

INFORMAZIONI PERSONALI

Gaetano Camarda

 ing.gaetanocamarda@outlook.com www.justpost.info www.github.com/gaetanocmr www.linkedin.com/in/gaetano-camarda-340a71108 Skype [ing.gaetanocamarda](https://www.skype.com/people/ing.gaetanocamarda)Data di nascita 18 Agosto 1988 | [Nazionalità](#) Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

11/2020–alla data attuale

Ph.D. Dottorando in Ingegneria delle strutture

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

Dipartimento di Ingegneria

- **Studio di strutture miste**, con riferimento al comportamento di strutture esistenti in C.A., muratura e acciaio. In particolare, studio delle interazioni tra strutture eterogenee e modellazione di rinforzi eventualmente necessari.
- **Implementazione di algoritmi di ottimizzazione** per la ricerca di soluzioni ottimali per problemi complessi, quali interventi di rinforzo, posizionamento, riduzione dei costi e di utilizzo del materiale.
- **Modellazione strutturale** con l'ausilio di codice numerico su linguaggio *Python* con framework di modellazione *OpenSeesPy*.

04/2019–09/2020

Collaboratore indipendente

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

Dipartimento di Ingegneria

- **Studio di rinforzi strutturali** per strutture in C.A. con attenzione ai modelli d'interfaccia e il loro contributo alla risposta del sistema in campo lineare e non lineare (*OpenSees framework*).
- **Modellazione** meccanica e biomeccanica (**FEM**)

06/07/2011–20/08/2011

Personale educativo

Cooperativa DOC s.c.s, Torino (Italia)

05/2007–06/2007

Addetto alla reception

Hotel Village Città del Mare, Terrasini (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/2020–03/2021

Master di II Livello in: Materiali e Tecniche Innovative per l'Edilizia Sostenibile

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

Obiettivi formativi:

- **Progettazione, gestione e valutazione** delle problematiche che concorrono alla realizzazione di **edifici sostenibili**;
- Acquisizione di conoscenze specifiche, abilità pratiche e tecniche relativamente alla **gestione e utilizzazione** dei più avanzati **sistemi** in grado di fornire un maggiore **risparmio energetico** e la **riduzione** delle emissioni di **CO2**;
- **Elevata qualificazione professionale** a livello progettuale, operativo e organizzativo, nell'ambito dell'edilizia sostenibile;
- Progettazione di **sistemi di climatizzazione ibridi**, analisi dei flussi energetici, impiego di materiali e tecniche innovative, impiego di **materiali rinnovabili e riciclabili**, **retrofit**, micro generazione diffusa, **certificazione energetica**;

30/07/2020 **EiPass 7 Moduli User**

CertiPass

La certificazione EIPASS 7 Moduli User attesta in modo oggettivo il **possesso delle competenze** intermedie nell'utilizzo degli **strumenti dell'ICT** (Tecnologie dell'informazione e della comunicazione), così come descritte nell'e-Competence Framework for ICT Users (e-CF), documento elaborato e aggiornato dal CEN, Commissione Europea per la standardizzazione, che fornisce un quadro complessivo delle **competenze digitali** che ogni cittadino deve possedere perché utili nel lavoro, nello studio, nelle relazioni, e più in generale nella vita di tutti i giorni.

30/07/2020 **Permanent Education Knowledge Information Technology Project**

Fondazione Sviluppo Europa ONLUS

- Alfabetizzazione su informazioni e dati;
- Comunicazione e collaborazione;
- Creazione di contenuti digitali;
- Sicurezza;
- Problem Solving;

24/07/2020 **Corso sull'utilizzo del Tablet**

Salvemini

30/03/2020 **Corso Base GDPR Regolamento 679/2016**

Dati360.it (Italia)

- Evoluzione della Privacy dal 1996 ad oggi;
- Basi legali del trattamento dei dati personali;
- Principi fondamentali del GDPR;
- Dati comuni, particolari, giudiziari;
- Applicazione concreta del GDPR;
- Figure professionali della Privacy, DPO;
- Diritti degli interessati;
- Privacy by design by default;

