

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **FRATTOLIN, ELENA**  
Indirizzo UFFICIO: v. delle Scienze, 206, 33100, Udine, Italy  
Telefono 0432558057  
e-mail elena.frattolin@uniud.it

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

Date	Dal 1.02.2022 a oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine v. Palladio, 8, 33100 Udine UD
Tipo di impiego	Responsabile Tecnico del "Coordinamento tecnici" del Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura
Date	Dal 12.02.1992 al 31.01.2022
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine v. Palladio, 8, 33100 Udine UD
Tipo di impiego	Funzionario Tecnico presso il DPIA (prima Ist. Meccanica TA, DINC, DICA)
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membro del gruppo tecnico della Regione FVG per la redazione delle "Linee Guida Metodologiche per la predisposizione di un Piano di Eliminazione delle Barriere Architettoniche (PEBA)", dal 2019 a oggi.</li><li>• Membro del gruppo Tecnico per l'Accessibilità del Comune di Udine, responsabile Prof. C. Conti, dal 2019 a oggi.</li><li>• Membro della Commissione per il Censimento dei Danni e per la Verifica dell'Agibilità degli Edifici, dell'Università degli Studi di Udine, L'Aquila, aprile 2009.</li><li>• Membro del gruppo tecnico per la redazione del "Manuale Completo relativo alla Segnaletica Ciclo-turistica nella Regione F.V.G.", anni 2007-2008.</li><li>• Membro del gruppo tecnico per lo studio preliminare alla redazione del Piano Regolatore Comunale di Udine, anni 2007-2008.</li><li>• Membro del gruppo tecnico per lo studio di fattibilità per un Progetto Integrato Territoriale sulla Filiera Foresta Legno per la Regione F.V.G., anni 2006-2007.</li><li>• Membro del gruppo tecnico per lo studio di marketing turistico nell'ambito del territorio lagunare F.V.G. per l'uso di modalità di trasporto alternative - percorsi fluviali e ciclabili, anni 2006-2007.</li><li>• Membro del gruppo tecnico per il progetto di ripristino del campanile della chiesa di Ugovizza in comune di Malborghetto (UD) convenzione con la Soprintendenza per i Beni Architettonici del F.V.G. responsabile Prof. G. Russo anno 2006.</li><li>• Membro del gruppo tecnico per lo studio del comportamento a rottura di opere in c.a.p. prodotte dalla SPAV per il nuovo palazzo della Regione.</li><li>• Membro della Commissione per il Censimento dei Danni e per la Verifica dell'Agibilità degli Edifici, dell'Università degli Studi di Udine, terremoto dell'Umbria e delle Marche, ottobre 1997.</li><li>• Membro del gruppo tecnico per la progettazione strutturale del padiglione infettivi, nell'ambito della Convenzione con il Policlinico Universitario, responsabile Prof. G. Russo, anno 1996.</li></ul>
Date	Dal 1.10.2017 a oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine v. Palladio, 8, 33100 Udine UD
Tipo di impiego	Docente a contratto per il modulo ICAR09 del corso di Laboratorio Integrato di Restauro Architettonico (64 ore) per il corso di studio in LM in Architettura
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"><li>• Didattica frontale per il modulo ICAR09 del corso di Laboratorio Integrato di Restauro Architettonico</li></ul>

- Relatore e correlatore di più di trenta tesi per i Corsi di LM in Ingegneria e in Architettura
- Membro delle Commissioni di Laurea e di Esame per i Corsi di LM in Ingegneria e in Architettura
- Ricevimento studenti per i Corsi di LM in Ingegneria e in Architettura.

