

INFORMAZIONI PERSONALI



-  Domenico Garilli
-  30/07/1985
-  Catania, Italia
-  +393208583227
-  P.IVA: 05554230879
-  domenico.garilli@gmail.com
-  domenico.garilli@ingpec.eu

SETTORE
PROFESSIONALE

Ingegnere Civile – Specializzato in strutture e geotecnica.

- **MASTER IN BUILDING INFORMATION MODELING E BIM MANAGER** (Università di Pisa);
- **M.SC IN EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING SEISMOLOGY** (Grenoble- Ankara)
- **LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE IN STRUTTURE E GEOTECNICA** (Università di Catania);
- **TESI MAGISTRALE A BERKELEY IN CALIFORNIA**

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

10/2020 - ATTUALE
10/07/2020

Libero Professionista

Redazione del progetto esecutivo in ambito BIM inerente alle disciplina Architettonica e Strutturale (BIM Specialist secondo UNI 11337 - parte 7) dell'“Impianto di digestione anaerobica della frazione organica dei rifiuti con successiva raffinazione del biogas a biometano” sito a Reggio Emilia, inerenti solo alle strutture in C.A. gettate in opera

SETTORE: BIM

10/2019 – 10/2020

Ingegnere presso Inoving studio associato

- BIM Specialist - Collaborazione per la realizzazione del progetto esecutivo PAI - Polo ambientale integrato per la gestione dei rifiuti - ATO di Parma;
- FM - Realizzazione e informatizzazione con metodologia BIM del capannone CSF Inox per la gestione e manutenzione dell'opera;
- Miglioramento sismico edificio residenziale
- Corso di gestione della commessa in ambito BIM attraverso l'uso del Formato IFC presso Scuola Edile Reggio Emilia

SETTORE: BIM

03/2019 – 08/2019

Direttore tecnico presso F.lli La Spada di Guccione Salvatore Edmondo S.A.S.

Redazione POS
Gestione della sicurezza ai sensi del Dlgs 81/2008

SETTORE: Sicurezza

02/2019-10/2019

Ingegnere civile presso Aquadro Ingeneria s.r.l.

- Progetto esecutivo per interventi di miglioramento energetico presso il presso scolastico a Tremestieri;
- Redazione di as-built per opere di adeguamento antincendio.
- Redazione di elaborati tecnici e di gara per l'aggiudicazione di bandi pubblici.

SETTORE: Ingegneria Civile e Certificatore energetico

03/2017-09/2018

Grandi opere di Ingegneria Strutturale presso Prota Engineering

Prota – Sintagma Joint Venture – Sede Istanbul (09/2017-09/2018)

- Istanbul (TR) – Kadikoy – Sultanbely Linea metro driverless
 - Esperienza d'uso del CDE attraverso ACONEX;
 - Consegna al committente di modelli strutturali realizzati in BIM;
 - Studio preliminare del tracciato per verifica di fattibilità dell'opera; carico passeggeri, frequenza, numeri di treni;
 - Calcolo preliminare della potenza assorbita dai treni;
 - Studio alternative con il gruppo architettonico, per definire una soluzione progettuale che permetteva l'interazione delle stazioni con l'area ad indirizzo finanziario e la futura zona da destinare a stazione ad alta velocità;
 - Collaborazione con il gruppo architettonico riguardo la proposta di concept da sottoporre al committente;
 - Facilitatore durante gli incontri della joint-Venture tra la società italiana e la società turca.
 - Collaborazione con il gruppo topografico per verifica di possibili ostacoli lungo l'allineamento, fondazioni di edifici, verifica di servizi in prossimità delle aeree in cut and cover;
 - Condivisione di scelte progettuali riguardo il sistema di ventilazione, pozzi in stazione o lunga la linea, eventuali costi e benefici e linee guida della stazione appaltante;
 - Familiarità con SEES and CFD analisi;
 - Studio preliminare ed esecutivo con sopralluoghi lungo il percorso per la compagna di sondaggi geotecnici, avendo a disposizione pianta e profilo geologici e i sondaggi effettuati nel territorio di Istanbul;
 - Collaborazione e coordinamento con la compagna di consulenza e il sub contractor per la realizzazione dei sondaggi.
 - Studio preliminare delle sezioni di galleria in NATM:
 - Definizione del tipo di suolo secondo la normativa austriaca *ONORM B 2203*
 - Realizzazione programma di lavoro dei sondaggi;
 - Realizzazione del programma lavori per la costruzione dell'intera opera facente parte della documentazione necessaria per bandire l'opera.
- Istanbul III aeroporto
 - Calcoli quantità e computo metrico.
- Pavia EURAC research
 - Delegato da Prota Engineering per la validazione dei test ad isolatori sismici tipo Isolatore a pendolo scorrevole con due superfici di scorrimento;
- Istanbul – ATAKOY linea metro
 - Modellazione e progettazione di struttura in cut and cover agli elementi finiti;
 - Adeguamento strutturale di struttura tipo stazione metro, per la presenza di errori progettuali.

