

# ING. STEFANIA EVANGELISTA

## Curriculum Vitae

### DATI PERSONALI

**Cognome:** Evangelista

**Nome:** Stefania

**Luogo e data di nascita:** [REDACTED] Italia

**Codice fiscale:** [REDACTED]

**Indirizzo di residenza:** [REDACTED]  
[REDACTED])

**Iscrizione Ordine:** Ordine Ingegneri Frosinone 1 [REDACTED] 2, sez. A,  
settori: civile-ambientale, industriale, dell'informazione

**Cellulare:** +39 [REDACTED]

**Indirizzo e-mail:** [REDACTED].it/  
[REDACTED]u



**PROFESSIONE:** - *Ingegnere Civile libero professionista* (consulenze tecniche legali come CTU e CTP; progettazione, direzione lavori e collaudi per strutture, edifici ed altre opere d'ingegneria civile; ristrutturazioni e pratiche edilizie e di risparmio energetico; sicurezza; sistemazioni fluviali; commissario di gara per opere pubbliche).

- *Insegnante di ruolo di "Tecnologia"* presso *Scuola Secondaria di I grado*, MIUR

- *docente di "Elementi di idraulica e costruzioni idrauliche"* per il Corso di Laurea: Ingegneria delle infrastrutture per una mobilità sostenibile presso *Universitas Mercatorum, Università Telematica delle Camere di Commercio Italiane* dall'A.A. 2021-2022.

### FORMAZIONE

**2006 – Laurea Vecchio Ordinamento** Ingegneria Civile (votazione 110/110 e lode), Università di Cassino

Titolo tesi: "I fenomeni di moto vario negli impianti irrigui "

**2007 - Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere** presso l'Università degli Studi di Cassino (FR).

**2007 - Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Frosinone** nella Sez. A settore: civile-ambientale, industriale, dell'informazione (n.1892).

**2010 – Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile** presso Università di Cassino e del Lazio Meridionale (con borsa) Argomenti di ricerca: Idraulica Fluviale, Idrodinamica, Trasporto Solido

Titolo tesi: "Dam break on movable bed". Collaborazioni: Università "Federico II" di Napoli, Italia; University of Mississippi, Oxford, MS, USA (Visiting Scholar per 15 mesi)

### ESPERIENZE LAVORATIVE PRECEDENTI

Settembre **2015/** presente (salvo periodi di aspettativa non retribuita per contratti universitari) – **Insegnante di ruolo di "Tecnologia"** per la Scuola Secondaria di I grado, MIUR (provincia di Roma e Frosinone).

Settembre **2010/**Agosto **2015** – **Ricercatore Tempo Determinato e Docente di Idraulica** presso Università di Cassino e del Lazio Meridionale, *Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica (DiCeM)*, Cassino (FR).

Ottobre **2017 /** Aprile **2018** – **Post-doc** presso **Universidade de Coimbra**, Coimbra, Portugal, *Departamento de Engenharia Civil (FCTUC)*.

Novembre **2015/** Ottobre **2016** – **Visiting Professor** presso **UPC, Università Politecnica di Catalunya-BarcelonaTech**, Barcelona, Spagna, *Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Gruppo di Ricerca in Trasporto Solido (GITS)*.

Ottobre **2015/** Ottobre **2016** – **Assegnista di ricerca** presso **Università di Cassino e del Lazio Meridionale**, Cassino (FR), Italia, *Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica (DiCeM)*.

Gennaio **2010/**Marzo **2010** – **Research Assistant** presso **University of Mississippi**, Oxford, MS, USA, *National Center for Computational Hydroscience and Engineering (NCCHE)*.

**2008/2010** - Incarico pubblico per la **Progettazione preliminare, esecutiva e definitiva e Direzione Lavori** per la sistemazione di 2 strade comunali nel Comune di Pignataro Interamna (FR).

**2007 - Idoneità al concorso** indetto dall'**Autorità di Bacino dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno** per la selezione di quattro posti di cat.B, posizione econ.B3, area tecnica (tempo indeterminato), (*tredicesimo posto* in grad. finale, punti 51.54/60).

**2006 - Idoneità al concorso** indetto dall'**Autorità di Bacino dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno** per la selezione di due posti di cat.B1, posizione econ.B3, area tecnica, (*settimo posto* in grad. finale, punti 31.50/50).

