

## Curriculum vitae Alessandro Zamboni

data di nascita: 02/06/1976

Nazionalità: italiana

Patente B, disponibilità di auto propria

### Esperienze lavorative

Marzo 2007 – oggi

#### Libera professione

Ingegneria strutturale:

- Modellazione ed analisi strutturale lineare e non-lineare con codici di calcolo FEM
- Progettazione di strutture in calcestruzzo armato, acciaio, muratura, legno e vetro
- Diagnosi sismiche globali e locali di strutture esistenti
- Progettazione del consolidamento statico di edifici esistenti
- Progettazione del miglioramento/adeguamento sismico di edifici esistenti
- Restauro strutturale dell'edilizia storica.

Ingegneria geotecnica:

- Progettazione di fondazioni ed opere di sostegno.

Ingegneria energetica/impianti:

- Progettazione dell'involucro
- Certificazione energetica.

Lavori pubblici/privati:

- Elaborazione di progetti di opere pubbliche secondo il codice degli appalti vigente
- Direzione lavori e contabilità di opere pubbliche e private
- Collaudo statico di opere pubbliche e private.

Sviluppo software:

- Sviluppo di software per verifiche strutturali e computistica dei lavori in ambiente Microsoft Excel/VBA.

Febbraio 2010 – Luglio 2011

#### Harpaceas s.r.l. – Milano

Docente nei seguenti corsi sull'utilizzo dei software Midas/Gen e Midas/Civil:

- Analisi "pushover" per strutture in CA e muratura (8 ore).
- Modellazione FEM, costruzione per fasi, pre e post tensioni di elementi in CAP e verifiche secondo Eurocodice 4 di ponti in CAP ed a struttura mista acciaio-calcestruzzo (16 ore).

Dicembre 2009

#### Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine – Udine

Docente nel corso su analisi pushover di strutture in CA, acciaio e muratura (12 ore).

Maggio 2007 – Marzo 2009

#### CSPFea s.c. – Este (PD)

Docente nei seguenti corsi sull'utilizzo del software Midas/Gen:

- Modellazione FEM per strutture in zona sismica (16 ore).
- Analisi dinamica lineare ed analisi "pushover" per strutture in zona sismica (16 ore).
- Analisi lineari e non lineari (pushover), buckling,  $p-\Delta$ , design ed ottimizzazione di strutture in acciaio con Midas/Gen (16 ore).

Pubblicazione del libro "Calcolo di Edifici in Zona sismica con MIDAS/Gen secondo EC2, EC3, OPCM, NTC2008".

Validazione delle procedure di verifica secondo Eurocodice 3/05 implementate nel software Midas/Gen release 7.40.

Novembre 2004 – Marzo 2007 **Studio CSP** – Este (PD)

Collaboratore: progettazione e calcolo di strutture, disegno esecutivo di opere in CA, acciaio e legno.

## Referenze professionali

- 2019 Direzione lavori del miglioramento sismico della palestra comunale di Corbola (RO).  
Progettazione strutturale del miglioramento sismico con pratica sismabonus di edificio industriale nel comune di Monticello Conte Otto (VI).
- 2018 Progettazione strutturale e direzione operativa delle opere strutturali degli interventi di consolidamento strutturale del fabbricato n. 7 Ex-macello a Padova.  
Progettazione strutturale e direzione operativa delle opere strutturali del soppalco regia presso l'Oratorio delle Maddalene a Padova.
- 2017 Direzione operativa, con sviluppo dei dettagli strutturali, di interventi di consolidamento statico e sismico di beni monumentali del Comune di Padova – Porta Altinate, Porta Ognissanti, Oratorio San Rocco, Museo civico agli Eremitani.  
Progetto di consolidamento statico delle capriate di copertura dell'aula per attività collettive della scuola primaria A. Calzavarini a Bagnolo di Po (RO).
- 2016 Progetto strutturale di variante del restauro conservativo della chiesa di San Girolamo in Colloredo di Sossano (VI).  
Collaudo dell'intervento di restauro della copertura dell'oratorio di San Michele a Padova.  
Progetto di consolidamento statico e miglioramento sismico delle ex-scuole San Girolamo a Pissatola di Trecenta (RO).  
Collaborazione alla direzione lavori della manutenzione straordinaria dell'asilo nido Giovanni Paolo II ad Este (PD).  
Progetto di miglioramento sismico di edificio annesso agli impianti sportivi a Bagnolo di Po (RO).  
Collaborazione alla progettazione definitiva – esecutiva della manutenzione straordinaria dell'asilo nido Giovanni Paolo II ad Este (PD).
- 2015 Direzione operativa del consolidamento locale della facciata del Pedrocchino a Padova.  
Collaudo dell'impalcato ligneo al primo piano della Loggia Cornaro a Padova.  
Collaborazione alla direzione lavori della manutenzione straordinaria della scuola materna Giovanni Paolo II ad Este (PD).  
Collaborazione alla progettazione definitiva – esecutiva della manutenzione straordinaria della scuola materna Giovanni Paolo II ad Este (PD).
- 2014 Direzione operativa delle strutture per l'intervento di manutenzione e di rafforzamento locale ai fini antisismici della casa del Petrarca ad Arquà Petrarca (PD).  
Verifica statica e sismica della Casa della Dottrina della parrocchia di Megliadino San Vitale (PD).  
Collaborazione alla perizia statica della volta della casamatta sita nella struttura ipogea del Bastione Venier (cortina muraria difensiva cinquecentesca) a Padova.  
Progettazione delle strutture del corpo uffici di AFP s.r.l. a Pernumia (PD).  
Collaborazione al progetto di palchi per il pubblico spettacolo installati in manifestazioni fieristiche.
- 2013 Progettazione dell'intervento di restauro strutturale con miglioramento sismico della chiesa di San Zeno di Cerea (VR).

