

Maurizio Giugni

Specializzazione	Ingegneria Civile Idraulica
Interessi di ricerca	Dimensionamento e gestione dei sistemi acquedottistici Controllo attivo delle perdite e recupero energetico nei sistemi idrici Mini impianti idroelettrici (small and mini hydro) Fenomeni di moto vario nei sistemi a pressione Azioni idrodinamiche indotte da sismi sulle strutture idrauliche Risposta dinamica di reti di condotte in zone sismiche Sistemi di drenaggio urbano Tutela dall'inquinamento dei corpi idrici superficiali Deflusso Minimo Vitale Interventi strutturali di mitigazione del rischio idraulico Difesa delle strutture idrauliche da piping ed heaving
Curriculum vitae breve	Laureato con lode in Ingegneria Civile Idraulica Professore ordinario di Costruzioni Idrauliche (Università di Napoli Federico II) Direttore del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale <i>Girolamo Ippolito</i> dal 2002 al 2008 Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca "Ambiente" (CIRAM) per il triennio 2007-2009 Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca "Analisi dei Sistemi Ambientali" Componente del Consiglio del Polo delle Scienze e delle Tecnologie dal 2005 al 2011 Autore di oltre 120 memorie nazionali ed internazionali Responsabile scientifico di Convenzioni con enti pubblici e privati (Sogesid S.p.A., ARIN S.p.A., Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano) Consigliere Generale e Componente della Giunta di Presidenza dell'Associazione Idrotecnica Italiana
Pubblicazioni	M. Giugni, D. Romanelli, N. Fontana, D. Portolano: <i>Strategic planning optimisation of "Napoli Est" water distribution system</i> , 32 nd Congress of IAHR, 2007, ISBN 88-89405-06-6 G. De Martino, N. Fontana, M. Giugni: <i>Transient Flow Caused by Air Expulsion through an Orifice</i> , Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, September 2008, ISSN 0733-9429/2008/9-1395-1399 V. Corrado, B. D'Acunto, N. Fontana, M. Giugni: <i>Dynamic response of water networks in seismic areas</i> , 17th Congress of IABSE, 2008 M. Giugni, N. Fontana, G. Lombardi: <i>Surface waters vulnerability and Minimum Instream Flow: an italian case study</i> , Proceedings of XIIIth World Water Congress, IWRA, France, 2008 V. Corrado, B. D'Acunto, N. Fontana, M. Giugni: <i>Estimation of dynamic strains in finite end-constrained pipes in seismic areas</i> , Mathematical and Computer Modelling 49 (2009), ISSN 0895-7177, Elsevier M. Giugni, N. Fontana, D. Portolano: <i>Energy saving policy in water distribution networks</i> , International Conference on Renewable Energies and Power Quality ICREPQ 2009