



Francesco Tosti

Abitazione [REDACTED]

E- [REDACTED]

Data di nascita: [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

[09/2022 – Attuale]

Docente scuola secondaria di II grado

M.I.M.

Paese: Italia

Insegnante nella classe di corso A037 - Scienze e tecnologie delle costruzioni, tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica, nella scuola secondaria di II grado "IIS Biagio Pascal" di Roma (RM)

[09/2020 – Attuale]

Ingegnere Civile e Ambientale

Libero Professionista

Ad integrazione del ruolo di libero professionista Ingegnere Civile ed Ambientale Junior, il ruolo prevede:

- Modellazione della struttura mediante uno schema di calcolo, redazione delle analisi dei carichi e calcolo delle sollecitazioni
- Progettazione e verifica gli elementi strutturali
- Redazione degli elaborati grafici completi dei particolari costruttivi e le relazioni di calcolo
- Valutazione dei materiali e tecnologia più idonee per la specifica applicazione strutturale
- Valuta il livello di sicurezza di una struttura di nuova progettazione o esistente, con riferimento ai moderni requisiti delle normative di tipo prestazionale
- Utilizzazione di software di calcolo per condurre analisi lineari, non lineari ed in campo dinamico della strutture.
- Progettazione di interventi di consolidamento degli edifici, anche con l'uso di materiali innovativi
- Progettazione di servizi tecnologici

[09/2020 – 08/2022]

Supplente scuola secondaria

M.I.U.R.

- Insegnamento della materia Tecnologia nella scuola secondaria di I grado "Novum Forum" di Torri in Sabina (Ri)
- Insegnamento della materia Tecnologia nella scuola secondaria di I grado "Marco Polo" di Torricella in Sabina (Ri)
- Insegnamento della materia Tecnologia nella scuola secondaria di I grado "Marconi-Sacchetti Sassetti" di Rieti (Ri)

[08/2019 – 06/2020]

Tutor Universitario

Sapienza Università di ROMA - Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale

Attività di tutorato e l'incentivazione delle attività didattico integrative, propedeutiche o di recupero nell'ambito del corso di studio Sustainable Building Engineering, afferente alla Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della sede di Rieti

[02/2018 – 09/2020]

Ingegnere Civile e Ambientale Junior

Libero Professionista

- Realizzazione progetti di costruzione studiando concept di progetto, disegni architettonici e modelli
- Preparazione la progettazione ingegneristica raccogliendo e studiando relazioni, mappe, disegni, progetti, fotografie aeree e test sulla composizione del suolo, sul terreno, sulle caratteristiche idrologiche e sui relativi dati topografici e geologici
- Determina i costi del progetto calcolando manodopera, materiale e costi correlati
- Prepara lo studio di fattibilità analizzando la progettazione ingegneristica; condurre studi sull'impatto ambientale; assemblaggio dei dati
- Prepara i documenti di ingegneria sviluppando specifiche di costruzione, piani e programmi conferma l'aderenza alle specifiche di costruzione e agli standard di sicurezza monitorando i progressi del progetto; ispezionare il cantiere; verifica di calcoli e posizionamenti
- Redazione di rilievi topografici, rilievi laser scanner 3D e rilievi fotogrammetrici

[01/2017 – 02/2018] **Impiegato**

Domino 24 Rieti S.R.L di Rieti

- Coordinamento cantiere per progetti >1ML Euro
- Rilievi topografici ed architettonici
- Verifica interferenze nella fase di installazione delle utilities e sistemi di distribuzione
- Verifica dell'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento e la corretta applicazione delle procedure di lavoro
- Verifica l'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere
- Supervisione e direzione dei lavori di realizzazione del progetto dalla ideazione fino al completamento
- Verifica dei deliverables e dei costi stimati
- Coordinamento dei lavoratori diretti del cantiere e dei subappalti
- Selezione dei materiali, attrezzature e gestione delle scorte
- Revisiona i progressi lavorativi giornalmente
- Preparazione rapporti interni ed esterni per tracciare lo stato lavorativo
- Analisi, gestione e mitigazione dei rischi
- Assicura lo standard di qualità delle costruzioni e l'utilizzo delle appropriate tecniche di costruzione, rispettando le condizioni di performance contrattuali

[08/2009 – 01/2017] **Impiegato**

Studio Tecnico Tosti di Rieti

- Riproduzione dei layout di progetto
- Coordinamento del relativo cantiere
- Computazione metrica con PriMus
- Rilievi topografici ed architettonici
- Esecuzione elaborati grafici 2D inerenti gli impianti
- Esecuzione elaborati grafici 3D
- Verifica interferenze nella fase di progettazione delle utilities e sistemi di distribuzione
- Redazione del P.S.C.
- Redazione Pimus (Piano di montaggio e smontaggio e manutenzione ponteggi)
- Relazioni e schede paesaggistiche
- Restituzioni fotorealistiche e renderizzazioni

[05/2008 – 07/2008] **Impiegato**

Micron Technology Italia, Avezzano

Operaio di produzione per la realizzazione di memorie e sensoristica fotografica

[10/2024]

Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza LM-26

Università telematica "Pegaso"

| **Voto finale:** 110/110 con Lode | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Livello NQF:** Laurea Magistrale | **Tesi:** Progettazione di un sistema integrato fotovoltaico-geotermico di un edificio

sicurezza dei sistemi informatici, gestione e sicurezza degli impianti industriali, impianti elettrici industriali e civili, sistemi per la gestione aziendale, impianti termotecnici.