18/11/2019 **Corso LIM avanzato**

MEDIAFORM

- La lavagna interattiva multimediale;
- Strumenti hardware e software della Lim;
- Internet come strumento didattico ed educativo;
- Web 2.0 e Didattica;
- Ambiente di apprendimento;
- Bes e Dsa;

01/02/2020 **Iscrizione all'albo professionale (Sez. A)**

Ordine degli Ingegneri di Trapani, Trapani (Italia)

- 30/03/2020 **Responsabile dei servizi di prevenzione e protezione - Modulo C**
Confederazione Nazionale del Lavoro, Palermo (Italia)
- progettare e gestire processi formativi in riferimento al contesto lavorativo e alla valutazione;
 - dei rischi, anche per la diffusione della cultura alla salute e sicurezza e del benessere organizzativo;
 - pianificare, gestire e controllare le misure tecniche, organizzative e procedurali di sicurezza aziendali attraverso sistemi di gestione della sicurezza;
 - utilizzare forme di comunicazione adeguate a favorire la partecipazione e la collaborazione dei vari soggetti del sistema;
- CON INTEGRAZIONE "MODULO ANTI-CONTAGIO COVID19"**
- 10/2019 **Abilitazione alla professione**
Università degli studi di Palermo, Palermo (Italia)
Abilitato alla professione di Ingegnere dei Sistemi Edilizi (**Sez.A**)
- 10/2019 **ESB Level 3 Certificate in ESOL International All Modes - (C2 CEFR)**
English Speaking Board
Language **English** skills:
- Speaking;
 - Listening;
 - Use of English;
 - Reading;
 - Writing;
- 18/03/2019 **Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi**
Università degli studi di Palermo, Palermo (Italia)
Tesi di Laurea: "*Mesomodellazione di elementi monodimensionali in calcestruzzo armato rinforzati*"
Relatori: Prof. Giuseppe Giambanco, Prof. Giovanni Minafò
Obiettivi formativi:
- **Progettazione di sistemi edilizi complessi**, per gli aspetti tecnologici, strutturali, di qualità ambientale, con particolare attenzione alle condizioni di benessere, alla vita utile di servizio, alle problematiche energetiche e di impatto ambientale, nonché la resistenza sismica strutturale;
 - **Sviluppo del processo edilizio** per gli aspetti operativi, gestionali ed economici;
 - **Recupero, riqualificazione**, manutenzione e gestione del parco edilizio esistente;
 - **Gestione dei processi tecnologici e produttivi** relativi al comparto edile (nuove costruzioni, edifici esistenti), con particolare attenzione ai problemi della **sicurezza**;
 - Studio, sviluppo e impiego di sistemi e componenti edilizi, strutturali ed impiantistici con nuove o migliori prestazioni;
 - Sperimentazione e del **controllo di qualità** dei prodotti e delle opere;
- Classe: **LM-24**;
Votazione: 110 / 110 e lode
- 23/03/2019 **Attestato del conseguimento 24 CFA/CFU (DM. n.616/2017)**
Accademia FIDIA Stefanaceni, Vibo Valentia (Italia)
- Pedagogia, pedagogia speciale e didattica dell'inclusione;
 - Psicologia;
 - Antropologia;
 - Metodologie e tecnologie didattiche;
- 01/03/2016 **Coordinatore per la sicurezza nei cantieri**
Centro Studi Athena, Palermo (Italia)

- **D. Lgs. 81/08 Titolo IV** – Misure per la salute e sicurezza nei cantieri temporanei o mobili;
- **Allegato XIV al D. Lgs. 81/08** - Contenuti minimi del corso di formazione per i coordinatori per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori;
- **Dismissione amianto**;
- Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione (**CSP**);
- Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione (**CSE**);
- Piano di sicurezza e coordinamento (**PSC**);