**2006 - Idoneità al concorso** per l'impiego di volontari in *servizio civile* per il progetto "*Il sistema di Protezione Civile dell'Associazione Nazionale Vigili del Fuoco in Congedo*", sede ANVFC Pontecorvo (FR), AMESCI CE.

**2004 - Lavoro part-time** con contratto a tempo determinato (*1 marzo - 30 settembre*) presso il Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio (DiMSAT), Facoltà di Ingegneria, **Università di Cassino**.

**2003/2004 - Lavoro part-time** con contratto a tempo determinato (*3 giugno - 3 agosto*) presso l'**Ufficio Tecnico del Comune di Pignataro Interamna** (FR), con specifica collaborazione – fino a *luglio 2004* - allo studio di approfondimento della zona archeologica di "Interamna Lirenas", coordinato dall'arch. Ferdinando Jannuzzi, Direttore dell'Istituto di Pianificazione e Gestione del Territorio del C.N.R. di Napoli.

## **ALTRI CORSI DI FORMAZIONE E SPECIALIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A CONVEGNI**

**2018 – Partecipazione a diversi corsi di formazione professionale in ambito ingegneristico presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Frosinone, tra cui:** "Prevenzione e pianificazione delle emergenze. Approvvigionamento delle acque in condizioni critiche" (3 ore); "Raccolta e riutilizzo delle acque meteoriche e piovane" (3 ore); "Strategie di mitigazione del rischio sismico e idrogeologico. Il rischio sismico e la ricostruzione: modelli virtuosi" (5 ore); "Protezione del territorio: Tecniche di prevenzione del dissesto idrogeologico" (4 ore); **Corso Formatori** (25 ore); **Corso Ingegneria Forense** (CTU e CTP) (**40 ore**); *Il consolidamento statico e antisismico degli edifici esistenti* (4 ore).

**2018 – 13th International Conference on Hydroinformatics (HIC 2018)** (con **presentazione**), Palermo, 1-6 luglio.

**2018 – Intensive course of Portugues (68 ore)**, Faculdade de Letras de Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, **Livello B1** (attestato), febbraio.

**2016/2017 – Partecipazione a diversi corsi nei programmi di insegnamento scolastico** (100 ore di informatica, nuove tecnologie, metodologie educative innovative, bisogni educativi speciali, metodi di insegnamento laboratoriali, gestione della classe, etc.).

**2016/2017 – Corso certificazione EIPASS**, NUOVA CEPIG di Evangelista Ivan, I.C. Arce (nov - giu, **60 ore**).

**2008/2016 – Oltre alla formazione prevista nell'ambito dei corsi di Laurea e di Dottorato di Ricerca e a quella continua negli anni di attività di ricerca, si specifica la partecipazione a diverse conferenze nazionali e internazionali** (anche come relatore), **seminari** e workshops:

**2016 - Workshop course on Turbulence in life (30 ore)**, Vilanova i la Geltrú, Campus Universitari de le Mediterrània, Spagna, 8-14 giugno.

**2016 – Intensive e standard courses of Spanish (50 ore)**, BCN Languages School, Barcelona, Spain, **Livello B1+** (attestato ed esame di profitto finale), 01 marzo - 20 giugno.

**2015 – Co-chair** e membro della **Commissione Scientifica** nella Special session "*Analysis and modelling of fast-moving flow-like phenomena*" in the 8th **WSEAS 2015** International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG '15) (con **3 presentazioni**), Salerno, Italy, 27-29 giugno.

**2014 - Giornata di studio "Gestione e mitigazione del rischio idraulico"**, Seconda Università degli Studi di Napoli, Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente (DICDEA), Aversa (CE), 23 ottobre.

**2014 - 7th WSEAS 2014**, International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering, Geology (EMESEG '14), Special session "*Analysis and modelling of fast-moving flow-like phenomena*", (con **presentazione**) Salerno, Italia, 3-5 giugno.

**2013 - Giornata di studio "La strategia energetica in Italia ed il ruolo delle fonti rinnovabili"**, Università "Federico II" di Napoli, 13 ottobre.

**2012 – Short course Physical modeling of Fluid Mechanics phenomena**, Prof. Willi Hager, Università "Federico II" di Napoli, 25-29 giugno.

**2011 - Convegno "Diagnosi del dissesto e consolidamento delle strutture in c.a. e muratura"**, Università di Cassino, 25 novembre.