Date Dal 12.02.1992 al 31.01.2022

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Udine v. Palladio, 8, 33100 Udine UD

Tipo di impiego Funzionario Tecnico presso il DPIA (prima Ist. Meccanica TA, DINC, DICA)

Principali mansioni e responsabilità Attività didattica e di supporto alla didattica nei seguenti corsi:

- Corso di Tecnica delle Costruzioni ICAR 09 - LM in Ingegneria, dall'A.A. 1992/'93 a oggi.
- Corso di Tecnica delle Costruzioni ICAR 09 - LM in Architettura, A.A. 2014/'15 e 2015/'16.
- Collaborazione didattica (127 ore) per il Laboratorio Integrato di Restauro e Costruzione Mod. 3 ICAR 09 - LM in Architettura, A.A. 2012/'13 e 2013/'14.
- Ciclo di Lezioni nell'ambito del Laboratorio Progetto e Costruzione: Statica delle travi, Archi e Volte, A.A 2003/'04
- Ciclo di Lezioni nell'ambito del corso di Strutture Metalliche: Collegamenti bullonati e giunti saldati, A.A 2003/'04.
- Ciclo di Lezioni su "Strutture per Edifici Multipiano", per lo I.A.L. F.V.G., Corso di Tecnico per la Progettazione ed il Recupero delle Aree Urbane, A.A 1997/'98.
- Ciclo di Lezioni nell'ambito del corso di Ingegneria Sismica: Normativa Sismica, Costruzioni in Acciaio Prefabbricate, A.A 1995/'96.
- Ciclo di Lezioni nell'ambito del corso di Sperimentazione sui Materiali e sulle Strutture: prove di lab. A.A 1992/'93.

Date Anno scolastico 1991-'92

Nome e indirizzo del datore di lavoro IPSIA "D'Aronco" - v. Battiferro, 7, 33013 Gemona del Friuli (UD)

Tipo di impiego Supplente annuale di Fisica

Principali mansioni e responsabilità Docente di Fisica

Date Anno scolastico 1990-'91

Nome e indirizzo del datore di lavoro IPSIA "G.Cecon" - v. Manzoni, 6 - 33100 Udine, sede distaccata di Latisana (UD)

Tipo di impiego Supplente annuale di Matematica e di Fisica

Principali mansioni e responsabilità Docente di Matematica e Fisica

Date Dal 1989 al 1992

Nome e indirizzo del datore di lavoro Interstudio S.r.l. v. della Prefettura, 6 - Udine

Tipo di impiego Attività professionale

Principali mansioni e responsabilità Progettazione di strutture di varia natura in acciaio e in c.a.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date Dal 1.01.2008 al 6.05.2011

Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Udine v. Palladio, 8, 33100 Udine UD

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Protezione sismica degli edifici e degli elementi non strutturali

Qualifica conseguita Dottore di ricerca in Ingegneria Civile Ambientale Architettura con una tesi dal titolo: "La risposta sismica degli elementi non strutturali negli edifici strategici in presenza/assenza di isolamento sismico"

Livello nella classificazione nazionale Dottorato di ricerca - PhD

Date Dal 1.12.2004 al 30.06.2005

Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Udine v. Palladio, 8, 33100 Udine UD

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Protezione sismica degli edifici

Qualifica conseguita "Esperto in tecnologie avanzate di protezione sismica degli edifici"

Livello nella classificazione nazionale Corso di formazione post laurea

Data 1989 - Sessione autunnale

Nome e tipo di istituto di istruzione Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Udine - v. Palladio, 8, 33100 Udine UD

Abilità professionali oggetto dello studio	Ingegneria Civile
Qualifica conseguita	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile per la Difesa del Suolo e la Pianificazione Territoriale"
Livello nella classificazione nazionale	Abilitazione all'esercizio della professione
Date	Dal 1.11.1983 al 04.05.1989
Nome e tipo di istituto di istruzione	Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Udine - v. Palladio, 8, 33100 Udine UD
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ingegneria Civile
Qualifica conseguita	Diploma di Laurea in "Ingegneria Civile per la Difesa del Suolo e la Pianificazione Territoriale"
Livello nella classificazione nazionale	Laurea Magistrale
Date	Dal 1.10.1978 al 31.07.1983
Nome e tipo di istituto di istruzione	Liceo Scientifico "Giovanni Marinelli" - v. L. da Vinci, 4, 33100 Udine UD
Qualifica conseguita	Maturità Scientifica
Livello nella classificazione nazionale	Diploma di scuola secondaria superiore
Date	Dal 30.08.1981 al 18.06.1982
Nome e tipo di istituto di istruzione	Nashua High School - 8 Titan Way Nashua, NH 03063 - U.S.A.
Qualifica conseguita	High School Diploma
Livello nella classificazione nazionale	Diploma di scuola secondaria superiore U.S.A.
Date	Dal 1995 al 2016
Nome e tipo di istituto di istruzione	CISM (Centre International des Sciences Mecaniques)
Qualifica conseguita	Competenze in tema strutturale acquisite nei numerosi (circa una ventina) corsi di Aggiornamento CISM-DESEG

