

## **Curriculum Vitae prof. ing. Nicola Fontana**

Il prof. ing. Nicola Fontana, nato il \_\_\_\_\_, ha conseguito la laurea in Ingegneria Civile – sezione Idraulica il 25/10/1995 presso l'Università degli Studi di Napoli *Federico II*, discutendo la tesi dal titolo "Misura di umidità con la riflettometria in dominio temporale – interpretazione teorica e riscontri sperimentali", con votazione 110/110 e lode.

Abilitato all'esercizio della professione di ingegnere nel marzo 1996, è risultato vincitore nel 1997 del premio di laurea "G. Pistilli" per la migliore tesi di laurea in ingegneria idraulica.

Ammesso al XII ciclo di dottorato in Ingegneria Idraulica con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Napoli *Federico II*, ha sviluppato il programma di ricerca individuale presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "G. Ippolito" dell'Università degli Studi di Napoli *Federico II*. Nel marzo 2000 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica, discutendo la tesi dal titolo "La rottura delle arginature fluviali".

Nel dicembre 2000 è risultato vincitore del concorso per titoli ed esami per l'attribuzione di una borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato, relativa alla Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli - settore scientifico-disciplinare H01B (Costruzioni Idrauliche).

Nel 2002 è diventato Ricercatore presso l'Università degli Studi del Sannio nel S.S.D. ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e Idrologia.

Nel giugno 2006 è risultato idoneo nella valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Associato per il S.S.D. ICAR/02 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila ed è stato chiamato nel ruolo con decorrenza 01/11/2007 dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

Nell'ottobre 2020 è risultato vincitore della procedura di valutazione per la copertura di n. 1 posto Professore di Prima Fascia per il S.S.D. ICAR/02 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio ed è stato chiamato nel ruolo con decorrenza 16/01/2021 dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

### **Attività didattica**

Dall'A.A. 2001-2002 il prof. ing. Nicola Fontana ha tenuto numerosi corsi ricadenti nel SSD ICAR/02. Attualmente è titolare dei corsi di Costruzioni Idrauliche (9 CFU) nel Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Progettazione di Opere Idrauliche (9 CFU) e Progettazione Assistita di Opere Idrauliche (modulo da 3 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

È stato relatore/correlatore di oltre 120 tesi di laurea (vecchio ordinamento, laurea e laurea specialistica/magistrale) presso l'Università degli Studi del Sannio e l'Università degli Studi di Napoli *Federico II*.

È stato cotutore della tesi di dottorato "L'efficienza delle vasche di prima pioggia nella riduzione dell'impatto sui corpi idrici ricettori", candidato dott. Ing. Antonio Ranucci e della tesi di dottorato "Aspetti entropici delle correnti a pelo libero", candidato dott. Ing. Gustavo Marini.

È tutore, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria, dell'allievo Raffele Zollo (XXXI ciclo) e dell'allievo Gabriele Nardone (XXXV ciclo).

### **Incarichi istituzionali e organizzativi**

È stato componente della Commissione per la Biblioteca del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio. È stato membro aggregato nella Commissione esaminatrice degli esami di Stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere negli anni 2004 e 2010.

È stato Presidente della Commissione esaminatrice degli esami di Stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere nell'anno 2013.

È stato Responsabile della Commissione per il test di accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

È stato Responsabile della Commissione Piani di Studio del Corso di Laurea in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

È stato Segretario del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

È stato componente della Commissione Orientamento in Itinere della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

È stato componente della Commissione di Ateneo per la Formazione Permanente.

È stato componente del Comitato per la Ricerca del Dipartimento di Ingegneria.

È stato responsabile di Ateneo dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) e del Tirocinio Formativo Attivo (TFA) – Il ciclo per la formazione iniziale degli insegnanti.

È stato Coordinatore del Corso di Perfezionamento in "Management del Servizio Idrico Integrato", finanziato da GE.SE.SA SpA.

È stato delegato del Rettore per le attività di orientamento connesse alle Universiadi 2019.

È stato componente della Commissione Didattica del Dipartimento di Ingegneria.

È stato vice Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria presso il Dipartimento di Ingegneria.

È stato Presidente del Consiglio di Corso di Laurea e del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

È referente dell'Università degli Studi del Sannio presso il Tavolo di Coordinamento Campano TFA, PAS e percorso FIT per la formazione iniziale insegnanti.

È presidente del Comitato FIT di Ateneo.

È responsabile operativo del Polo di Benevento della rete nazionale "I Lincei per una nuova didattica nella scuola".

È Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio

### **Attività scientifica**

È autore di numerose pubblicazioni (oltre 120) a carattere scientifico nel campo della protezione idraulica del territorio, della tutela ambientale dei corpi idrici, delle problematiche legate all'esercizio, la gestione e la manutenzione del Servizio Idrico Integrato.

Gli indici bibliometrici risultano i seguenti: h-index: 18, citazioni complessive: 825 (database SCOPUS)

### **Partecipazione a gruppi e comitati scientifici**

È stato componente del Comitato Scientifico del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2016).

È componente del comitato scientifico della sezione Unisannio del Centro Europe Direct LUPT.

È tesoriere della Sezione Campana dell'Associazione Idrotecnica Italiana (All).

È membro del Gruppo Italiano di Idraulica (GII).

È membro dell'American Society of Civil Engineering (ASCE).

### **Partecipazioni a progetti di ricerca e responsabilità scientifica di convenzioni**

È stato responsabile scientifico di numerose convenzioni e ha partecipato/coordinato numerosi progetti di ricerca.

Attualmente:

- è responsabile scientifico della Convenzione per il "Supporto tecnico scientifico per la progettazione di interventi di valorizzazione, razionalizzazione e completamento funzionale dell'agglomerato ASI in località Ponte Valentino", committente Consorzio ASI
- è responsabile scientifico della Convenzione per il "Supporto tecnico scientifico per la progettazione di interventi per la messa in sicurezza idraulica dell'area ASI di Ponte Valentino", committente Consorzio ASI
- è responsabile scientifico della Convenzione Attuativa relativa alla "messa a punto di un prototipo che consenta il controllo attivo della pressione e la produzione di energia idroelettrica in una rete di distribuzione idrica, sfruttando il salto in eccesso eventualmente posseduto dalla corrente" tra Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio e Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, Università degli Studi di Napoli *Federico II*.
- è coordinatore dei progetti dal titolo "RAPID - Ricerca-Azione Per l'Innovazione Didattica RAPID - Ricerca-Azione Per l'Innovazione Didattica" e "VALID - VALutazioni Invalsi e Didattica innovativa" di cui al bando rivolto alle Università campane per la presentazione di progetti nell'ambito del rafforzamento delle competenze di base in lettura e matematica (literacy e numeracy) degli studenti Campani.
- è responsabile scientifico della Convenzione per la realizzazione di attività ricomprese nel progetto PON dal titolo "WATERGY- L'efficientamento energetico del servizio idrico integrato" tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio ed il Centro Regionale Information Communication technology SCRL.
- è Responsabile Scientifico degli OR1 e OR3 del Progetto di Ricerca PON ARS01\_01000 "Veritas - Viticoltura di precisione per produzioni sostenibili di qualità con caratteristiche funzionali", Università degli Studi del Sannio.

Benevento, 08 aprile 2021

Nicola Fontana