

# CURRICULUM VITAE et STUDIORUM

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47  
e degli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni.

La sottoscritta PENNISI VALERIA, sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del DPR445/2000, consapevole di quanto prescritto dagli articoli 75 e 76 del medesimo DPR, rispettivamente sulla responsabilità penale prevista per chi rende false dichiarazioni e sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiera,

## DICHIARA

Che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità.

### INFORMAZIONI PERSONALI



Ing. Valeria Pennisi



### POSIZIONE ATTUALE

Ingegnere Edile – Architetto, libero professionista iscritto  
all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Catania dal 17/02/2015;  
all'Albo dei C.T.U. del Tribunale di Catania dal 2015;  
all'Albo del Ministero degli Interni come Professionista Antincendio dal 2015.

Dottore di Ricerca

DAL 31 MARZO 2017  
AI 31 MARZO 2020

Dottorato innovativo a caratterizzazione industriale  
Università degli Studi di Catania

Dottorato in "VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI" –  
XXXII Ciclo presso l'Università degli Studi di Catania

### Borsa MIUR "Dottorati Innovativi a caratterizzazione Industriale" 2017/2020

#### Titolo del Progetto

"Eco-Hydraulic approach to earth levees stability and  
Eco-Friendly remediation techniques":

Lo scopo della ricerca è comprendere in che modo la combinazione simultanea di forzanti idrauliche e attività della componente biologica influenzano la stabilità degli argini in terra.

#### Collaborazioni:

1. **Università degli studi di Catania** (supervisor prof. E.Foti):
  - Analisi numerica con FLOW3D (CFD program) per comprendere il fenomeno dell'infiltrazione all'interno di un argine in relazione alla presenza di tane/fori;
  - Caso studio alluvione2012 fiume Dirillo - valutazione stato di degrado degli argini con tecniche non invasive (GPR- Georadar).
2. **University of Hull** (supervisore dr. Stuart McLelland) dal 1 Ottobre 2017 al 1 Ottobre 2018:
  - Analisi sperimentali Eco-idrauliche ed Eco-idrologiche per studiare la stabilità degli argini in terra anche in relazione all'attività della componente biologica – Esperimenti al TES (Total Environment Simulator).
3. **TREVI s.p.a.** (supervisore Ing. A. Gunnella) dal 21 Gennaio 2019 al 15 Luglio 2019:
  - Studio di possibili tecniche di ripristino sostenibili degli argini deteriorati;
  - Tirocinio presso il cantiere di Taranto Italcave e il cantiere di Palermo Bacino di Carenaggio.

## ESPERIENZE LAVORATIVE

---

DAL 01/03/2015 ad OGGI

### Libero professionista

Progettazione e direzione lavori demolizione e ricostruzione villa per civile abitazione;  
Progettazione e direzione lavori ristrutturazione appartamenti;  
Progettazione e direzione lavori di manutenzione straordinaria edifici residenziali;  
Valutazioni immobiliari;  
Consulenze professionali condomini  
Aggiornamenti catastali

DAL 01/12/2015 AL 01/03/2016

### Collaborazione con "I3 Ingegneria s.r.l."

Collaborazione alla stesura di relazioni tecniche e alla produzione di rappresentazioni grafiche in riferimento ai seguenti argomenti:

- analisi del clima ondoso sotto costa, del contenuto energetico del moto ondoso e del trasporto solido al variare dei nuovi layout portuali proposti;
- sistemi fognari a diverse scale di dettaglio;
- impianti pilota per produzione di energia da fonti rinnovabili;
- fenomeni di propagazione di flussi di detriti;
- interventi di riqualificazione urbana voltati alla protezione dal rischio idrogeologico.

Modellazione tridimensionale di impianti idraulici, sia per comprenderne l'integrazione con il contesto esistente che per poter effettuare delle simulazioni con il programma FLOW 3D

DAL 01/07/2015 AL 01/11/2015

### Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (UNICT)

Titolare di un contratto di collaborazione per il progetto dal titolo "Energia elettrica da osmosi in ambiente costiero".

Responsabile scientifico per l'Università di Catania Dott. Ing. Rosaria Ester Musumeci.

Studio per la realizzazione di un impianto pilota di generazione di energia elettrica da osmosi nella zona industriale di Catania, in prossimità dell'oasi del fiume Simeto, con particolare attenzione alla riqualificazione dell'area, anche in termini architettonici, urbanistici e paesaggistici.

DAL 15/03/2016 AL 14/06/2016

### Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (UNICT)

Titolare di un contratto di collaborazione nell'ambito del PRIN 2012 relativamente al progetto dal titolo "Modellazione di processi idromorfodinamici costieri per applicazioni ingegneristiche".