## PUBBLICAZIONI

Autori	Bozzola G.B., Giugni V., Grandinetti R., Frattolin E., Grasso Rosso E., Gaspari P.
Titolo	"Il Gettito di Brevetti per Invenzione Industriale nelle Imprese della Regione Friuli Venezia Giulia"
Pubblicato da	Documento C.R.E.F. n.7 anno 1992, pp. 1-89
Autori	Malerba P.G., Frattolin E.
Titolo	"Controlli non Distruttivi sulle Strutture in c.a."
Pubblicato da	C.I.S.M. "Monitoraggio delle Strutture dell'Ingegneria Civile" Collana di Ingegneria Strutturale n.9, anno 1995 pp. 265-287
Autori	Russo G., Angeli P., Frattolin E.
Titolo	"A Second Order Effect for Ultimate Compressive Strain in Concrete Columns"
Pubblicato da	21 p. Depositata presso la Procura della Repubblica e la Prefettura di Udine in data 14.07.2003
Autori	Russo G., Angeli P., Frattolin E., Somma G.
Titolo	"Torsional Capacity of Reinforced Concrete Beams"
Pubblicato da	Studies and Researches, vol. n. 24/2003 pp. 241 – 263 ISSN 1121-6069 <a href="http://hdl.handle.net/11390/676595">http://hdl.handle.net/11390/676595</a>
Autori	Angeli P., Cattaneo S., Frattolin E., Mitri D., Russo G.
Titolo	"Shear Strength and Ductility of Reinforced High Performance Concrete Beams"
Pubblicato da	In Proceedings of the 3rd Asia Pacific Specialty Conference on Fibre Reinforced Materials, Changsha, Cina, 17-18 novembre 2003. T.S. Lok, N. Banthia, Singapore. ISBN: 9810485646 p. 83 a p. 90 su 388 pag totale <a href="http://hdl.handle.net/11390/744484">http://hdl.handle.net/11390/744484</a> ISBN: 9810485646
Autori	Russo G., Angeli P., Frattolin E., Somma G.
Titolo	"Torsional strength for reinforced concrete rectangular beams"

<http://hdl.handle.net/11390/669712>

- Publicato da Studies and Researches, vol. n. 24/2003 pp. 241 – 263 ISSN 1121-6069
- Autori E. Frattolin  
Titolo "La risposta sismica degli elementi non strutturali negli edifici strategici in presenza/assenza di isolamento sismico"
- Publicato da Tesi di Dottorato 2011 (OpenUniud) <http://hdl.handle.net/11390/1132568>
- Autori C. Conti, E. Frattolin  
Titolo "L'implementazione dell'm-health in architettura: una sfida per il futuro. Implementing the m-health in architecture: a future challenge"
- Publicato da In: (a cura di): A.F.L. Baratta C.Conti V.Tatano, Abitare inclusivo. Il progetto per una vita autonoma e indipendente; Inclusive Living. Design for an autonomous and independent living. Anteforma, (2019). ISBN: 978-88-32050-44-8 da p. 350 a p. 357 su 388 pag totale
- Autori S.Pitacco, C. Simone, M. Franz, P.Pascoli, I.Garofolo, E. Marchigiani, C. Conti, E. Frattolin, B. Chiarelli, A.Peraz  
Titolo Linee Guida Regionali per la predisposizione del Piano di Eliminazione delle Barriere Architettoniche (PEBA)
- Publicato da ISBN 978-88-5511-168-3 Libro Tot 69 pagine Pubblicato 30.06.2020 Monografia o trattato scientifico <http://hdl.handle.net/11390/1187939>
- Autori C. Conti, S. Cioci, E. Frattolin, M. Milocco Borlini, A. Pecile, L. Roveredo  
Titolo Accessibilità e Inclusione. Il PEBA per vivere Udine
- Publicato da Oltre - Periodico semestrale della Comunità Piergiorgio – Udine - n. 34 (Anno 17 – n. 2/2020)
- Autori C. Conti, M. Milocco Borlini, E. Frattolin, S. Cioci  
Titolo Accessible Itineraries. Udine a contribution to the eco-social transition of medium-sized urban centers.
- Publicato da Techne Journal 23/2022 <http://hdl.handle.net/11390/1225856>

