

C U R R I C U L U M V I T A E

Dott. Ing. Enrico Guaraldi

ANAGRAFICA

Nome: Enrico
Cognome: Guaraldi
Luogo di Nascita: Cento (FE)
Sesso: Maschio
Data di nascita: 19 Agosto 1975
Cittadinanza: Italiana
Residenza: via Maestra, 9/1 – 44041 Casumaro (FE)
Tel. / Fax / Cell. 051 6846080 / - / 389 7868575
Email / PEC: ing.eguaraldi@gmail.com / enrico.guaraldi@ingpec.eu
Patente di guida: B (auto-munito)
C.F.: GRL NRC 75M19 C469D

PERCORSO FORMATIVO

1994 **Diploma di Geometra** presso l'Istituto Tecnico Statale "G.B. Aleotti" di Ferrara con votazione 44/60.

Luglio 2004 Laurea in **Ingegneria Civile** nell'ordinamento **Costruzioni** presso l'Università degli Studi di Ferrara, con votazione 98/110, discutendo una tesi progettuale dal titolo: "Verifica sismica e ipotesi di adeguamento dell'edificio in muratura sede del liceo classico G. Cevolani sito in Cento, Ferrara".

Gennaio 2005 Esame di ammissione all'albo con votazione 110/120 e iscrizione all'albo professionale dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ferrara al n. 1710.

Corsi di aggiornamento e formativi post laurea

- Corso di formazione e perfezionamento in "*Architettura-Energia: qualità abitativa e efficienza energetica*" orientato alla progettazione sostenibile ed alla certificazione energetica – propedeutico per la certificazione energetica degli edifici. (anno 2007),
- Corso di aggiornamento presso l'Ordine Ingegneri di Ferrara sul D.M. del 14/01/2008 *Norme Tecniche sulle Costruzioni*, presso l'ordine degli Ingegneri di Ferrara. (anno 2008),
- Certificato di qualifica professionale in "Tecnico di Cantiere" presso il CE.SVI.P. Di Ferrara (anno 2009),
- "Seconda conferenza regionale: la prevenzione sismica" organizzato da regione Emilia Romagna (anno 2009),
- Corsi di formazione, presso EUCENTRE di Pavia (centro europeo di formazione e ricerca in ingegneria sismica), in:
 - "*Progettazione in zona sismica di strutture prefabbricate pluripiano con soluzioni tradizionali e alternative*". (anno 2010),
 - "*Progettazione antisismica di edifici in cemento armato*". (anno 2010),
 - "*Progettazione sismica di strutture in acciaio*". (anno 2012),
- Corsi di aggiornamento sulle nuove normative sismiche organizzato dall'ordine degli Ingegneri di Ferrara in:
 - "*Progetto e verifica di elementi strutturali in c.a.*" - prof. E. Marino (anno 2010),
 - "*Progetto e verifica di edifici in antisismici in c.a.*" - prof. A. Gheri (anno 2010),
 - "*Verifica sismica di edifici esistenti in muratura*" - prof. B. Calderoni (anno 2010),
- corso di formazione di 40 ore "*La progettazione di opere geotecniche in campo sismico*" organizzato dalla AGI (Associazione Geotecnica Italiana) e dal Servizio Geologico e Sismico dei Suoli della Regione Emilia Romagna (anno 2013),
- Corso in "Gestione tecnica dell'emergenza sismica" organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile con esito positivo all'esame finale e riconoscimento nelle liste della protezione civile quale "agibilitatore" titolato alla compilazione delle schede AeDES (scheda di 1° livello di rilevamento del danno e agibilità) (anno 2016),
- Corsi vari di aggiornamento professionale su temi inerenti le strutture, la geotecnica e la normativa sismica in vigore, organizzati dagli ordini degli ingegneri di Ferrara, Modena e Bologna.

Lingua straniera **Inglese:** Conoscenza scolastica della lingua scritta e parlata (attualmente in fase di studio e approfondimento).

Conoscenze informatiche ambiente Windows, pacchetto Open Office e MS Office (Word, Excel, Power Point, Publisher), ottima conoscenza del disegno CAD in 2D (AutoCAD, ProgeCAD e DraftSight), ottima conoscenza del software di calcolo strutturale agli elementi finiti Pro_SAP.