- Progettazione dell'intervento di restauro strutturale con miglioramento sismico dell'oratorio di Sant'Anna di Menà di Castagnaro (VR).
- Collaborazione al progetto di adeguamento statico e miglioramento sismico del municipio del comune di Megliadino San Vitale (PD).
- Collaborazione alla verifica strutturale e geotecnica dell'opera di presa idraulica per scopi irrigui di Boara Pisani (PD).
- Collaborazione alla verifica statica e sismica del municipio del comune di Megliadino San Vitale (PD).
- Assistenza alla direzione lavori del restauro strutturale con adeguamento sismico del teatro dei Filodrammatici del comune di Este (PD).
- Assistenza alla direzione lavori del restauro strutturale della chiesa della Madonna del Carmine di Este (PD).
- Assistenza alla direzione lavori del primo stralcio della fognatura nera di via Napoleonica nel comune di Bagnolo di Po (RO).
- 2012 Progettazione strutturale di tre case unifamiliari nei comuni di Este e Solesino (PD).
- Collaborazione alla progettazione definitiva ed esecutiva del primo stralcio della fognatura nera di via Napoleonica nel comune di Bagnolo di Po (RO).
- Collaborazione alla progettazione strutturale di un capannone con copertura lignea per la realizzazione di un birrifico artigianale nel comune di Monselice (PD).
- Collaborazione al progetto di ristrutturazione di una casa unifamiliare a San Zenone degli Ezzelini (TV).
- Assistenza alla direzione lavori del restauro strutturale con adeguamento sismico del magazzino del "teatro dei Filodrammatici" di Este (PD).
- 2011 Progettazione esecutiva delle strutture del centro civico del comune di Bagnolo di Po (RO).
- Collaborazione alla progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva del restauro strutturale della chiesa della Madonna del Carmine di Este (PD).
- Collaborazione all'adeguamento statico e sismico della scuola primaria del comune di Megliadino San Vitale (PD).
- Collaborazione alla verifica statica e sismica della scuola dell'infanzia del comune di Megliadino San Vitale (PD).
- Collaborazione alla progettazione strutturale definitiva ed esecutiva del restauro strutturale con adeguamento sismico del teatro dei Filodrammatici del comune di Este (PD).
- Collaborazione al progetto di restauro strutturale della barchessa di Villa Papafava ad Arre (PD).
- Collaborazione alla progettazione strutturale di un soppalco metallico all'interno di un capannone industriale a Pernumia (PD).
- 2010 Progettazione definitiva ed esecutiva del restauro strutturale con adeguamento sismico del magazzino del "teatro dei Filodrammatici" di Este (PD).
- Progettazione esecutiva del restauro strutturale del campanile della chiesa di Sant'Elena (PD).
- Progettazione esecutiva della ristrutturazione del palazzo S. Antonio di Este (PD).
- Progettazione strutturale esecutiva del viadotto rampa D (svincolo di Lambrate) sulla tangenziale Est di Milano.
- Progettazione strutturale esecutiva del viadotto rampa G (svincolo di Lambrate) sulla tangenziale Est di Milano.
- Progettazione strutturale esecutiva del viadotto rampa F (svincolo di Lambrate) sulla tangenziale Est di Milano.
- Progettazione strutturale esecutiva dell'impalcato di un ponte a singola campata a Mestre (VE).
- Collaborazione alla progettazione strutturale di un capannone industriale a Villa Estense (PD).