Sede Ankara (03/2017-09/2017)

- Izmir (TR), Linea metro Ucyol - Buca Koop (11 stazioni);
 - Modellazione agli elementi finiti (2D- shell) e progettazione strutturale di stazioni in cemento armato in zona sismica. Quest'ultima riguardava solo le parti di stazione in cut and cover, ma non in galleria. Inoltre, la progettazione, teneva conto dell'effetto water lift in caso che la stazione era da destinarsi a punto di break in o break out delle TBM, ove non si prevedeva l'uso di pompe per il drenaggio dell'acqua.
- Istanbul University Çapa Camp;
 - Progettazione di elementi strutturali quali fondazioni, solaio e muro a taglio;
 - Modellazione e progettazione di rampa elicoidale di collegamento al parcheggio sotterraneo del plesso universitario. Modellazione agli elementi finiti.

SETTORE: Ingegneria dei trasporti e strutturale-geotecnico

09/2014 - 09/2015

Opere di Ingegneria Strutturale presso Leonardo Engineering s.n.c.

Sede Santa Venerina (CT)

- Modellazione e progettazione di opere strutturali e geotecniche in cemento armato, acciaio e legno con l'ausilio di software secondo le norme NTC08;
- Progetti di adeguamento e di miglioramento sismici di edifici in muratura;
- Pratiche di demolizione e ricostruzione;
- Verifiche locali di resistenza per opere strutturali quali copertura in legno, scale in acciaio ed in C.A. con l'ausilio di fogli di calcolo realizzati ad-hoc;
- Progettazione di solai e coperture in legno lamellare.
- Computi e contabilità di opere civili.
- Redazione di certificazione energetica di nuovi e di edifici esistenti.

SETTORE: Ingegneria Civile

02/2011 - 04/2011 **Censimento Energetico APEA (Agenzia provinciale per l'energia e l'ambiente)**

Sede Provincia di Catania

- Fase preliminare del censimento energetico dei beni immobili della provincia di Catania

SETTORE: Ingegneria Energetica

09/2010 - 02/2011 **Ingegnere di Cantiere presso GEA (Gestione Energie Alternative)**

Sede Catania

- Supervisione dei cantieri, supporto alla progettazione.

SETTORE: Ingegneria Energetica

2009/2010 **Progettazione**

Tirocinio di 230 ore presso Studio tecnico Ing. Sebastiano Di Marco

- Miglioramento ed adeguamento di edifici in muratura, redazione di computi metrici, progettazione di capriate in acciaio, realizzazione di S.A.L.

SETTORE: Ingegneria Civile

ESPERIENZA ALL'ESTERO09/2012 - 02/2013 **ASSEGNATARIO DELLA BORSA DI STUDIO BEYOND FRONTIERS**

Ho trascorso 5 mesi di studio all' University of California at Berkeley.

- Studi preliminare della tesi magistrale

SETTORE: Ingegneria Meccanica

09/2011 - 2/2012 **ASSEGNATARIO DELLA BORSA DI STUDIO ERASMUS**

Ho trascorso 5 mesi di studio all' University of Technology a Brno (Repubblica Ceca)

Conseguimento in lingua inglese di materie universitarie nel campo dell'ingegneria strutturale

SETTORE: Ingegneria Civile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE11/2018-11/2019 **BUILDING INFORMATION MODELING E BIM MANAGER**

Master di II Livello - Università di Pisa

SETTORE: BIM

09/2015 - 05/2017 **M.Sc IN EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING SEISMOLOGY (MEEES)**

Laurea magistrale conseguita in lingua inglese riconosciuta presso l'università di Pavia, Grenoble, Patrasso e Ankara.

- University of Grenoble Joseph Fourier – Primo e secondo semestre con il conseguimento della laurea in Scienze della terra e dell'ambiente.
- **Diplome in Sciences de la terre et de l'environnement – Spécialité Terre solide**
Percorso di studi:

- Basics geomechanics
- Engineering seismology
- Near surface geophysics
- Quantitative seismology
- Active faults and remote sensing
- Signal processing
- Probabilistic seismic hazard assessment

Titolo della tesi PSHA in Lebanon: EMME model, uncertainties on earthquake recurrence and impact on hazard.

Materia della tesi Probabilistic seismic hazard assessment.