Responsabile scientifico per l'Università di Catania Prof. Ing. Enrico Foti.

Attività relative alla rappresentazione grafica della complessa idro-morfodinamica costiera, al fine di elaborare un documento di sintesi relativo alla messa a punto di nuove strategie di difesa delle spiagge da fenomeni di erosione.

DAL 12/10/2015 ad OGGI

### Consulente Tecnico di Ufficio

Iscrizione all'Albo dei C.T.U. del Tribunale di Catania, categoria Ingegneri.

C.T.U. per Procedure Esecutive Immobiliari, al fine di valutare beni immobiliari (abitazione di tipo civile, impianti sportivi, ecc.) oggetto di pignoramento, rispondendo ai quesiti enunciati dal Giudice \_ Sesta Sezione Civile;

C.T.U. per Accertamento Tecnico Preventivo relativamente a beni mobili \_ Ufficio del Giudice di Pace.

DAL 07/01/2015 AL 30/05/2015

### Tirocinio formativo presso STIA Engineering di Giarre

Studio Tecnico associato di Ingegneria e Architettura, Ing. Castro e Ing. Sciacca, Giarre, CT

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

dal 31/03/2017 al 29/04/2017	Corso di Formazione Building Information Modeling & Processo Edilizio
	<p>Docenti:            Ing. Arch. Massimiliano Lo Turco, Professore Associato presso il Politecnico di Torino            Ing. Vincenzo Donato, ricercatore presso il Politecnico di Torino            (Hanno svolto per anni attività di progettazione mediante le tecnologie)</p> <p>Obiettivo principale: fornire ai professionisti gli strumenti critici e operativi necessari per poter efficacemente avvicinarsi alle nuove metodologie di tipo BIM nel processo di progettazione, di realizzazione e digestione e manutenzione degli edifici.            Applicativo utilizzato: Autodesk Revit nelle versioni di più recente rilascio.</p>
DA 02/05/2016 AL 06/05/2016	<p><b>Corso di Formazione allo Standard BIM - Building Information Modeling -</b></p> <p>Corso base e intermedio, organizzato da PEGASUS s.r.l., ai fini dell'acquisizione di elementi base per la comprensione della progettazione BIM, nonché la progettazione di un edificio di civile abitazione.</p>
DA 15/03/2017 AL 16/06/2017	<p><b>Corso di "Hydrology"</b></p> <p>Ai fini dell'introduzione all'idrologia e al ciclo idrologico, con particolare attenzione agli aspetti applicativi relativi all'acqua e all'ingegneria ambientale.</p>
DA 12/10/2015 AL 30/01/2015	<p><b>Corso di "Idraulica Marittima e Costiera"</b></p> <p>Ai fini dell'acquisizione di elementi base per la progettazione di opere marittime, nonché le competenze relative a studi idraulico- marittimi e della dinamica costiera</p>
DA APRILE 2015 A LUGLIO 2015	Corso base di Specializzazione in Materia di Prevenzione Incendi
	<p><i>Ai fini dell'iscrizione negli elenchi del Ministero degli Interni.</i></p> <p>I contenuti le modalità e la durata del corso rispettano le prescrizioni del Decreto del Ministero dell'Interno del 5 agosto 2011.</p>
2014	<p>Abilitazione all'esercizio della professione di</p> <p style="text-align: center;"><b>INGEGNERE CIVILE ED AMBIENTALE</b></p> <p>Esami di stato, seconda sessione dell'anno 2014, presso l'Università degli Studi di Catania</p>
DAL 2008 AL 2014	<p>Laurea Specialistica in INGEGNERIA EDILE – ARCHITETTURA</p> <p style="text-align: right;">QEQ 7 110/110</p> <p>Università degli Studi di Catania            Tipo corso: Laurea Specialistica a ciclo unico            Classe di laurea: Architettura e Ingegneria Edile (4S)</p>
DAL 10 AL 20 SETTEMBRE 2013	Workshop: "Progetto di un edificio antisismico con struttura in c.a."
	<p>Università degli studi di Catania, responsabile scientifico Prof. Ing. Aurelio Ghersi            Tema progettuale: "Edificio multipiano a telaio con pareti nel piano interrato"</p>
da settembre 2011 a giugno 2012	<p>Corso di Organizzazione del cantiere con esame finale</p> <p>I contenuti, le modalità e la durata del corso rispettano le prescrizioni dell'allegato XIV del D.lgs. 81/2008 richieste per svolgere la funzione di</p> <p style="text-align: center;"><i>Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione dei lavori</i></p>
DAL 2003 AL 2008	<p>Maturità Scientifica</p> <p>Indirizzo Sperimentale bilingue Francese-Inglese</p> <p>Liceo Scientifico "Principe Umberto di Savoia" di Catania</p> <p style="text-align: right;">94/100</p>

