

SHORT CURRICULUM VITAE – PUGLIESE FRANCESCO

Francesco Pugliese consegue cum laude la Laurea Triennale in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II nel 2008, discutendo una tesi in Costruzioni Idrauliche dal titolo "Correnti ipercritiche in canali con brusche deviazioni planimetriche" (relatore: Prof. Ing. G. De Martino; correlatori: Prof. Ing. F. De Paola, Prof. Ing. N. Fontana).

Nel 2012 conclude cum laude la Laurea Specialistica in Ingegneria Dei Sistemi Idraulici e di Trasposto (ISIT) presso il medesimo Ateneo, con una tesi in Tecnica dei Lavori Idraulici e Marittimi dal titolo "Il recupero energetico delle perdite idriche in una rete di distribuzione idrica. Il caso studio del Comune di Ottaviano (NA)" (relatore: Prof. Ing. F. De Paola; correlatore: Ing. S. Locorotolo).

Fino ad Agosto 2013 svolge esperienze professionali presso la GE Oil&Gas – Dresser Italia s.r.l. (Casavatore, Napoli), finalizzate alla gestione di commesse per la produzione di valvole di regolazione. Da Settembre 2013 a Giugno 2014 è borsista formando nell'ambito del Corso di Formazione del PON 2007-2013 codice 01596 "Sviluppo e validazione di processi e tecnologie innovative per la distrettualizzazione della rete di distribuzione idrica – WATERGRID".

Nel 2017 consegue il titolo di Dottore di Ricerca (con label "Doctor Europaeus") in Ingegneria dei Sistemi Civili (XXIX Ciclo) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, discutendo una tesi dal titolo "Experimental and Numerical Characterization of Pumps As Turbines in Water Distribution Networks". Borsista e successivamente Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA), dal 28 Dicembre 2018 ricopre il ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (RTD-A) presso il medesimo Dipartimento del Settore Scientifico Disciplinare SSD ICAR02 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia".

Dal 2013 è abilitato all'esercizio della Professione di Ingegnere Sezione A e iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli.

Da Settembre 2014 fornisce supporto alle attività didattiche afferenti al Corso di Infrastrutture Idrauliche per Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e di Costruzioni Idrauliche per Ingegneria Edile-Architettura.

Da Settembre 2019 è docente dell'insegnamento di Costruzioni Idrauliche nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura.

Da Giugno 2021 possiede l'abilitazione scientifica nazionale di II Fascia per il Settore Concorsuale 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime).

Correlatore, relatore e recensore di molteplici tesi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e in Ingegneria Edile-Architettura, nonché co-autore di vari contributi scientifici, i principali interessi di ricerca afferiscono a:

- implementazione di soluzioni innovative per la gestione dei sistemi idrici in pressione;
- sviluppo di attività sperimentali e numeriche per la modellazione di componenti e infrastrutture idrauliche;
- recupero energetico in sistemi acquedottistici e produzione di energia idroelettrica in piccola scala;
- Best Management Practice (BMP) dei sistemi di drenaggio urbano;
- Sviluppo di Nature-Based Solution (NBS) in ambiente urbano, montano e rurale;
- Modelli probabilistici per la stima e previsione delle caratteristiche idrologiche.

06/10/2021