



Carmelo Russo

Junior Ingegnere Civile

Roma, Italia | carmelo.russo@gmail.com | +39 348 012 3456 | linkedin.com/in/carmelo-russo-ingegnere

Laureato Magistrale in Ingegneria Civile all'Università di Catania con **110/110**. Tirocinio di 5 mesi in Arup Italia (Roma) con contributo alla progettazione strutturale di un edificio residenziale da **8 piani in c.a.** con analisi sismica NTC 2018. Competenze in SAP2000, Autodesk Revit e BIM. 1° anno Esame di Stato (sez. A) superato.

Esperienza

Tirocinante Ingegnere Strutturista, Arup Italia S.r.l., Roma

Ott 2024 – Feb 2025

Tirocinio di 5 mesi nella divisione Structures di Arup Roma, studio di ingegneria globale con 90 uffici in 35 paesi, su un complesso residenziale nella periferia nord di Roma.

- Contribuito alla progettazione strutturale di un edificio residenziale a **8 piani in calcestruzzo armato**: modellazione 3D in SAP2000 v24 con analisi sismica lineare dinamica (spettro di risposta)
- Verificato le sezioni di **48 pilastri e 32 travi** principali allo Stato Limite Ultimo (SLV) e di Esercizio (SLE) secondo NTC 2018 e Eurocodice 2 con foglio di calcolo automatizzato
 - Redatto la **relazione di calcolo strutturale** di 180 pagine con tutti gli elaborati necessari per la pratica edilizia
- Sviluppato il modello BIM strutturale in **Autodesk Revit** con coordinamento IFC tra modello architettonico, strutturale e impiantistico (clash detection)
- Partecipato a **4 sopralluoghi** in cantiere per verifica della conformità dell'esecuzione al progetto strutturale

Tirocinante Ufficio Tecnico Comunale, Comune di Catania - Ufficio Tecnico Opere Pubbliche, Catania

Giu 2023 – Ott 2023

Tirocinio curricolare nell'ufficio tecnico del Comune di Catania.

- Supportato la redazione di **8 capitolati speciali d'appalto** per lavori di manutenzione stradale e consolidamento di edifici scolastici
- Verificato la conformità di **15 pratiche SCIA** per opere strutturali minori con check normativo NTC 2018

Istruzione

Titolo e specializzazione, Università degli Studi di Catania, Catania

Set 2022 – Apr 2025

Voto di laurea: **110/110**. Tesi: Progettazione sismica di un ponte stradale in acciaio: analisi lineare, pushover e time-history secondo NTC 2018 ed Eurocodice 8 con SAP2000.

- Corsi rilevanti: Tecnica delle Costruzioni, Progettazione Strutturale Avanzata, Geotecnica, BIM per le Infrastrutture, Dinamica delle Strutture

Competenze

SAP2000 • Autodesk Revit (BIM) • AutoCAD • NTC 2018 / Eurocodici • Analisi Sismica (NTC) • Progettazione Strutturale in c.a. • Progettazione in Acciaio • Relazioni di Calcolo Strutturale • Microsoft Project • Excel (calcoli strutturali) • Coordinamento IFC • Geotecnica

Certificazioni

Autodesk Certified User - Revit, Autodesk

Lug 2024 – Ago 2024

1° Anno Esame di Stato per Ingegnere (Sezione A), Università degli Studi di Catania

Lug 2025 – Set 2025

Lingue

Italiano (madrelingua) • Inglese (B2)

Progetti

Analisi sismica lineare dinamica con SAP2000. Verifica di **48 pilastri e 32 travi** allo SLV e SLE. Relazione di calcolo di 180 pagine. Modello BIM Revit con clash detection su 3 discipline.

Progetto strutturale completo (luce 45 m) con analisi pushover e time-history. Periodo proprio: 0,82s. Spostamento al collasso SLC: 185 mm. Verifica con **7 accelerogrammi** spettro-compatibili NTC 2018.

Referenze

Ing. Silvia Romano, Associate Director, Structures, Arup Italia S.r.l., silvia.romano@arup.com, +39 06 4521 0000

Attività extracurricolare

Membro - Associazione Ingegneri Siciliani Giovani (AISG)

Gen 2023 – Apr 2025

Partecipazione ai seminari tecnici dell'associazione su sicurezza strutturale, Superbonus 110% e aggiornamento NTC. Organizzato **1 workshop** su BIM e Revit con 35 partecipanti giovani ingegneri.

Volontario - Protezione Civile Catania

Set 2020 – Set 2022

Volontario nel gruppo comunale di Protezione Civile. Partecipato a **8 esercitazioni** di emergenza sismica e alluvionale. Completato il corso di formazione OPEM (Operatore Emergenza) di 40 ore.