Conoscenze normative

- DPR 380/2001 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamenti in materia edilizia",
- D.M. del 9/1/1996 " Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche",
- D.M. del 16/1/1996 "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche",
- Ord. Min. n. 3274 del 20/3/2003e s.m.i. "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica" e succ.,
- D.M. del 14/09/2005 "Norme tecniche per le Costruzioni",
- D.M. del 14/01/2008 e D.M. del 17/01/2018 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni",
- Circ. n. 617 del 2/2/2009 e Circ. n. 7 del 21/01/2019 del C.S.LL.PP per costruzioni in zona sismica,
- L.R. n.19/2008 e s.m.i., e relativi DGR in materia sismica,
- Ordinanze regionali per l'ottenimento dei contributi tramite piattaforma SFINGE o MUDE.

ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

- Dal 2019/11 ad oggi** **Istruttore Tecnico** presso il Servizio Associato per la Sismica presso la Provincia di Ferrara con assunzione a tempo determinato in qualità di tecnico istruttore dei depositi sismici sorteggiati e delle pratiche soggette ad autorizzazione sismica.
- Dal 2012/09 a 2019/06** **Istruttore Tecnico** presso l'Ufficio Intercomunale per la Sismica dell'Alto Ferrarese presso il Municipio del Comune di Vigarano Mainarda (FE) con assunzione a tempo indeterminato tramite agenzia di lavoro interinale "Man Power" in qualità di tecnico istruttore e responsabile del procedimento dei depositi sismici sorteggiati e delle pratiche soggette ad autorizzazione sismica.
- Dal 2010/06 a 2012/09** **Istruttore Tecnico** presso l'Ufficio Intercomunale per la Sismica dell'Alto Ferrarese in qualità di consulente per supporto alla strutture tecnica, in qualità di esperto in materia sismica, per l'istruttoria dei depositi sismici sorteggiati e delle pratiche soggette ad autorizzazione sismica.
- Attività svolte:**
1. curare la parte amministrativa dell'ufficio inerente alle pratiche sorteggiate e da autorizzare;
 2. organizzare la gestione dell'Ufficio Intercomunale per la Sismica dell'Alto Ferrarese in maniera tale da ottimizzarne la tempistica delle istruttorie.
 3. curare gli atti inerenti l'Ufficio Intercomunale per la Sismica dell'Alto Ferrarese in qualità di responsabile del Procedimento;
 4. verifiche e controlli in cantiere delle pratiche sorteggiate e autorizzate;
 5. curare le istruttorie tecniche delle pratiche di edilizia pubblica e privata sorteggiate e da autorizzare;
 6. fornire pareri preventivi, chiarimenti ed indicazioni a terzi sull'applicazione delle norme tecniche sulle costruzioni;
 7. predisporre pareri e attività di supporto ai comuni associati;
 8. progettare e gestire report e statistiche sull'andamento e la gestione dell'ufficio;
 9. predisporre modulistica intercomunale e documenti tecnici inerenti le funzioni sismiche di supporto;
 10. Tenere e gestire rapporti di front-office con i progettisti;
 11. effettuare direttamente e/o in collaborazione con altre professionalità, il rilievo dei danni e la valutazione dell'agibilità degli edifici danneggiati da eventi calamitosi;
 12. Validazione di progetti strutturali di adeguamento sismico per la Provincia di Ferrara;
 13. Progettazione di adeguamenti sismici di strutture scolastiche come progettista interno per la Provincia di Ferrara.
 14. Collaudi statici di opere pubbliche di proprietà della Provincia di Ferrara

ESPERIENZE LAVORATIVE COME LIBERO PROFESSIONISTA

- Dal 2012/09 ad oggi** **Libero professionista** incaricato a vario titolo per lo svolgimento di pratiche per la richiesta di contributi per edifici privati abitativi e produttivi, danneggiati dal terremoto del 2012 attraverso le piattaforme MUDE e SFINGE.
- Dal 2008/02 al 2008/08** **Collaboratore** presso lo studio tecnico "Interno218" (presso Centro Commerciale Centergross di Bologna) in qualità di progettista strutturale in zona sismica.
- Dal 2007/01 al 2008/02** **Collaboratore** presso lo studio tecnico della "Green-Trading immobiliare" (via Erasmo da Rotterdam, 12 – Ferrara) in qualità di progettista strutturale in zona sismica.
- Dal 2005/01 ad oggi** **Collaboratore** presso alcuni studi tecnici in qualità di progettista strutturale e consulente in materia di progettazione strutturale in zona sismica.