- Consulenza per la modellazione FEM ed analisi pushover di un condominio e Monza (MB).
- 2009 Collaborazione alla verifica statica e sismica della scuola primaria del comune di Megliadino San Vitale (PD).  
Progettazione strutturale di corpo scale esterno in acciaio in un capannone ad uso commerciale ad Este (PD).  
Consulenza per la modellazione FEM, analisi sismica ed analisi di buckling della copertura lignea della nuova palestra comunale di Tarcento (UD).  
Collaborazione al progetto di consolidamento statico del "ponte Schievano" in località Valbona di Lozzo Atestino (PD).  
Consulenza per la validazione delle procedure di verifica secondo Eurocodice 3/05 implementate nel software Midas/Gen.
- 2008 Progettazione esecutiva del restauro strutturale con adeguamento sismico dell'ex cinema "Excelsior" di Sant'Elena (PD).  
Progettazione esecutiva delle strutture del nuovo magazzino farine del "Molino Quaglia" a Vighizzolo (PD).  
Collaborazione alla progettazione strutturale definitiva ed esecutiva di un condominio per l'ATER della Provincia di Padova a Vescovana (PD).  
Collaborazione alla verifica sismica del viadotto "Stagno" sull'Autostrada A12 Sestri Levante – Livorno (40 campate da 36m ciascuna).  
Collaborazione alla verifica sismica del viadotto "Vezzano" sull'Autostrada A12 Sestri Levante – Livorno (4 campate sulla via destra e 3 campate sulla via sinistra da 37m ciascuna).  
Collaborazione alla progettazione esecutiva delle strutture del nuovo forno crematorio del cimitero comunale di Padova.  
Consulenza per la validazione del progetto strutturale dell'ampliamento del Terminal Gate presso l'interporto "Quadrante Europa" di Verona.
- 2007 Progettazione strutturale di una casa unifamiliare in legno a Piazzola sul Brenta (PD).  
Collaborazione alla verifica sismica dell'ampliamento con adeguamento sismico della Caserma dei VVF di Rovigo.  
Collaborazione alla progettazione esecutiva dell'intervento di ripristino del ponte stradale sulla S.P. 92 (Comune di Anguillara Veneta - PD).  
Collaborazione alla verifica sismica del restauro strutturale con miglioramento sismico dell'edificio monumentale "Cà Pesaro" a Este (PD).  
Collaborazione alla progettazione strutturale di due edifici trifamiliari a Sovizzo (VI) ed a Masi Torello (FE).  
Collaborazione alla progettazione strutturale esecutiva della "Villa Maglie" a Marostica (VI).  
Collaborazione alla progettazione strutturale di edifici ad uso turistico in località Isola Verde di Chioggia (VE).  
Collaborazione alla progettazione strutturale della ristrutturazione con sopraelevazione delle "Distillerie Bagnoli" a Stanghella (PD).
- 2006 Collaborazione alla progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle strutture della nuova palestra di Pove del Grappa (VI) per l'Istituto Agrario "Parolini".  
Collaborazione alla progettazione strutturale di una struttura metallica per le nuove linee vapore e acqua demineralizzata a Montegaldella (VI).  
Collaborazione al progetto di ristrutturazione di un palazzo storico sito in via Cavour a Este (PD).  
Collaborazione alla progettazione strutturale dell'ampliamento dell'asilo in località Boccon di Vo (PD) della Parrocchia N.B.V. Maria.
- 2005 Collaborazione alla progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva del restauro strutturale con miglioramento sismico della Barchessa Sud del complesso monumentale "Villa Morosin Cappello" a Cartigliano (VI).

Collaborazione alla progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle strutture del Centro ricerche, certificazioni e alta formazione "BT&R" di Pove del Grappa (VI).

Collaborazione alla progettazione strutturale dell'ampliamento del "Molino Quaglia" (sistema fondazionale per i nuovi silos) a Vighizzolo d'Este (PD).

Collaborazione alla progettazione strutturale della "Casa della comunità" presso la parrocchia di Campiglia dei Berici (VI).