### **CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI**

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Esperienze significative nei seguenti contesti:

- Competenze in tema strutturale acquisite nei numerosi (circa una ventina) corsi di Aggiornamento CISM-DESEG presso il CISM (Centre International des Sciences Mecaniques) e altre Istituzioni di alto livello.
- Culture della Materia per le discipline del Settore Scientifico Disciplinare H07, poi ICAR 09, dal 1993 a oggi.
- Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività inerenti alla ricerca scientifica e al coordinamento dei dottorandi e assegnisti operanti all'interno del laboratorio universitario
- Partecipazione a diversi gruppi di lavoro Dipartimentali e/o misti regionali, comunali, interuniversitari.
- Gestione dei rapporti con Enti e istituzioni pubbliche (CRIBA, Comuni, Regione, Università).
- Numerosi lavori pubblicati (come coautore) su Riviste internazionali, nazionali e Atti di Convegni.
- Elevato senso di responsabilità.

### **MADRELINGUA**

### **ITALIANA**

### **ALTRE LINGUA**

Capacità di lettura  
Capacità di scrittura  
Capacità di espressione orale

<b>Inglese</b>	<b>Tedesco</b>	<b>Francese</b>
Fluente	Elementare	Elementare
Fluente	Elementare	Elementare
Fluente	Elementare	Elementare

### **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in*

Buone capacità e competenze relazionali sviluppate grazie alla partecipazione a:

- numerosi progetti di ricerca e di studio che hanno richiesto un approccio multidisciplinare, coordinamento dei gruppi di lavoro, collaborazione tra professionisti, lavoro di gruppo.
- attività di docenza nell'ambito di scuole secondarie superiori e all'università

*situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

*Computer, attrezzature specifiche, ecc.*

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente indicate.*

**PATENTE**

Udine, 31.01.2022

- programmazione e tutoraggio delle attività dei gruppi di studenti, dottorandi e assegnisti
- attività di volontariato a livello locale, regionale e nazionale che prevedono il coordinamento di professionisti di varia natura, lavoro di gruppo approccio multidisciplinare.

Buone capacità e competenze organizzative sviluppate nei seguenti contesti:

- Organizzazione di convegni scientifici.
- Rilievi partecipati.
- Eventi e convegni di partecipazione con gli stakeholders coinvolti nei diversi processi.
- Conoscenza dei processi organizzativi della propria attività e capacità di adottare comportamenti congruenti con il ruolo ricoperto e con gli obiettivi generali della Struttura.
- Buone competenze organizzative orientate alla risoluzione dei problemi e di gestione delle urgenze stabilendo le priorità e individuando le criticità.
- Capacità di definire/adattare le procedure per raggiungere gli obiettivi.
- Buone competenze organizzative orientate al team building sviluppata e affinata sia in Dipartimento che nelle attività di volontariato svolte nell'arco della vita.
- Ideazione, progettazione e gestione di progetti innovativi a servizio del cittadino.
- Organizzazione di eventi.

Pacchetto Office, programmi di posta elettronica, browser Internet, programmi di calcolo strutturale (SAP), principi base di programmi di disegno automatizzato (Autocad), piattaforme per videoconferenze (Team Zoom, Meet, Jitsi Meet), gestione algoritmi DIY Loop e AndroidAPS.

Esperienze significative sviluppate nei seguenti contesti:

- Partecipazione a comitati tecnico-scientifici, commissioni tecniche regionali e al consiglio direttivo di varie organizzazioni di Volontariato.
- Relatore a congressi regionali e nazionali su tematiche socio sanitarie

Patente di guida B

ELENA FRATTOLIN