

**Prof. Ing. Maurizio Giugni**

già Ordinario di Costruzioni Idrauliche - Università degli Studi di Napoli Federico II  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

### **Curriculum vitae - Short bio**

Professore ordinario (settore scientifico-disciplinare ICAR02 - Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia) presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale *G. Ippolito* dell'Università degli Studi di Napoli Federico II dal 01/11/2000 al 31.10.2023

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale *Girolamo Ippolito* (2002-2007)

Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca “Ambiente” (CIRAM) (2007-2013)

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) (2015- 2020)

Componente del Consiglio del Polo delle Scienze e delle Tecnologie (2005-2012)

Senatore Accademico dell'Ateneo Federico II (2016-2020)

Autore di oltre 300 memorie a carattere scientifico e tecnico, pubblicate su riviste nazionali ed internazionali e negli atti di convegni nazionali ed internazionali. Principali temi di ricerca affrontati: Ciclo Integrato delle Acque, progettazione ed esercizio dei sistemi acquedottistici, recupero energetico nei sistemi idrici mediante Pumps As Turbines (PAT), azioni idrodinamiche indotte da moti sismici sulle strutture idrauliche (opere di sbarramento, serbatoi interrati, seminterrati e pensili), risposta dinamica di reti di condotte, sistemi di drenaggio urbano e scarico a fondale di acque reflue mediante condotte sottomarine, Deflusso Minimo Vitale, interventi strutturali di mitigazione del rischio idraulico, Nature Based Solutions (NBS) per l'incremento della resilienza delle aree urbane alle flash floods.

Componente del Collegio dei Docenti dei Dottorati di Ricerca “*Analisi dei Sistemi Ambientali*” (2006-2010) ed “*Ingegneria dei Sistemi Civili*” (2013-2021) e tutore di numerose tesi di dottorato.

Institutional Member of International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)

Componente del Comitato di redazione della rivista “*L'Acqua*” (2016 - a oggi) e vicedirettore della rivista (2012-2015)

Referee di riviste internazionali (tra cui Journal of Hydraulic Research (IAHR), Journal of Water Resources Planning and Management (ASCE), Water, Urban Water Journal, Water Science and Technology: Water Supply)

Chair of the 5th EWaS (Efficient Water Systems) International Conference on “*Water Security and Safety Management: emerging threats or new challenges? Moving from Therapy and Restoration to Prognosis and Prevention*” (Naples, 12-15.07.2022)

Consigliere e componente della Giunta dell'Associazione Idrotecnica Italiana e presidente della Sezione Campana (2018-2022)

Docente della Scuola Nazionale dell'Amministrazione (SNA) della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Transizioni digitale ed ecologica (DiTED)

Titolare in collaborazione con IBM del brevetto *Configuration of Regulating Elements in a Partition of a Distribution Network* (IBM DOCKET NUMBER: DE920150116US1)

Responsabile scientifico di numerose convenzioni con regioni, società, consorzi, enti gestori del servizio idrico, tra cui: Acqua Campania S.p.A, Acquedotto Lucano S.p.A., ARIN S.p.A., CONSAC (CONSORZIO Acquedotti Cilento), Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano, Regione Campania, Sogesid S.p.A., Techfem S.r.l.

Componente, in qualità di esperto, del Comitato tecnico-scientifico dell'Autorità di Bacino Sinistra Sele (2002-2004)

Consulente tecnico-scientifico dell'Autorità di Bacino Destra Sele per il “*Progetto di Piano di Tutela delle Acque*”, realizzato ai sensi dell'art. 44 del D.L. 152/99 modificato ed integrato dal D.L. 258/00

Consulente in materia di “*Acque Superficiali*” dell'Autorità di Bacino Destra Sele nell'ambito del Progetto “*Studio finalizzato alla caratterizzazione del bilancio idrico, alla determinazione del Deflusso Minimo Vitale e del corpo idrico di riferimento dei bacini idrografici dei fiumi Tusciano, Picentino e Fuorni*”

Consulente in materia di “*Acque Superficiali*” dell'Autorità di Bacino Regionale del Fiume Sarno nell'ambito del Progetto “*Studio finalizzato alla caratterizzazione del bilancio idrico, alla determinazione del Deflusso Minimo Vitale (D.M.V.) e del corpo idrico di riferimento del Bacino idrografico “Alto Sarno-Solofrana”, a supporto della programmazione e gestione del territorio del Parco Regionale dei Monti Picentini*”

Componente in qualità di esperto del Gruppo di Studio istituito dalla Regione Campania per la risoluzione delle problematiche connesse al Canale Conte di Sarno (2007)

Consulente della Sovrintendenza per i Beni Archeologici del Lazio per le opere di drenaggio urbano del Viale dei Cipressi e del sistema di smaltimento del complesso “Cento Camerelle” di Villa Adriana (Tivoli)

Direttore scientifico del Progetto “*Servicios de consultoría para el Plan de Gestión de Riesgos para los sistemas de agua potable y alcantarillado de la ciudad de Cuenca*”, Empresa Publica Municipal de telecomunicaciones, agua potable, alcantarillado y saneamiento de Cuenca (ETAPA), Republica del Ecuador, Préstamo BID n. 1753/OC-EC

Responsabile scientifico del Task T1.3 “Probabilistic scenarios of natural hazards” del Progetto “*Climate Change and Urban Vulnerability in Africa (CLUVA)*”, EU Seventh Framework Programme FP7-ENV-2010 (Grant Agreement n. 265137)

Responsabile dell'Azione D3 del Progetto LIFE+ “*Implementation of ecocompatible protocols for agricultural soil remediation in litorale domizio-agro aversano NIPS*” - ECOREMED (5.784.074 €)

Responsabile scientifico del Progetto PON 01\_01596 “*Sviluppo e Validazione di Processi e Tecnologie Innovative per la Distrettualizzazione delle Reti di Distribuzione Idrica Urbana (WATERGRID)*” (7.435.500 €)

Responsabile scientifico del Progetto PON 04a2\_F *“Procedure e tecnologie innovative per una gestione pianificata ed integrata delle risorse idriche, l’ottimizzazione energetica ed il controllo della qualità nel Ciclo Integrato delle Acque”* - AQUASYSTEM (23.613.000 €)

Responsabile tecnico del Progetto Smart Cities Nazionali SCN-00489 SMART WATERTECH (22.000.000 €) e responsabile scientifico dell'Unità UNINA.

Responsabile scientifico del Progetto PON ARS01\_01080 *“L’efficientamento energetico del Servizio Idrico Integrato (WATERGY)”* (9.400.000 €)

Responsabile scientifico dell'Unità UNINA nel Progetto H2020-SC5-2016-2017 *“PHUSICOS: 'According to nature' - Solutions to reduce risk in mountain landscapes”* (9.633.000 €)

Consigliere di Amministrazione e Vice Presidente di Acqua Bene Comune (ABC) - Azienda speciale (2013- 2015). Presidente dal 31.10.2014 al 30.12.2014

Coordinatore della Commissione Idraulica dell'Ordine degli Ingegneri di Napoli (2014 - a oggi)

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020 per la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane in relazione alle procedure d’infrazione comunitarie alla Direttiva 91/271 (11.05.2020-10.05.2023)

Ha ricevuto nel 2021 il premio 100 Eccellenze Italiane per l’Ingegneria Idraulica

Presidente dell’Associazione Idrotecnica Italiana dall’aprile 2026

Napoli, maggio 2026

Prof. Ing. Maurizio Giugni

