
Dott. ing. FRANCESCO GRANDI, Ph.D.

Nato a Castelfranco Emilia il 22/11/1977

Viale Vittorio Veneto 690 41058 Vignola (MO)

Tel. 349-3653138

P. IVA 03144040361 C.F. GRNFNC77S22C107L

francescog@database.it francesco.grandi@ingpec.eu

ESPERIENZE LAVORATIVE:

- **Dal 17-05-2012 ad oggi:** Impiegato presso Ufficio Tecnico Vibrobloc S.p.A. in qualità di Ingegnere Strutturista Legno. Gli ambiti di intervento principali sono la progettazione il calcolo strutturale e la verifica in cantiere di grandi coperture e opere civili oltre allo sviluppo e all'applicazione di metodi innovativi di lavorazione e progettazione delle strutture. L'attività tecnica può essere riassunta nei seguenti punti:
 - Progetto e calcolo di coperture di edifici civili e industriali con elementi in legno lamellare e massiccio; progettazione di travi speciali, bifalda, reticolari o curve;
 - Studio dei collegamenti metallici e di connessioni strutturali con l'uso di resine epossidiche;
 - Progetto e calcolo di edifici civili e sopraelevazioni realizzati con metodologia platform-frame / XLAM;
 - Collaborazione allo sviluppo e al test di metodologie di progettazione innovative all'interno del progetto TiRiSiCo (UniBo): Tecnologie Innovative per Riduzione del rischio Sismico delle Costruzioni

- **Dal 22-10-2007 al 16-05-2012:** Impiegato tecnico presso il Compartimento ANAS della viabilità per l'Emilia-Romagna. Nell'ambito del Pool Specialistico e Progettazione dell'area tecnica Nuove Costruzioni sono state svolte, tra le altre, le seguenti attività:
 - Direzione Lavori dell'intervento di consolidamento del Ponte sul Fiume Trebbia al km 78+200 volti ad innalzare il limite di carico nei pressi di Lenzino (PC);
 - Verifica e controllo della progettazione, tra gli altri, dei seguenti interventi: S.S. 64 "Porrettana" Tangenziale Ovest di Ferrara e nodo ferrostradale di Casalecchio, S.S. 63 "del Valico del Cerreto" Variante all'abitato di Bocco per complessivi 250 M€.
 - Attività di supporto al R.U.P. e al Dirigente Area Tecnica Nuove Costruzioni nelle attività di Direzione Lavori.

- **Attività libero professionale dal 2005 ad oggi:**

Progettazione e Direzione Lavori strutturale di edifici civili a telaio in c.a. ed in muratura portante, di opere di sostegno delle scarpate, di interventi di restauro edifici esistenti in muratura, comprensivo del calcolo della copertura lignea (in lamellare e non) dove richiesto.
Calcoli di verifica di attrezzature meccaniche per Manitou, OMCI e Caterpillar come argani, apparecchi di sollevamento, pinze ed altri.

- **Dal 31-01-2004 al 14-02-2005:** Rapporto di lavoro dipendente presso lo studio di ingegneria Abaco s.r.l. di Marano s/P (Modena). Collaborazione alla progettazione e alla direzione lavori, tra le altre, di opere di urbanizzazione di PPIP comprendente reti fognarie separate, vasche di prima pioggia e di laminazione delle portate di piena.

ABILITAZIONI PROFESSIONALI:

- **2004:** conseguimento dell'abilitazione alla professione di ingegnere. Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Modena con il numero 2353/A.

ESPERIENZE ACCADEMICHE ed ISTRUZIONE:

- **2015:** presentazione dei risultati raggiunti in termini di rispetto dell'ambiente e della riduzione delle emissioni nocive nell'ambito delle costruzioni in legno con l'intervento "*Costruire con il legno: la tradizione che innova*" al convegno "*Oltre la professione per fare squadra*" a margine dei Campionati italiani di sci architetti e ingegneri – Sestola 12-15 Marzo 2015
- **2014:** presentazione delle principali modalità di calcolo e di posa di strutture lignee di copertura con l'intervento "*Ingegneryizzazione delle strutture lignee: coperture lignee – analisi critica*" presso sede Ordine Ingegneri – Firenze, 10 Luglio 2014
- **2014:** partecipazione al "*CLT Training Course*" – COST Action FP1004 inerente alle applicazioni di calcolo e di utilizzo dei pannelli a lamelle incrociate – Trento, 15-17 Aprile 2014.
- **2008:** conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Trasporti, con valutazione di "ottimo", mediante la discussione della Tesi di Dottorato dal titolo "La progettazione di pavimentazioni antivibranti". Cinque pubblicazioni complessivamente all'attivo, tra cui esposizione della memoria dal titolo "*Traffic-induced vibrations: damping pavement theoretical-experimental study*" alla 10th International Conference on Asphalt Pavement, 12-17 Agosto 2006, Quebec City, Canada, scritto in collaborazione con prof. ing. G. Dondi e ing. V. Vignali.
- **2003:** laurea in Ingegneria Civile indirizzo Trasporti con votazione di 90/100 conseguita presso l'Università degli studi di Bologna in data 17/12/2003. Argomento di tesi: "Studio sperimentale sulla sicurezza delle pavimentazioni flessibili in caso di pioggia" nell'insegnamento di Tecnica dei lavori stradali, ferroviari ed aeroportuali, relatore il prof. ing. A. Simone.
- **1996:** Diploma di Maturità Classica con votazione di 56/60 conseguito presso il Liceo Classico Mario Allegretti (Vignola).

