

CRISTINA FUMO

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FUMO CRISTINA**
Indirizzo
Telefono
Cell.
E-mail
pec
Nazionalità
Data di nascita
Codice Fiscale

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date *Da agosto 2019 – data odierna*
• Nome dell'azienda e città *Comune di Latisana, Latisana*
• Posizione lavorativa **Ispettore tecnico Settore Lavori Pubblici**
- Date *Da gennaio 2019 – data odierna*
• Nome dell'azienda e città *Prof. ing. Gaetano Russo, Udine*
• Posizione lavorativa **Ingegnere strutturista e consulente tecnico**
• Principali mansioni e responsabilità *Attività di supporto nell'attività di CTU e CTP per il Tribunale di Udine*
- Date *Dicembre 2018*
• Nome dell'azienda e città *Università degli Studi di Udine*
• Tipo di società/ settore di attività *Dipartimento Politecnico di Ingegneria ed Architettura.
Responsabile scientifico della ricerca: prof. ing. Gaetano Russo*
• Posizione lavorativa **Ingegnere strutturista**
• Principali mansioni e responsabilità *Nell'ambito del progetto di ricerca RELUIS, valutazione dei risultati delle analisi pushover e studio di possibili soluzioni di controventamento ed isolamento di edifici esistenti*
- Date *Settembre 2017 – Novembre 2018*
• Nome dell'azienda e città *Università degli Studi di Udine*
• Tipo di società/ settore di attività *Dipartimento Politecnico di Ingegneria ed Architettura.
Responsabile scientifico della ricerca: prof. ing. Margherita Pauletta*
• Posizione lavorativa **Assegnista di ricerca (DR n. 208 del 13/04/2017)**
• Principali mansioni e responsabilità *Titolo del programma di ricerca: "Studio teorico sperimentale del comportamento a compressione di isolatori elastomerici innovati con rinforzi in tessuti di fibra di carbonio"*

- Date *Gennaio 2017 – Agosto 2017*
- Nome dell'azienda e città *Università degli Studi di Udine e FVG Strade*
- Settore di attività *Dipartimento Politecnico di Ingegneria ed Architettura.*
- Posizione lavorativa *Responsabile scientifico della ricerca: prof. ing. Gaetano Russo*
- Principali mansioni e responsabilità ***Borsista di ricerca** (DPIA2016 AMM-021)*
- Titolo del programma di ricerca: "Sicurezza sulle strade: studio comparato delle soluzioni esistenti e soluzioni future nell'ambito della progettazione stradale, progettazione di segnaletica e dissuasori per evitare l'immissione contromano nelle rampe"*

- Date *Ottobre 2016 – Dicembre 2016*
- Nome dell'azienda e città *Università degli Studi di Udine*
- Posizione lavorativa ***Ingegnere strutturista e consulente tecnico***
- Principali mansioni e responsabilità *Attività di supporto nell'attività di CTU e CTP per il Tribunale di Udine e per il Tribunale di Pordenone*

- Date *Aprile 2011 – Dicembre 2015*
- Nome dell'azienda e città *Spav Prefabbricati Spa, Martignacco, UD*
- Settore di attività *Industria di prefabbricati in cemento armato precompresso per opere civili ed industriali e capannoni industriali chiavi in mano*
- Posizione lavorativa ***Calcolatore strutturale e direttore di stabilimento.** Addetta al calcolo elementi prefabbricati, elementi precompressi, fondazioni capannoni industriali, pratiche calcolo di resistenza al fuoco. Dal 01 agosto 2011 nominata Direttore dei lavori in stabilimento, responsabile per l'azienda della certificazione CE dei manufatti*
- Principali mansioni e responsabilità *Ho firmato più di 80 Relazioni di calcolo Strutturali e di Resistenza al Fuoco. Di seguito sono elencate le più rilevanti:*
 - ✓ Nuova realizzazione di un *centro commerciale a Pordenone per impresa Tonon*: calcolatore di tutte le strutture prefabbricate orizzontali e dei pannelli di tamponamento, della resistenza al fuoco di tutti gli elementi prefabbricati, direzione dei lavori delle opere realizzate in stabilimento. Importo lavori sole strutture prefabbricate ca. 500.000 euro
 - ✓ Ampliamento di un *centro commerciale a Colle Umberto(TV) per impresa Tonon*: calcolatore di tutte le strutture prefabbricate orizzontali e dei pannelli di tamponamento, della resistenza al fuoco di tutti gli elementi prefabbricati, direzione dei lavori delle opere realizzate in stabilimento. Importo lavori sole strutture prefabbricate ca. 300.000 euro
 - ✓ Nuova realizzazione di un *centro Commerciale a Cividale (UD)* per impresa Edilsistem: calcolatore delle strutture prefabbricate orizzontali e della resistenza al fuoco, direzione dei lavori delle opere realizzate in stabilimento. Importo lavori sole strutture prefabbricate ca. 250.000 euro
 - ✓ Nuova realizzazione del *centro commerciale Fai da Te a Remanzacco (UD)*: calcolatore di fondazioni superficiali e di tutte le strutture prefabbricate, direzione dei lavori delle opere

realizzate in stabilimento. Importo lavori sole strutture prefabbricate ca. 500.000 euro

✓ Nuova realizzazione del *centro commerciale INTERSPAR a Villa Santina (UD)*: calcolatore di fondazioni profonde e di tutte le strutture prefabbricate, direzione dei lavori delle opere realizzate in stabilimento. Importo lavori sole strutture prefabbricate ca. 250.000 euro.

