associato del S.S.D. ICAR/03 (Ingegneria Sanitaria-Ambientale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia, ha conseguito l'idoneità di I Fascia (Prof. Ordinario) nel 2003. Oltre all'incarico suddetto, ha un incarico di Adjunct Professor presso la Marquette University di Milwaukee (Stati Uniti) ed un incarico di ricerca presso l'Istituto di Ricerca Sulle Acque (IRSA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Membro della Commissione Affari Internazionali di Ateneo.

Laureato con lode in Ingegneria Civile-Idraulica all'Università di Pavia, ha successivamente conseguito il Dottorato di Ricerca in USA presso la Marquette University di Milwaukee.

Si occupa di Tecnologie innovative per la depurazione delle acque (processi a membrane, Microbial Fuel cells), modellistica impiantistica e ambientale (acque superficiali e sotterranee, aria), valutazione di rischio e di impatto ambientale.

Attualmente tiene i corsi di "Dinamica degli Inquinanti" e "Water-energy sustainable urban development" (in lingua inglese) per la laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Nel passato ha tenuto i corsi di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Fenomeni di Inquinamento e Controllo della Qualità dell'Ambiente, oltre ad un corso di Inquinamento Atmosferico presso l'Università dell'Insubria a Varese.

Coordinatore di numerosi progetti Europei (Marie Curie, Erasmus, Erasmus Mundus, Tempus, ecc.), gestisce programmi di scambio con Università di diversi Paesi (Cina, USA, ecc.) e con industrie del settore acque/ambiente italiane ed europee.

Dal 1996 fa regolarmente parte dei pannelli di esperti della Commissione Europea per la revisione di progetti di ricerca/cooperazione nel campo ambientale presentati sotto diverse azioni nell'ambito dei Programmi-Quadro VI e V (Key Action Water, INCO DEV, INCO Copernicus, INCO Balkan, ecc.). Ha svolto attività di revisione di progetti di ricerca per la U.S. EPA nel campo

dell'inquinamento. È registrato come esperto per il settore ambiente per il VI e VII Programma Quadro di Ricerca dell'Unione Europea e per il National Center for Environmental Research della EPA Statunitense.

Nell'anno 2000 partecipa alla fasi finali di importanti selezioni internazionali per: Professore Ordinario (Universitäts-Professor) e Direttore (Institutsvorstand) dell'Istituto di Ingegneria Sanitaria all'Universität Für Bodenkultur Wien (Austria), classificandosi -unico non madrelingua tedesca- tra i 5 candidati ammessi alle prove finali, e per Agente Scientifico con la qualifica di Capo Unità (Chief of Unit - grado A3/A4) presso il JRC (Joint Research Centre) della Commissione Europea a Siviglia per un incarico connesso all'implementazione della Direttiva IPPC in Europa, classificandosi -unico italiano- tra i 10 candidati ammessi ai colloqui di selezione finali.

Consulente (Pre-Accession Advisor) del Governo Ungherese dalla Commissione Europea, DG Enlargement, per le attività di approssimazione della legislazione Europea (*Aquis Communautaire*) in materia di qualità delle acque in un progetto bilaterale tra il Governo Italiano e l'Ungheria, finanziato e supervisionato dalla Commissione Europea.

Membro del Management Committee del "River Basin Management Specialist Group) dell'IWA, partecipa attivamente all'organizzazione di convegni scientifici nazionali e internazionali.

Revisore per diverse riviste internazionali, tra cui: Journal Environmental Engineering, ASCE, Water Research, Water Science & Technology, EnvironMetrics, Environmental Technology e per le conferenze biennali e specialistiche dell'IWA (già IAWQ), ha pubblicato oltre 150 lavori su riviste nazionali e internazionali ed in atti di conferenze internazionali.