

## CURRICULUM del prof. Umberto Fratino

Nato a Rovigo il 4 gennaio 1965, coniugato con due figli



**Dottore di Ricerca** in Ingegneria Idraulica

**Già Ricercatore universitario** nel settore scientifico disciplinare H01B - Costruzioni Idrauliche dal 01/04/1999 al 28/02/2001 presso la I<sup>a</sup> Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari

**Già Professore associato** nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche, Costruzioni Marittime e Idrologia - dal 01/03/2001 al 26/04/2012 presso la I<sup>a</sup> Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari

**Già Professore straordinario** nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche, Costruzioni Marittime e Idrologia - dal 27/04/2012 al 30/06/2015 al Politecnico di Bari.

**Professore ordinario**, nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche, Costruzioni Marittime e Idrologia - al Politecnico di Bari.

### Attività istituzionali

- 2002-2003 delegato del Rettore al coordinamento dei progetti cofinanziati in ambito regionale, nazionale e comunitario, ad eccezione dei dottorati di ricerca, giusto D.R. n. 2 del 03/01/2003.
- 2003-2006 delegato del Preside della I<sup>a</sup> Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari per gli aspetti inerenti l'innovazione didattica della Facoltà, giusta nota n. 4202 del 05/12/2003
- 2003-2006 membro eletto nella Giunta di Facoltà della I<sup>a</sup> Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari in rappresentanza della fascia dei professori associati.
- 2006-2009 membro eletto della Giunta di Facoltà della I<sup>a</sup> Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari in rappresentanza della fascia dei professori associati, giusto D.R. n. 537 del 20/10/2006.
- 2009-2010 membro designato dal Rettore fra i Professori di Ruolo all'interno del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari, giusto D.R. n. 1 del 01/10/2009;
- 2009-2012 direttore vicario del Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica.
- 2011-2012 membro della Commissione incaricata di redigere lo Statuto del Politecnico di Bari in conformità alla Legge 240/2010;
- 2012-2015 componente designato del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari per il triennio 2012-2015, giusto D.R. n. 387 del 25/09/2012
- 2015 Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, per lo scorcio di triennio 2012-2015, giusto D.R. n. 21 del 15/01/2015 e componente del Senato Accademico del Politecnico di Bari per lo scorcio di triennio 2012-2015, giusto D.R. n. 27 del 22/01/2015.
- 2015-2018 Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari per il triennio 2015-2018 e componente del Senato Accademico del Politecnico di Bari per lo stesso periodo, giusto D.R. n. 332 del 2 luglio 2015.
- 2018- Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari per il triennio 2018-2021 e componente del Senato Accademico del Politecnico di Bari per lo stesso periodo, giusto D.R. n. 440 del 20 luglio 2018.

**Attività scientifica e titoli**

- 1992- autore e coautore di oltre 190 pubblicazioni scientifiche;
- 2001- associato per attività di ricerca dell'INFN e responsabile delle attività di studio e ricerca per la progettazione del sistema di alimentazione al servizio del sistema HMPID del progetto ALICE al CERN di Ginevra;
- 2002- membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in *Ingegneria per la Tutela degli Ecosistemi*, poi *Ingegneria e Chimica dell'Ambiente*, e infine *Rischio e sviluppo ambientale territoriale ed edilizio*;
- 2004- relatore di dodici tesi di dottorato di ricerca;
- 2012- 2016 membro eletto del Consiglio Scientifico del Gruppo Italiano di Idraulica (G.I.I) come rappresentante nazionale del SSD ICAR/02
- 2012-2016 componente della Task Force dell'*European Innovation Partnership on Water*
- 2014- nominato esperto della Commissione Europea per la valutazione dei progetti Horizon2020
- 2016 - componente dello Steering Group dell'*European Innovation Partnership on Water* - DG ENV - Commissione Europea

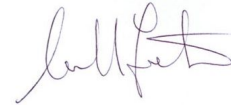
**Responsabilità e consulenze scientifiche in tema di risorse idriche e difesa del suolo**

- 1999-2001 Consulente per attività di studio e ricerca alla realizzazione delle attività di definizione degli *“Studi propedeutici alla realizzazione del Piano di Bacino Regionale”* nonché a quelle connesse alla *“Individuazione delle aree inondabili, a prefissato livello di rischio, in bacini campione”* nell'ambito di rapporti convenzionali tra il Dipartimento di Ingegneria delle Acque del Politecnico di Bari e la Regione Puglia
- 2001 Responsabile scientifico della convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari e la Sogesid S.p.A. avente per tema *“Attività di consulenza tecnico-scientifica finalizzata alla validazione dei dati delle attività di accertamento dello stato delle opere e degli impianti di acquedotto, fognatura e deputazione ricadenti nell'ATO unico della Regione Puglia”*.
- 2005-2010 Consulente per attività di studio e ricerca a supporto dell'Autorità di Bacino della Puglia.
- 2006-2007 Responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo *“Riconoscizione della rete idrica degli acquedotti di Zrenjanin (Serbia-Montenegro) e di Bijeljina (Bosnia-Herzegovina) attraverso tecnologie informatiche di nuova generazione”* finanziato nell'ambito dell'accordo quadro MAP-ICE-CRUI- Importo complessivo 0,5 M€.
- 2007-2010 Responsabile scientifico, per ciò che concerne il solo assetto idraulico, dello *“Studio di fattibilità per il monitoraggio e la messa in sicurezza delle aree urbane a rischio di stabilità statica e vulnerabilità strutturale. Comune e Provincia di Foggia”* finanziato con risorse della delibera CIPE 20/2004 nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro in materia di difesa del suolo – Importo complessivo 7 M€
- 2007-2010 Responsabile scientifico dello *“Studio per la definizione delle opere necessarie alla messa in sicurezza del reticolo idraulico interessato dagli eventi alluvionali di Ottobre e Novembre 2005 nelle province di Bari e Brindisi”* finanziati con risorse della delibera CIPE 35/2005 nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro in materia di difesa del suolo - Importo complessivo 1,5 M€.
- 2009 Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica del Politecnico di Bari e l'ARPA Puglia finalizzata alla *Redazione del Piano di Emergenza straordinario della gestione dei fanghi derivanti dalla depurazione dei reflui urbani, nonché alla definizione delle linee guida per la individuazione delle migliori strategie di gestione ordinaria del ciclo depurativo ai fini di un corretto riutilizzo e smaltimento del prodotto fanghi*.
- 2013-2014 Responsabile scientifico della convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente e del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari e l'ARPA Puglia per lo sviluppo di *Attività Tecnico-Scientifiche mirate all'approfondimento sulle interazioni tra il sistema ambientale del Mar Piccolo ed i flussi di contaminanti da fonti primarie*

2018 - Responsabile scientifico dell'accordo di programma (ex art. 15 della Legge 241/90) tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente e del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari e la Regione Puglia per redazione degli studi preliminari su *"Indirizzi operativi per l'Azione di Contrasto all'erosione costiera regionale e avvio 1° fase del quadro programmatico"* di cui alla DGR del 26 settembre 2018, n.1694. Importo complessivo 0,3 M€.

Bari, giugno 2019

Umberto Fratino



Il sottoscritto autorizza al trattamento dei suoi dati personali ai sensi del D. Lgs. 196 del 30.06.2003 ed, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000, dichiara che il curriculum allegato è reso nella consapevolezza delle responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o di formazione o di uso di atti falsi o in caso di esibizione di atti contenenti dati non corrispondenti a verità.

Umberto Fratino