Collaborazione alla progettazione strutturale di un capannone ad uso agricolo a Vighizzolo d'Este (PD).

2004 Collaborazione all'adeguamento strutturale ai fini della sicurezza statica delle strutture della loggia del Teatro Farinelli di Este (PD).

Collaborazione al progetto di ristrutturazione del patronato della Parrocchia di Este – località Deserto (PD).

### **Istruzione e formazione**

Maggio 2019 Seminario "Sistemi innovativi SRP, SRG, e FRCM per il consolidamento e rinforzo del costruito esistente: qualifica dei sistemi, ricerca applicata e casi studi", 5 ore, presso Zanutta S.p.A. – Padova.

Gennaio 2019 Corso ANIT "Capire gli impianti, esempi di modellizzazione energetica" 8 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.

Ottobre 2018 Corso "La consulenza tecnica d'ufficio in materia civile", 9 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.

Settembre 2018 Corso formativo propedeutico alla prima Giornata Nazionale di Prevenzione Sismica, in modalità e-learning, presso la Fondazione Inarcassa.

Partecipazione, come volontario CNI, alla prima Giornata Nazionale di Prevenzione Sismica, nella sede di Montagnana (PD).

Giugno 2018 Corso ANIT "Come preparare la Relazione Tecnica Legge 10" 24 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.

Convegno ANIT "Acustica e comfort" 3 ore, presso Hotel Best Western Plus Galileo Padova.

Maggio 2018 Corso ANIT "Il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici" 4 ore, presso Hotel Best Western Plus Quid Venice Airport Mestre (VE).

Aprile 2018 Seminario "Il bilanciamento idraulico degli impianti HVAC" 3 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.

Marzo 2018 Corso "La scelta degli impianti termici e degli isolamenti" 20 ore, presso Centro di Formazione STS.

Corso ANIT "Migrazione del vapore in regime dinamico" 16 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.

Febbraio 2018 Seminario "Energy Management e monitoraggio della produzione: trasformare gli obblighi di legge del D.L. 102/2014 e S.M.I. in opportunità", 4 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.

Corso "Adeguamento antisismico di capannoni industriali e luoghi di lavoro", 4 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.

Novembre 2017 Corso ANIT "Il progetto dei requisiti acustici passivi con le nuove ISO 12354", 6 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.

Ottobre 2017 Seminario "Terremoti, dissesti strutturali e tecniche di intervento", 4 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rovigo.

Luglio 2017 Corso "Norma tecnica UNI TS 11300 parti 1 e 2", 8 ore, in modalità e-learning, presso il Comitato Termotecnico Italiano.

Corso "La classificazione sismica degli edifici esistenti", 4 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.

Maggio 2017 Convegno ANIT "Progettare la riqualificazione dell'involucro", 3 ore, presso Hotel SB Padova.