18/10/2015 Laurea in Ingegneria Edile

Università degli studi di Palermo, Palermo (Italia)

Obiettivi formativi:

- **Modellazione e calcolo delle strutture** in calcestruzzo armato ed acciaio;
- **Criteri e metodi per la progettazione** geometrica delle infrastrutture stradali e della loro sicurezza, la loro gestione e costruzione, nonché le nozioni di base per la progettazione dei relativi elementi strutturali (muri di sostegno, pavimentazioni, etc.) e per la scelta dei materiali da costruzione;
- **Sistemi di trasporto** (collettivo urbano, ferroviario, individuale stradale), con riferimento all'analisi della domanda e dell'offerta di trasporto;
- **Ingegnerizzazione del progetto di architettura**, per quanto riguarda agli aspetti tecnologici, impiantistici, strutturali, ambientali, di sicurezza, operativi e cantieristici;
- **Rappresentazione delle strutture e del territorio**, nonché i metodi di base nel trattamento dei dati relativi all'impianto ed alla realizzazione di rilievi topo-cartografici;
- Metodi per la **conduzione di prove sperimentali** di media difficoltà e l'interpretazione dei dati in vari settori dell'Ingegneria Civile;
- **Ingegnerizzazione del processo edilizio** che, a partire dal progetto, si sviluppa attraverso l'**appalto**, la **costruzione**, il **collaudo**, la **gestione**, la **manutenzione**, il **recupero**;

Classe: 4;

Votazione: 95 / 110

11/07/2007 Diploma Tecnico Perito per il Turismo

Istituto Pier Santi Mattarella, Castellammare del Golfo (Italia)

- **Lingue:** Inglese, Francese, Spagnolo, Italiano;
- **Creazione itinerari** e pacchetti viaggio;
- **Valorizzazione e fruizione del patrimonio** paesaggistico, artistico, culturale, artigianale, enogastronomico;
- **Competenze di marketing** (analisi dei flussi turistici, rilevazione della domanda e delle aspettative dell'utenza);
- **Competenze relazionali** (interagire con gli utenti, orientarne le scelte, fornire assistenza, gestire gruppi);

Votazione: 85 / 100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
ESB Level 3 Certificate in ESOL International All Modes (C2 CEFR)					
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali Buona padronanza dei processi di qualità e controllo (UNI EN ISO: 9001), conseguiti tramite studi universitari.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Computer skills
- **Modellazione strutturale** con software commerciale **Sap2000** e **Pro_Sap**;
 - Ottima conoscenza di software per la **modellazione CAD** per l'editing di elaborati grafici bidimensionali e tridimensionali, in particolare realizzati con l'ausilio di software commerciale **AutoCad, 3D Studio, Rhiceros, Revit** e software **OpenSource** come **FreeCad, Blender, Sketchup**;
 - **Modellazione, analisi ad elementi finiti(FEM)** e creazione Mesh, in particolare con l'ausilio di software OpenSource Gmsh e software commerciale **Comsol, Abaqus**;
 - Buona conoscenza di **linguaggio di programmazione MatLab, Python** e utilizzo dell'**ambiente OpenSees**;
 - Buona padronanza della **suite Microsoft Office** e strumenti di editing di testo e dati **OpenSource (OpenOffice, LibreOffice)**;
 - Utilizzo di software di **editing fotografico** come **Photoshop**, o **editing multimediale** di file video e audio, grazie all'ausilio di programmi come **Cyberlink PowerDirector, Audacity**;
 - Conoscenza ed utilizzo di **sistemi operativi Microsoft Windows** e distribuzioni OpenSource come: Ubuntu, Linux Mint ed altri **sistemi Linux based**;
 - Programmi per la redazione di **computo metrico**: PriMus - DFC
 - **Altri programmi** Adobe: Illustrator, InDesign
 - Predisposizione all'uso di tutti gli **strumenti digitali in generale**;