**Dal 2006/01
a 2020/04**

Libero professionista, anche collaborando in team con diverse figure specialistiche nel settore edile per:

1. progettazione strutturale di qualsiasi tipo di struttura in zona sismica (muratura, muratura armata, c.a., acciaio, legno, X-lam oppure miste) con qualsiasi tipo di analisi (lineare o non lineare),
2. Direzione dei Lavori, di qualsiasi tipo di intervento (locale, miglioramento, adeguamento e ricostruzione),
3. Collaudatore,

**Dal 2004/09
a 2020/01**

Collaboratore e Consulente presso la Software-house 2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria, azienda produttrice del software ad elementi finiti *PRO_SAP* (via Garibaldi 90 – Ferrara), ricoprendo i seguenti ruoli:

1. assistenza e consulenza ai clienti del software *Pro_SAP* sulla modellazione strutturale F.E.M. al fine di risolvere problematiche di modellazione, interpretazione risultati e di applicazione delle varie normative,
2. attività di istruzione sull'uso del software *Pro_SAP* (modellazione, interpretazione risultati, applicazione della normativa, stesura degli elaborati),
3. test e validazione degli algoritmi dei post-processor del software *Pro_SAP*,
4. aggiornamento della manualistica del software *Pro_SAP*,
5. modellazione conto terzi di strutture di ingegneria civile e industriali di vario tipo.

1 Luglio 2006 Tenuto corso di modellazione agli elementi finiti presso la società *Grandi Stazioni* di Termini (Roma) mirato alla verifica di strutture esistenti in muratura secondo la normativa vigente.

2 Giugno 2006 Tenuto corso sulla modellazione ad elementi finiti presso le *Acciaierie ILVA* di Taranto mirato alla verifica con analisi non lineari delle strutture in acciaio a servizio dell'impianto di produzione.

3 Marzo e Maggio 2006 Tenuto corso sulla modellazione F.E.M. nelle sedi di Bologna e Rovigo con particolare riguardo all'applicazione della normativa sismica vigente.

4 Dal 2004 al 2011 Partecipazione alle fiere del settore Edile quali Saie, Saie2, MadeExpo, EdilLevante e Ristruttura in qualità di tecnico esperto di modellazione F.E.M., per tenere brevi lezioni pubbliche in aule dedicate.

5 Luglio 2012 Tenuto corsi vari sulla modellazione ad elementi finiti per interventi su edifici esistenti o edifici di nuova realizzazione, in acciaio, muratura, legno, c.a. e X-Lam, in osservanza alla nuova normativa sismica vigente con il software *Pro_SAP*.

LAVORI DI MAGGIORE INTERESSE SVOLTI CON LA LIBERA PROFESSIONE

- progettazione strutturale di due palazzine in c.a. con struttura a pareti del complesso MOSE di Venezia (in collaborazione con l'ing. Luca Benini di Ferrara),
- progettazione strutturale della casa di cura Quisisana 2 di Ostellato (FE) con struttura a telaio in c.a. di 2000mq,
- verifica di vulnerabilità sismica della scuola elementare di Mirabello (in collaborazione con l'ing. Chiarelli Massimo),
- progettazione strutturale della scuola materna di Mirabello con struttura in legno (in collaborazione con l'ing. Cavallari Liliano),
- progettazione strutturale di fondazioni per impianti di bio-gas in osservanza degli Eurocodici 8 parte 4 e altre strutture correlate all'impianto (in collaborazione con l'ing. Baglioni Gianni).
- Progettazione strutturale della Banca Veronese di Bovolone (VR) per conto della *2SI srl*, su incarico dell'Ing. Zangrossi
- Progettazione strutturale di un complesso industriale di 2500mq a Spilamberto con struttura in c.a. gettata in opera e c.a.p. su fondazioni profonde (in collaborazione con lo Studio Associato Brandoli).
- Pratiche varie di ristrutturazione e ricostruzione a seguito del sisma del 2012 con richiesta di contributo sulle piattaforme MUDE e SFINGE.

Casumaro (FE), 23/02/2022

Ing. Enrico Guaraldi