**2010 – Master Class "Dam-break flow and flash flood modeling" a River Flow 2010**, International Conference on Fluvial Hydraulics 2010, Braunschweig, Germania, 8-10 Settembre, con **presentazione** dal titolo "*Numerical simulation of dam-break on movable bed using GMUSTA scheme*".

**2009 – Short course Numerical methods for hyperbolic equations with applications to shallow water flows**, Professor Eleuterio Toro, NCCHE, University of Mississippi, 15-17 luglio.

**2009** – *Spring Intensive English Program*, Prof. Michael Raines, Department of Foreign Languages, University of Mississippi, febbraio - maggio.

**2009** – *Corso Flow and Transport Processes in Rivers and Reservoirs*, Prof. Mustafa Altinakar, NCCHE, University of Mississippi, febbraio - maggio.

**2008** – International Conference on Fluvial Hydraulics 2008, Izmir-Cesme, Turchia, 3-5 Settembre, con **presentazione** dal titolo "*Dam break on movable bed - Laboratory experiments and comparison against numerical models*"; **co-chairperson** nella Technical session "*Unsteady flow in open channels and dam break (Session A4.1)*".

**2008** – **Master Class** "Numerical solutions of river flow and sediment transport" nell'ambito di **River Flow**

**2007** – Diploma **ECDL CAD** (European Computer Driving Licence – Computer Aided Design).

**2007** – *English-Language International Certificate PET (Preliminary English Test)*, Livello B1, rilasciata dall'Università di Cambridge, presso il Centro Linguistico di Ateneo, Università degli Studi di Cassino.

**2006** - **Corso di Formazione in Sicurezza dei Cantieri (120 ore)**, ai sensi dell'art.10 del D.Lgs.494/96 e s.m.i., Università di Cassino, con ISPEL di Roma e Ord. Ing. Pr. FR.

**2006** - **Corso di Specializzazione in Prevenzione Incendi (120 ore)**, ai sensi della L.818 del 7/12/84 e del DM 25/03/85, Università di Cassino, con Comando Provinciale dei VV.F. di FR del Min. Interno e Ord. Ing. Pr. FR.

**2006** - **Ciclo di seminari (n°. 6, 24 ore)** "*Il Benessere e l'Inquinamento Ambientale nei Luoghi di Lavoro*", Università degli Studi di Cassino con Pa.L.Mer.

**2003** - **Corso di Autocad (80 ore)**, Università degli Studi di Cassino.

**2000** - **Diploma ECDL, European Computer Driving Licence (Patente Europea del Computer)**, Cassino (FR).

## ATTIVITA' DI RICERCA

**2010/2017** – Come Ricercatore e Docente di Idraulica presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale, supervisione e partecipazione a numerosi **progetti di ricerca e convenzioni**. Principali temi di ricerca:

- **Idraulica Fluviale**: morfodinamica e trasporto solido, con particolare riferimento a crolli di dighe, flussi granulari ed erosione localizzata (tecniche sperimentali e modellazione numerica);

- **Reti Idriche**: modellazione, calibrazione di modelli di simulazione, vulnerabilità a contaminazioni di tipo intenzionale e accidentale, fenomeni di moto vario, perdite di carico in sistemi filtranti, perdite nelle reti;

- **Altro**: Flussi sommersi, jet grouting, turbolenza, calibrazione multiparametrica di modelli numerici.

**2014/2016** – Partecipazione presso Università di Cassino al Progetto di Ricerca Nazionale **SIGFRIDO**, "*Mobilità Sostenibile / Efficienza Energetica / Nuove Tecnologie per il Made in Italy*" (Project code: MI01\_00107).

**Collaborazioni continuative** con i seguenti gruppi di ricerca informali (come attestato dalle pubblicazioni presentate e/o dagli attestati allegati):

- Università di Napoli "Federico II", Seconda Università di Napoli e Università di Cassino e del Lazio Meridionale: morfodinamica fluviale;

- *Università degli Studi di Salerno*: analisi sperimentale di laboratorio sull'efficienza idraulica dei filtri per acqua potabile e altre tematiche (pubblicazione di numerosi articoli su riviste internazionali e su atti di convegno, deposito ed approvazione di una domanda di brevetto);

- *İskenderun Technical University*, Hatay, Turchia: studi sperimentali e numerici di diversi scenari di dam break;

- *Yasouj University*, Yasouj, Iran: processi morfodinamici su canali curvi, anche in presenza di prese laterali;

- *Riga Technical University*, Riga, Lettonia e *Università di Napoli "Federico II"*: comparazione degli approcci differenti alla teoria del trasporto solido della letteratura occidentale e di quella russa;

- *Universitat Politècnica de Catalunya- BarcelonaTech*, Barcelona, Spagna, GITS (Grupo de Investigación en Transporte de Sedimentos): distribuzione delle pressioni intorno alla pila di un ponte e loro influsso sulla condizione di moto incipiente e sui processi morfodinamici responsabili dell'erosione localizzata, con esperimenti di laboratorio e modellazione numerica.