Patente di Guida B

PUBBLICAZIONI

- [1] G. Minafò – G. Camarda. «Use of fiber-section beam elements for modelling the flexural response of RC jacketed columns». In: *Engineering Structures – Elsevier* (2020).
- [2] S.T. Deresa – J.J. Xu – C. Demartino – G. Minafò – G. Camarda. «Static performances of timber- and bamboo-concrete composite beams: a critical review of experimental results». In: *The Open Construction & Building Technology Journal - Bentham Open* (2021).
- [3] G. Minafò – G. Camarda. «An open-source GA framework for optimizing the seismic upgrading design of RC frames through BRB». In: *Engineering Structures – Elsevier* (2021).
- [4] G. Minafò – G. Camarda – M. Papia – L. La Mendola. «Numerical modeling of the flexural behaviour of substandard columns reinforced with RC jackets». In: *Italian Concrete Days (ICD2020) – aicap-CTE ICD 2020 (Conference paper)* (2021).
- [5] G. Minafò – G. Camarda. «Genetic Optimization for the design of seismic retrofitting of plane RC frames with Buckling Restrained Braces (BRBS)». In: *eccomasproceedia - COMPDYN (Conference paper)* (2021).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti

Founder, web designer e content editor di www.JustPost.info.

JustPost.info vuole essere un sito di informazione, ma anche una piattaforma di comunicazione culturale, punto di ritrovo per la pubblicazione di contenuti da parte di artisti siciliani emergenti. L'idea nasce durante il periodo di quarantena, quando, quasi per gioco, proposi a dei colleghi di aprire un sito web, per provare a dare un po' d'informazione da una altro punto di vista. Alla fine quest'idea si è trasformata in justpost.info

Progetti MyCode

Durante il periodo di svolgimento della mia tesi di laurea, ho avuto modo di familiarizzare con linguaggi di programmazione come Matlab (linguaggio utilizzato per tutte le analisi che ho effettuato) e Python. Alcuni algoritmi che ho scritto dopo la laurea per alcune applicazioni sono stati salvati in questo *Repository GitHub*, e spero di poterne aggiungere in futuro.

Il link per raggiungere l'account è:

<https://github.com/gaetanocmr>

Progetti dxf2frame

Nella modellazione di strutture con *OpenSees framework*, spesso definire manualmente nodi ed elementi può risultare complicato e dispendioso. Al link è possibile trovare un mio approccio automatizzato per definire la geometria del modello partendo da un file .dxf

link al modello

Progetti Elaborazione tesi Master

La sostenibilità ambientale oggi più che mai è un tema sotto i riflettori, per ovvi motivi climatici. Sempre più aziende puntano a processi produttivi sostenibili soprattutto per concorrenza di mercato. Questo ha portato ad un maggiore interesse verso gli strumenti dell'LCA ed in particolare alle Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD) UNI EN ISO 15804. Se da una parte è vero che questa Dichiarazione consente di ottenere il footprinting del prodotto, dall'altra può risultare carente di informazioni in ambito edilizio, se rapportata alle prestazioni necessarie per il mantenimento di una condizione di comfort. Per questo motivo, sulla base degli EPD disponibili, si tenterà di studiare dei sistemi tecnologici equivalenti che consentono di ottenere una trasmittanza di $U 0.2 [W/m^2K]$, e valutare la fase di produzione del sistema (A1-A3 dell'LCA) e i relativi indicatori ambientali. Nonchè provare a definire i consumi legati alla vita utile per stimare le emissioni in termini di $[kgCO_2eq]$.

link ai risultati

Progetti Calibrazione materiale calcestruzzo e acciaio - Esempio OpenSees

Nella modellazione di strutture con *OpenSees framework*, la definizione dei modelli dei materiali è spesso poco intuitiva ed è difficile capire se al legame implementato corrisponde il giusto comportamento. In questo semplice esempio a controllo di spostamenti, un provino di calcestruzzo e una barra di acciaio sono simulati numericamente a compressione. Il risultato del legame viene poi visualizzato con una funzione di plottaggio in termini di tensione-deformazione.

link al modello

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