Parole chiavi PSHA, EMME, Lebanon, Uncertainties, Area source model, Fault source model.

Settore: Sismologia

- University of Ankara Middle Est Technical University – Terzo ed ultimo semestre
 - Structural Dynamics (CE529);
 - Structural Optimization (CE587);
 - Structural Reliability (CE589);
 - Introduction to Earthquake Engineering (CE490).

Settore: Ingegneria dei terremoti

10/2010 – 01/2014 **M.Sc IN INGEGNERIA CIVILE STRUTTURALE E GEOTECNICA** 103/110
Laurea magistrale conseguita presso l'Università degli studi di Catania

Principali discipline apprese:

- Fondazioni
- Strutture in Acciaio
- Dinamica delle Strutture
- Costruzioni in zona sismica
- Meccanica computazionale
- Stabilità dei pendii
- Meccanica e dinamica delle terre
- Progetto di ponti

Titolo della tesi Micro-Mechanical model for cementitious materials. A random generation method – Ricerca effettuata presso l'università di Berkeley in California.

Materia della tesi Meccanica computazionale

Parole chiavi Concrete, FEAP, Micro-mechanica

Settore: Ingegneria Civile

10/2004 – 04/2010 **INGEGNERIA DEL RECUPERO EDILIZIO ED AMBIENTALE** 106/110
Laurea triennale conseguita presso l'Università degli studi di Catania

Titolo della tesi Lettura e studi propedeutici alla redazione di un piano di recupero: Il caso studio del centro storico di Francofonte (SR)

Materia della tesi Tecnica urbanistica

Parole chiavi Tipi edilizi, GIS, PRG

Settore: Ingegneria Edile

COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE Italiano

ALTRE LINGUE

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	B2	B1	B1	B1	A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

COMPETENZE COMUNICATIVE Ottima competenza comunicativa acquisita durante le molteplici presentazioni in lingua inglese durante il mio percorso di studi alla Grenoble Alpes University, affinata durante l'esposizione bisettimanale alla stazione appaltante dell'avanzamento progettuale.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI Capacità di ragionamento strutturato e finalizzato alla risoluzione di una situazione complessa in tempi ristretti trovando soluzioni adeguate, sviluppata durante il percorso di studi ingegneria civile con riscontri in attività lavorative. Esperienze di mediazione e facilitatore, sviluppate durante il lavoro svolto ad Istanbul

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Progettazione, miglioramento e adeguamento di strutture in c.a, in acciaio o in muratura in zona sismica, acquisita durante la l'esercizio della professione.
- Progettazione e direzione dei lavori relativi a costruzioni semplici e interventi di manutenzione e riqualificazione del costruito e del nuovo.
- Ottima capacità di modellazione di strutture in C.A. in acciaio in muratura e legno, acquisita durante le mie esperienze lavorative.

COMPETENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza di sistemi operativi: Microsoft, Linux e Mac Os X
- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office e Open Office.
- Buona conoscenza di programmi quali: ACONEX, Revit, Allplan, Matlab, Autocad, Sap2000, ProSap, Sismicad, Openquake, PriMus, STRVision, Blumatica energy, QGIS, Photoshop, Gimp

ALTRE COMPETENZE

Alla luce delle mie esperienze maturate nel corso dei miei studi ho sviluppato ottime capacità ad adeguarmi ad ambienti multiculturali, multilingue e multietnici (MEEES, Beyond Frontiers, Erasmus).

PATENTE DI GUIDA

A - B

ULTERIORI INFORMAZIONI

10/2018 – 10/2019 ENTE	Corso di Allplan – 40 ore Master BIM manager – Università di Pisa
10/2018 – 10/2019 ENTE	Corso di Tekla – 40 ore Master BIM manager – Università di Pisa
10/2018 – 10/2019 ENTE	Corso di Revit – 40 ore Master BIM manager – Università di Pisa
10/2018 – 10/2019 ENTE	QGIS: introduzione ai GIS e gestione dei dati territoriali (9 ore) Master BIM manager – Università di Pisa
03/2018 ENTE	Corso Certificazione energetica degli edifici – Linee guida nazionali (60 ore) Unione Professionisti
09/09/2014 ENTE	Abilitazione alla professione di Ingegnere, sezione A settore civile ed ambientale. Università degli studi di Catania
2010 ENTE	Corso di formazione per il coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori di cui all' ALLEGATO XIV del D.Lgs 81/08 del 9 Aprile 2008 Università degli studi di Catania.
2016 ENTE	IELTS ENGLISH PROFICIENCY TEST (6.5) British Council.

DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale

Catania , 09/12/ 2020

FIRMA

Domenico Garilli