CONOSCENZE INFORMATICHE:

- Programmi di calcolo strutturali: 2S.I. ProSAP full, Aedes PCM e PCE, Itasca FLAC 3D, Geostru MDC e MP, RockScience RockLab;
- Programmi di disegno: Autodesk AutoCAD, SEMA, Graphisoft Archicad, Civil Design;
- Altri: ACCA Software Primus, Pacchetto Office, PhotoShop.;

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Buona conoscenza della lingua inglese e della traduzione scritta. Buona capacità di espressione verbale.
- Comprensione (traduzione) della lingua francese scritta.

ELENCO LAVORI SVOLTI

#	anno	Descrizione	Provincia	prestazione specialista	categoria	importo compl. [€]
1	2018	Figline agriturismo S.p.A. - Palestra in legno	FI	si	IX/b	67.000,00 €
2	2018	Figline agriturismo S.p.A. - Passerella di collegamento	FI	si	IX/b	17.500,00 €
3	2018	Rifacimento copertura scuole S. Carlo e Pascoli - Modena	MO	si	IX/b	40.000,00 €
4	2018	Rifacimento copertura Liceo Sigonio Modena	MO	si	IX/b	363.150,00 €
5	2018	Copertura rif. Edilmontorsi - Formigine	MO	si	IX/b	26.600,00 €
6	2018	Rifacimento copertura - Beliozzi Raffaella	BO	si	IX/b	51.600,00 €
7	2018	COSMO rif. Sberveglieri copertura capannone industriale	MO	si	IX/b	19.800,00 €
8	2018	FRA.SCA.FIN - struttura industriale ad uso mensa	BO	si	IX/b	126.550,00 €
9	2018	OSA Immobiliare - rifacimento copertura	BO	si	IX/b	89.500,00 €
10	2018	Co.Im. FAP - Solaio collaborante	MO	si	IX/b	9.800,00 €
11	2018	F.lli Lirangi - Via Casteldebole	BO	si	IX/b	28.137,00 €
12	2018	D&D - rifacimento copertura	BO	si	IX/b	40.000,00 €
13	2018	Vibroloc S.p.A. palazzina uffici	MO	no	IX/b	204.000,00 €
14	2017	Costruzione Capannone Teloneria Leoni	BO	si	IX/b	96.000,00 €
15	2017	Cocchi Renato - Solaio e copertura su nuova costruzione in c.a.	BO	si	IX/b	96.000,00 €
16	2017	Euroscavi - passerelle III° Categoria Comune Bologna	BO	si	IX/b	39.000,00 €
17	2017	GE.MA. Pensilina capannone	MO	si	IX/b	67.500,00 €
18	2017	Brusiani - nuova copertura	MO	si	IX/b	45.356,00 €
19	2017	Co.Im. Tassinari	MO	si	IX/b	11.500,00 €
20	2017	F.lli Lirangi - Via Santa	BO	si	IX/b	18.995,00 €
21	2017	Tioli Villiam	MO	si	IX/b	78.000,00 €
22	2017	Milani Massimo sopraelevazione legno	BO	no	IX/b	35.000,00 €
23	2017	Milani Massimo ristrutturazione generale	BO	no	IX/b	60.000,00 €
24	2017	IVUL Luigi - nuova abitazione XLAM	BO	si	IX/b	232.000,00 €
25	2017	IVUL Luigi - copertura fienile	BO	si	IX/b	25.000,00 €
26	2017	Co.Im. Ra.An. 2 coperture agricole	MO	si	IX/b	130.000,00 €
27	2017	arch. Eustrogi rif. Miari Sopraelevazione	AR	si	IX/b	74.500,00 €
28	2017	Tecnocem - Palazzo Lugli	MO	si	IX/b	47.500,00 €
29	2017	Italbuild - Copertura Palestra Siena	SI	si	IX/b	38.000,00 €
30	2017	Azienda Agricola Terre di Chiarabaldo - blockhaus	MO	no	IX/b	60.000,00 €
31	2017	SIFIEM - Show room Spandex Academy	BO	si	IX/b	200.000,00 €
32	2017	Vaccari Stefano	MO	no	IX/b	244.000,00 €
33	2017	Vaccari Stefano - interrato in c.a.	MO	no	I/g	46.822,00 €
34	2017	Cadegiani Ivano ed Enrico	MO	no	IX/b	15.000,00 €
35	2017	Cadegiani Ivano ed Enrico	MO	no	I/g	2.000,00 €
36	2017	Farneti - Via Covignano 66 RN	RN	si	IX/b	440.000,00 €
37	2017	Sileo Costruzioni	MO	si	IX/b	13.500,00 €
38	2017	Brico Center Italia	NO	no	IX/b	69.300,00 €
39	2017	Brico Center Italia fondazioni	NO	no	I/g	4.000,00 €
40	2017	Bonucchi - casa Sestola	MO	no	I/g	24.906,00 €
41	2016	Girgenti - cantina - Castelvetro	MO	no	I/g	55.560,00 €
42	2015	Ghiddi Teresa - Abitazione Pavullo	MO	no	I/g	59.273,00 €
43	2015	Marasti - Edificio Pavullo	MO	no	I/g	20.776,00 €
44	2014	Bevelinotti seminterrato	MO	no	I/g	90.504,00 €
45	2012	AVIS - Vignola	MO	no	I/g	65.333,00 €
46	2011	SUINCOM ampliamento uffici	MO	no	I/g	12.071,00 €
47	2010	Complesso residenziale Via Attiraglio Modena	MO	no	I/g	663.750,00 €