- *Universidade de Coimbra*, Coimbra, Portogallo: progettazione e sperimentazione in sito di un sistema automatico di controllo delle inondazioni urbane in fognatura.

**2017/2018** – Partecipazione presso Università di Coimbra al **Progetto di Ricerca Europeo CENTAUR**, "*Cost Effective Neural Technique for Alleviation of Urban Flood Risk*" (EU Horizon 2020 research and innovation programme, grant agreement No. 641931).

**2010/2013** – Partecipazione al **Progetto di Ricerca regionale Lazio** "*Sistema integrato di of Early Warning per la Mitigazione del Rischio di Infrastrutture Civili di Interesse Strategico*".

**2008/2009** – Partecipazione al **Progetto di Ricerca Europeo GLEWIP** (*GuideLines Enhancement for Water Infrastructures Protection against Intentional Attacks*, project n° JLS/2007/EPCIP/022), finanziato dalla CE nell'ambito dell'European Programme for Critical Infrastructure Protection (EPCIP).

**2008** – Partecipazione al **Progetto di Ricerca Nazionale PRIN 2008** su "*Tecniche avanzate per conseguire efficienza, affidabilità e sicurezza nelle reti acquedottistiche*".

**2007/2008** - Partecipazione al **Progetto di Ricerca Europeo DISWIP** (*Development of an Integrated System for Water Infrastructure Protection Against Intentional Attacks*, project n° JLS/2006/EPCIP/018), finanziato dalla CE nell'ambito dell'EPCIP.

**2005** - Partecipazione al **Progetto di Ricerca Nazionale CESI 2005** (Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano "Giacinto Motta" S.p.A., Milano) "*Valutazione della sicurezza al sisma del sistema reti elettriche e procedura di adeguamento*", in collaborazione con l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti.

## **PUBBLICAZIONI**

Autrice di 25 articoli su argomenti di Idraulica e Costruzioni Idrauliche pubblicati su riviste scientifiche internazionali e di circa ulteriori 30 articoli pubblicati su riviste nazionali e su atti di convegni.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

**2021-2022** – **Docente titolare del corso di Elementi di Idraulica e Costruzioni Idrauliche** presso **Universitas Mercatorum - Università Telematica delle Camere di Commercio Italiane**, Corso di Laurea in *Ingegneria delle infrastrutture per una mobilità sostenibile*.

**2010-2016** – **Docente titolare del corso di Idraulica** presso **Università di Cassino e del Lazio Meridionale**, Corso di Laurea in *Ingegneria Civile e Ambientale* (Sede Frosinone).

**2007/2015** - **Attività didattica** presso la Facoltà di Ingegneria dell'**Università degli Studi di Cassino**, mediante svolgimento di lezioni e/o attività esercitative, assistenza agli studenti, collaborazione esami e tutoraggio per la stesura di tesi di laurea, nell'ambito dei corsi di Laurea e Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica: *Idraulica, Meccanica dei Fluidi, Sistemazione dei bacini idrografici, Costruzioni Idrauliche III, Complementi di Idraulica, Idraulica Ambientale, Infrastrutture Idrauliche, Protezione Idraulica del Territorio*.

**2007** - **Vincitrice della selezione per lo svolgimento di attività didattico - integrative**, propedeutiche e di recupero (25 ore) presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Cassino (FR).

## **LEZIONI E SEMINARI SU INVITO**

**2019** – **Invited speaker** per la iSTE-CE'2019- International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, 13-15 June, 2019, Iskenderun, Hatay, Turkey. Memoria: Evangelista S., Viccione G. (2019). "*Experimental measurements of head losses in filtration cartridges*". In: Proc. pp. 48-56, <http://iste-ce2019.iste.edu.tr/>, ISBN: 978-605-031-927-9, Eds: Mustafa Calisici, Hilmi Coskun.