- Aprile 2017 Seminario "Sicurezza sismica e riqualificazione energetica degli edifici esistenti e nuovi edifici NZEB – Il retrofitting sismico ed energetico degli edifici civili", 2,5 ore, presso Cittadella dell'edilizia Marghera (PD).
- Aprile 2017 Seminario "Sicurezza sismica e riqualificazione energetica degli edifici esistenti e nuovi edifici NZEB – Il retrofitting sismico degli edifici industriali e commerciali", 2,5 ore, presso Cittadella dell'edilizia Marghera (PD).
- Marzo 2017 Seminario "Sicurezza sismica e riqualificazione energetica degli edifici esistenti e nuovi edifici NZEB – il finanziamento degli interventi privati di riqualificazione energetica e sismica degli edifici", 2,5 ore, presso Cittadella dell'edilizia Marghera (PD).
- Febbraio 2017 Seminario "Sicurezza sismica e riqualificazione energetica degli edifici esistenti e nuovi edifici NZEB – il finanziamento degli interventi pubblici di riqualificazione energetica e sismica degli edifici", 2,5 ore, presso Cittadella dell'edilizia Marghera (PD).
- Novembre 2016 Convegno "Legno-architettura forum: progettare e costruire in legno. Trasformazione urbana e sicurezza sismica", 6 ore, presso Hotel SB Padova.
- Giugno 2016 Seminario "Il ruolo dei calcestruzzi leggeri nelle costruzioni e nei consolidamenti e murature portanti in zona sismica", 4 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.
- Febbraio 2016 Seminario "Interventi di consolidamento statico di strutture in C.A., C.A.P. e murarie con frcm", 3 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.
- Seminario "Rinforzi strutturali frcm: presidi antisismici resistenti al fuoco", 3 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.
- Maggio 2015 Seminario "Rinforzo solai", 4 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.
- Aprile 2015 Corso "Diagnosi del degrado e restauro delle strutture in C.A.", 12 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.
- Aprile 2015 Corso "Fatturazione elettronica e scadenze del 31/3/2015", 2 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.
- Marzo 2014 Corso "Restauro del patrimonio architettonico – tecniche e materiali", 36 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.
- Novembre 2013 Seminario "La pelle metallica degli edifici. Prodotti e tecniche di copertura e rivestimento metallico", 4 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.
- Luglio 2013 Corso "La direzione dei lavori strutturale", 8 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.
- Giugno 2012 Corso "Modello per la compilazione delle schede di 1° livello di rilevamento del danno, pronto intervento e agibilità per edifici ordinari nell'emergenza post sismica (AeDes)", presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.
- Novembre 2009 Corso "Norme tecniche per le costruzioni e progettazione sismica", 16 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.
- Giugno 2009 Corso "Il recupero strutturale dell'esistente: metodologie d'intervento – corso di II livello", 9 ore, presso Fischer Italia.
- Giugno 2009 Corso "Il recupero strutturale dell'esistente: metodologie d'intervento – corso di I livello", 9 ore, presso Fischer Italia.
- Settembre 2007 Corso "Progetto Concrete", 6 ore, presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.
- Luglio 2007 Corso "Problematiche avanzate nella progettazione di strutture lignee", 28 ore, presso CISM di Udine.
- Dicembre 2006 Corso "Metodi numerici nell'ingegneria sismica", 28 ore, presso CISM di Udine.
- Maggio 2006 Corso "Analisi non lineare delle strutture per la progettazione in zona sismica", 28 ore, presso CISM di Udine.

- Marzo 2006 Corso "Tecnologie innovative di protezione sismica delle strutture", 16 ore, presso CISM di Udine.
- Febbraio 2005 Iscrizione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova al n° 4425.
- Gennaio 2005 Università degli Studi di Bologna – esame di stato per l'abilitazione alla professione.
- Luglio 2004 Università degli Studi di Ferrara – laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Idraulica, con votazione 97/110.
- Luglio 1995 Istituto Vescovile "Barbarigo" di Padova – diploma di Geometra con votazione 56/60.

### **Conoscenza delle lingue straniere (CEFR)**

Lingua inglese – Lettura: A1. Scrittura: A1. Dialogo: A1.

### **Competenze informatiche**

Sistemi operativi:	Microsoft Windows
Suite per l'ufficio:	Microsoft Office
Software CAD:	Autodesk Autocad e similari
Software fotogrammetria:	Interstudio Digicad 3D
Software FEM e di verifica strutturale:	Midas/Gen, Midas/Civil, Gruppo Sismica 3D Macro, STADData 3Muri, Ferrari TCI, Geostru RC-SEC, Geostru RC-SEC FRP
Software per la progettazione termotecnica:	Masterlima MC11300, Therm, Anit (Leto, Pan, Iris, Apollo), Fraunhofer WUFI Pro
Software di grafica e fotoritocco:	Adobe Photoshop, Phase One Capture One
Linguaggi di programmazione:	Microsoft VBA

**Licenze software possedute:** Microsoft Windows 7 professional, Microsoft Office H&B, Adobe Acrobat X standard, Progesoft Progecad, Autodesk Autocad LT, Interstudio Digicad 3D, Midas/Gen plus, Gruppo Sismica 3D Macro full, Geostru RC-SEC, Geostru RC-SEC FRP, Ferrari TCI, Masterlima MC11300, Anit (Leto, Pan, Iris, Apollo), Adobe Photoshop Elements, Phase One Capture One.

### **Competenze relazionali**

Spirito di gruppo, adattamento, comprensione, assertività.

### **Attività**

- Socio ISI (Ingegneria Sismica Italiana)
- Socio ANIT (Associazione Nazionale Isolamento Termico e Acustico)
- Volontario Associazione Amici di San Francesco (Fratelli Cappuccini Triveneto)

### **Hobby e interessi personali**

Fotografia, orticoltura, giardinaggio, nordic walking, trekking, mountain bike, cicloturismo.

Autorizzo il trattamento dei miei dati, ai sensi del D.lgs. 196/2003.

Alessandro Zamboni

