

Alessandro Paoletti

Professore Ordinario di Costruzioni Idrauliche al Politecnico di Milano dal 1980 al 2012 (ora in pensione).

Ingegnere con attività professionale continuativa dal 1964 nelle costruzioni idrauliche in generale ed in particolare nel settore della gestione delle risorse idriche superficiali e sotterranee e della pianificazione, progettazione e direzione lavori di acquedotti, fognature e sistemi di drenaggio urbano, ingegneria fluviale, protezione idraulica e ambientale del territorio, impianti idroelettrici. È progettista delle sistemazioni fluviali e delle aree di laminazione del F. Po e affluenti, del T. Seveso e del T. Lura in Lombardia, del F. Sarno in Campania, del F. Piave in Veneto, del F. Temo in Sardegna e di numerosi altri fiumi e torrenti in Italia. Ha effettuato ed ha in atto consulenze, progettazioni e direzioni lavori per numerose Istituzioni ed Enti pubblici e privati (Regione Lombardia, Regione Emilia Romagna, Regione Campania, Province di Bergamo, Como, Cremona, Lecco, Comuni e Consorzi di Comuni, ATO e Società di gestione del Servizio Idrico Integrato, Autorità di Bacino Distrettuale Po, AIPO, INVITALIA SpA, Consorzi di Bonifica e Irrigazione, Commissario Straordinario Emergenza Sottosuolo Comune di Napoli e Commissario Straordinario Emergenza Sarno, A2A SpA Milano, IREN SpA Torino, EDISON SpA, REPOWER SpA e numerosi altri).

Esperto di modelli matematici in idrologia (precipitazioni, modelli afflussi-deflussi, acque sotterranee), in idraulica (movimenti 1D-2D-3D in canali e alvei fluviali, anche a fondo mobile, aree di esondazione e di laminazione, reti idrauliche di acquedotto in moto permanente e vario, colpo d'ariete, reti idrauliche di drenaggio di aree urbane ed extraurbane) e di trasporto di inquinanti nei corsi d'acqua.

È stato co-fondatore e Presidente dal 1992 al 2010 del CSDU - Centro Studi Idraulica Urbana con sede presso il Politecnico di Milano, ora presso l'Università di Cosenza.

È stato coordinatore per l'Italia dei gruppi europei di ricerca dei progetti di innovazione e diffusione tecnologica in materie idrauliche, nonché coordinatore scientifico del Programma di Cooperazione Italia - Brasile finanziato dal Ministero Affari Esteri dell'Italia e dal Ministerio das Citades del Governo Federale del Brasile, nel periodo 2005 – 2008.

È stato coordinatore nazionale di alcuni Programmi di Ricerca triennali di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finanziati dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (2002 – 2004; 2005 – 2007).

Ha fatto parte, in qualità di esperto in ingegneria idraulica, di numerosi Comitati tecnico – scientifici inerenti alla pianificazione delle risorse idriche, la tutela delle acque, l'adeguamento e aggiornamento delle legislazioni nazionale o regionali in merito a normative e regolamentazioni tecniche di ingegneria idraulica.

Dal 1999 al 2010 è stato nominato con successivi Decreti Ministeriali, in qualità di esperto in ingegneria idraulica, membro della Segreteria Tecnica della Direzione Generale Qualità della Vita del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

È stato consulente scientifico di Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica – FCTH del Politecnico di San Paolo (Brasile) in merito allo Studio di Fattibilità del sistema integrato di laminazione delle piene del bacino urbano Anhangabaù del centro città di San Paolo (anno 2013 - 2014).

È stato incaricato (2016) per conto di Regione Lombardia della consulenza e supervisione per la redazione della normativa tecnica di attuazione dei principi di invarianza idraulica e idrologica previsti dalla L.R. 4/2016.

È autore di oltre 140 pubblicazioni scientifiche e di circa 40 libri o capitoli di libri di didattica e divulgazione tecnico-scientifica.