## PUBBLICAZIONI

### NON-DESTRUCTIVE INVESTIGATION ON BURROW STRUCTURES INSIDE EARTH LEVEE AND INFLUENCE OF BIOTA ON SURFACE EROSION

*Autori: V. Pennisi & R.E. Musumeci & A. Cancelliere & S.J. McLelland & E. Foti*

*"IDRA2020 XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche" Reggio Calabria 7 -9 Settembre 2020*

### THE INFLUENCE OF BIOTA ON SURFACE EROSION PHENOMENON OF EARTH LEVEE

*Autori: V. Pennisi & R.E. Musumeci & S. McLelland & A. Cancelliere & L.M. Stancanelli & E. Foti*

*"EGU General Assembly 2019" Vienna 7 -12 Aprile 2019*

### THE INFLUENCE OF BIOTA ON EARTH LEVEE STABILITY

*Autori: V. Pennisi & A. Cancelliere & L.M. Stancanelli & R.E. Musumeci & E. Foti & S. McLelland*

*"5th IAHR EUROPE CONGRESS: New challenges in hydraulic research and engineering" Trento 12-14 Giugno 2018  
(presentazione orale)*

### ECO-HYDRAULIC INVESTIGATION OF THE STABILITY OF EARTHEN LEVEES AND ECO-FRIENDLY REMEDIATION MEASURES

*Autori: V. Pennisi & A. Cancelliere & R.E. Musumeci & E. Foti & S. McLelland*

*"Le giornate dell'idrologia 2017"  
Favignana (TR) 21-24 Giugno 2017  
(poster)*

### ECO-FRIENDLY DESIGN OF A SMALL SCALE PRESSURE RETARDED OSMOSIS POWER PLANT CLOSE TO THE SIMETO RIVER MOUTH

*Autors: Pennisi, V., Stancanelli, L.M., Musumeci, R.E., Foti, E.*

*"il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura"  
Livorno 27-29 Settembre 2016  
(presentazione orale)*

## COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE Italiano

ALtre Lingue	CompreNSione		Parlato		Produzione Scritta
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO

FIRST – B2

CORSO DI LINGUA PRESSO LA DUBLIN SCHOOL OF ENGLISH (2004)  
CORSO DI LINGUA PRESSO THE LANGUAGE PROJECT – BRISTOL (2003)

FrancescE LIVELLO BASE LIVELLO BASE LIVELLO BASE LIVELLO BASE LIVELLO BASE

Stage linguistique – ESCOM LANGUE MEDITERRANEE, Cannes (2007)

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

## DIGITAL SKILLS

---

- Eccellente padronanza del pacchetto OFFICE
- Eccellente padronanza di AUTOCAD 2D E 3D
- Eccellente padronanza di ADOBE PHOTOSHOP
- Eccellente padronanza di REVIT
- Ottima padronanza di MATLAB
- Ottima padronanza di ADOBE ILLUSTRATOR
- Buona padronanza di ARCGIS
- Buona padronanza di FLOW 3D
- Buona padronanza di NETFABB BASIC
- Buona padronanza di KOMPOZER
- Buona padronanza del programma di modellazione 3Ds MAX DESIGN
- Conoscenza base del pacchetto NAMIRIAL
- Conoscenza base di PRIMUS (software ACCA)
- Conoscenza base dei programmi MOMCAD, TRAVECON, TEL2008
- Conoscenza base di IFRAWORKS

---

## COMPETENZE COMUNICATIVE

Buone competenze e capacità relazionali acquisite durante i team-work per lo svolgimento dei laboratori progettuali universitari e la collaborazione con alcun società di ingegneria. All'interno del team è fondamentale porsi degli obiettivi intermedi, organizzando il lavoro Step-by-Step e trovo di basilare importanza creare un rapporto armonico con i membri del gruppo al fine di uno scambio reciproco di competenze inteso come arricchimento e crescita professionale

## PATENTE DI GUIDA

Categoria B

---

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Tesi di Laurea

"Piazza Alcalà: Rigenerazione urbana dell'area compresa tra la città e il mare"

Relatore: Prof. Ing. Santi Maria Casone

### Riconoscimenti e premi

15° classificata alle "Olimpiadi Provinciali della Matematica" (Catania) 2006  
2° classificata Gara a squadre alle Olimpiadi Provinciali della Matematica (Catania) 2006  
Partecipazione alle Olimpiadi Nazionali della Matematica, Cesenatico 2006

Catania, 19 / 10 / 2020