[02/2024]

Master Univeritario II Livello in Green BIM e Architectural Engineering

Sapienza Università di ROMA - Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale

Città: ROMA | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni | **Voto finale:** 98 | **Livello EQF:** Livello 8 EQF | **Livello NQF:** Master II Livello | **Tesi:** La Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni per la stazione appaltante: un caso applicativo- approfondimento : modellazione MEP

Master Universitario II Livello in ANALISI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO SISMICO (AVRIS) [MAS2]

[04/2023]

Sapienza Università di ROMA - Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale

Città: ROMA | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 108/110 | **Livello EQF:** Livello 8 EQF | **Livello NQF:** Master II Livello | **Tesi:** Confronto tra diversi sistemi costruttivi nella ricostruzione post sisma

Laurea Magistrale in Ingegneria delle costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (classe LM-24)

[01/2020]

Sapienza Università di ROMA - Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale

| **Voto finale:** 110/110 con Lode | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Livello NQF:** Laurea Magistrale | **Tesi:** Estrazione dell'altezza di una persona da immagini da telecamera di sorveglianza

Dinamica delle strutture, Costruzioni in zona Sismica Fondazioni ed Opere di sostegno, Impianti Trattamento e smaltimento, Fotogrammetria e Cartografia numerica.

Durante il lavoro di tesi: ho analizzato e confrontato vari metodi di calcolo di parametri di distorsioni di camere digitali anche utilizzando le librerie Halcon.

[07/2015]

Laurea in Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio (classe L-23)

Sapienza Università di ROMA - Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale

| **Voto finale:** 95/110 | **Livello EQF:** Livello 6 EQF | **Livello NQF:** Laurea | **Tesi:** Alloggi e servizi per studenti a Rieti

Architettura tecnica, Scienza e tecnica delle costruzioni, Servizi Tecnologici, Topografia e Cartografia, Geologia, Ingegneria Sanitaria Ambientale

Perito Industriale Capotecnico Specializzazione Elettronica e Telecomunicazioni

[07/2009]

L'Istituto Tecnico Industriale Statale "C. Rosatelli" di Rieti

| **Voto finale:** 86/100 | **Livello EQF:** Livello 4 EQF | **Livello NQF:** Diploma di istruzione tecnica

Elettronica digitale e analogica, Elettrotecnica, Telecomunicazione e Linguaggi di programmazione

PUBBLICAZIONI

[2024]

Design of a multi-view photogrammetric system based on low cost cameras for the 3D forensic face recognition

Riferimento: Giuliani, S., Tosti, F., Lopes, P., Ciampini, C., and Nardinocchi, C.: Design of a multi-view photogrammetric system based on low cost cameras for the 3D forensic face recognition, Int. Arch. Photogramm.

<https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-2-W8-2024-177-2024>

[2024] [Design of a Multi-Vision System for a Three-Dimensional Mug Shot Model to Improve Forensic Facial Identification](#)

Riferimento: Ing. S. Giuliani, Ing. F. Tosti, Magg. P. Lopes, Ten. Col. C. Ciampini, PhD C. Nardinocchi Appl. Sci. 2024, 14(20), 9285

<https://doi.org/10.3390/app14209285>

[2021] [Human height estimation from highly distorted surveillance image](#)

Riferimento: Ing. F. Tosti, PhD C. Nardinocchi, PhD W. Wahbeh, Ten. Col. C. Ciampini, PhD M. Marsella, Magg. P. Lopes, Ing. S. Giuliani J. Forensic Sciences 2022; 67: 332– 344.

<https://doi.org/10.1111/1556-4029.14888>

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

ECDL | Microsoft Office | Amped FIVE | Photoshop | ACCA Software | Blumatica Software | arduino e raspberry pi

Geomatica

Agisof Metashape | Photomodeler | Scene | CloudCompare | 3DReshaper | QGis

Modellazione 2D/3D

Autodesk AUTOCAD | Autodesk REVIT | Rhinoceros | Autodesk 3ds MAX | Lumion | Cinema 4D | Sketchup

Linguaggi di Programmazione

Python | Ambiente Linux | C C++ | Assembly language | Java | Librerie Halcon | Matlab | Visual studio - Visual Basic

Calcolo strutturale

Aedes PCM | Jasp (Java Structural Program) | PRO-SAP (2S.I)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PATENTE DI GUIDA

Motocicletta: A1

Automobile: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".