**2017** – **Seminario su invito** dal titolo "*Bank failure mechanisms in dam break modeling*", Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, Dipartimento di Ingegneria Civile, FCTUC.

**2016** – **Lezioni** (6 ore) su "*Mass, momentum and energy conservation equations*", "*Shield's diagram*" and "*Bed and bed stability*" per l'**Erasmus Mundus master's degree in Flood Risk Management** presso UPC, Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech, Barcelona, Spagna, dipartimento ECA, GITS.

**2016** – **Seminario** dal titolo "*Different scenarios of dam break: numerical and experimental approach*" presso UPC, Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech, Barcelona, Spain, dipartimento ECA, GITS.

**2010** – **Lezioni** (4 ore) su "*Studio sperimentale di variabili aleatorie*", Corso di Formazione Professionale "*Metodi statistici nei laboratori di analisi delle acque*", AceaGori Servizi, Pomigliano d'Arco (NA).

**2009** – **Seminario** dal titolo "*Experimental and numerical modelling of dam break*" NCCHE, University of Mississippi, Oxford, MS.

**2008** – **Lezioni** (18 ore) su "*Valutazione di Impatto Ambientale*" nel Corso di Formazione Professionale per "*Tecnico Ambientale*", Università di Cassino.

**2005** – **Lezioni** (6 ore) su "*Organi di attenuazione dei fenomeni di moto vario*", Corso di "*Costruzioni Idrauliche III*", Professor Giovanni de Marinis, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Università di Cassino.

## **RICONOSCIMENTI**

**2020** – Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia** nel settore **08/A1 Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime** nella tornata 2018 (validità dal 04/11/2020 al 04/11/2029).

**2009/2010** - **Cultore della materia** per la Cattedra di *Idraulica* della Facoltà di Ingegneria, Università di Cassino.

**2007** - Assegnazione **Targa d'argento** "Menzione Speciale" per la **Tesi di Laurea** nell'ambito del "**Premio Bruna Bellavista 2007**", Associazione per la Vita "Bruna Bellavista", Piedimonte San Germano (FR).

## ASSOCIAZIONI E AFFILIAZIONI

**2010/presente** – **Revisore** di articoli scientifici per diverse riviste e conferenze, tra cui: *Journal of Hydraulic Research* (IAHR); *International Journal of Sediment Research* (Elsevier); *Environmental Fluid Mechanics and Theoretical and Computational Fluid Dynamics* (Springer); *Urban Water Journal* (Taylor & Francis); *Water Resources Research*; *Water Science and Engineering*; *Water, Hydrology, Journal of Marine Science and Engineering, Entropy and Machines* (MDPI); *Journal of Mountain Science*; *Songklanakarin Journal of Science and Technology*; *Polish Journal of Environmental Studies*.

**2010** – **Membro** e **Revisore** di articoli scientifici per la International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (**IAHR**).

**2010** – **Membro** of the Gruppo Italiano di Idraulica (**GII**).

**2007** - **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere** presso l'Università degli Studi di Cassino (FR).

**2007** - **Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Frosinone** nella Sez. A settore: civile-ambientale, industriale, dell'informazione (n.1892).

## CONOSCENZE INFORMATICHE

- Conoscenza e operatività con:
  - sistemi operativi *DOS*, *Windows* e *MAC*, pacchetto Office, Internet, applicazioni multimediali; programmi di grafica (*AutoCAD*, *Corel Draw*, *Photoshop*), calcolo strutturale (*SismiCad*, *Sap 2000*), calcolo idraulico (*Epanet*, *Hammer*, *SSIIM*); linguaggi di programmazione (*Pascal*, *Maple*, *Fortran*, *Labview*, *Matlab*).
- Certificazioni: EIPASS, ECDL, ECDL CAD.

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

**Madrelingua:** Italiano

**Altre lingue:** *Inglese* (livello C2), *Spagnolo* (livello B2), *Portoghese* (livello B2), *Francese* (livello A1).

*Le informazioni inserite nel presente Curriculum hanno valore di autocertificazioni secondo quanto previsto dal DPR445/2000 e s.m.i. e sono sottoposte a verifica secondo le stesse modalità di cui all'art. 4 commi 15 e 16 dell'O.M.dell'8 aprile 2016.*

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del d. lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 recante "Codice in materia di protezione dei dati personali".*

Pignataro Interamna, 03 marzo 2023

Ing. Stefania Evangelista