- Date *Maggio 2008 – Aprile 2011*
- Nome dell'azienda e città *Danieli Officine meccaniche Spa., Buttrio UD*
 - Settore di attività *Ufficio Danieli Engineering and Systems (DESY)*
 - Posizione lavorativa **Project Engineer**
- Principali mansioni e responsabilità *Impiegata VI livello - Addetta al coordinamento e progettazione strutture metalliche industriali.*

Obiettivi raggiunti: autonomia nel rapporto con il cliente, nella gestione della progettazione e della realizzazione in cantiere. Commesse affidate in Arabia Saudita, Ucraina, Egitto, Libia. Trasferte presso i cantieri di Dneprosteel (Ucraina) e Suez (Egitto) per assistenza all'attività di cantiere e gestione diretta rapporti con il cliente. Addetta al coordinamento rapporti tra ufficio di Padova (Danieli Centro Building DCB – 10 persone) e uffici centrali (DESY).

Dimissioni rassegnate per opportunità di lavoro presso Spav spa come ingegnere strutturista.

- Date *Aprile 2008 – Maggio 2008*
- Nome dell'azienda e città *Permasteelisa spa, Vittorio Veneto, TV*
 - Settore di attività *Ufficio Research and Design*
 - Posizione lavorativa **Project Engineer**

- Date *5 marzo – 20 dicembre 2007*
- Nome dell'azienda e città *SUNY State University of New York at Buffalo, NY (USA)*
 - Settore di attività *MCEER Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering and Extreme Events Research*
 - Posizione lavorativa **Visiting Scholar**
- Principali mansioni e responsabilità *Collaborazione di ricerca con i prof. A.M. Reinhorn, M. Bruneau e l'ing. Gian Paolo Cimellaro.*

- Date *Giugno 2006*
- Nome dell'azienda e città *Università degli studi di Udine, incarico prof. Russo*
 - Settore di attività *Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura*
 - Posizione lavorativa **Ingegnere strutturista**
- Principali mansioni e responsabilità *“Stesura di un programma di calcolo per la determinazione di un legame tensione di aderenza – scorrimento derivata da prove sperimentali su barre lisce, per la valutazione della resistenza dei nodi trave – pilastro”.*

- Date *Gennaio – Maggio 2005*

- Nome dell'azienda e città
 - Settore di attività
 - Posizione lavorativa
 - Principali mansioni e responsabilità
- Università degli studi di Udine
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
Ingegnere strutturista
 Stesura del progetto esecutivo del campanile di Ugovizza (UD).
 Dimensionamento e verifica degli elementi strutturali in acciaio
 della copertura e del traliccio campanario in legno.
- Date
Novembre 2004 – Settembre 2005
- Nome dell'azienda e città
 - Settore di attività
 - Posizione lavorativa
- Ufficio Tecnico Gruppo 5, Udine
 Progettazione strutturale
Ingegnere strutturista

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
 2007 - 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Università degli Studi di Udine
- Qualifica o certificato conseguita
Cultore della materia negli insegnamenti di Tecnica delle Costruzioni e Costruzioni in zona sismica (settore ICAR/09).
 Docente prof. ing. Gaetano Russo.
- Date
 2007 - 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Università degli Studi di Udine
- Qualifica o certificato conseguita
Cultore della materia negli insegnamenti di Tecnica delle Costruzioni e Costruzioni in zona sismica (settore ICAR/09).
 Docente prof. ing. Gaetano Russo.
- Date
 Maggio 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Ordine degli Ingegneri della prov. Udine e Corpo dei Vigili del Fuoco, Udine
- Qualifica o certificato conseguita
Professionista antincendio dopo aver superato esame finale del corso di specializzazione di Prevenzione Incendi ai sensi della ex legge 818/84.
- Date
 5 maggio 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Ordine degli Ingegneri della provincia di Udine
- Qualifica o certificato conseguita
Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Udine,
 al numero di posizione 2689, sezione A, settori a-b-c (civile e ambientale – industriale – dell'informazione)
- Date
 2005 - 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Università degli Studi di Udine



- Qualifica o certificato conseguita
 - Date 1997 - 2004
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica o certificato conseguita
 - Date 1992 - 1997
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica o certificato conseguita
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Ambientale**, ciclo XX durata anni 3 Coordinatore: prof. arch. A. Pratelli. Tutor: prof. ing. G. Russo Tesi discussa. "Hospital Model for evaluation of seismic resilience" Relatore: Prof. Gaetano Russo (Univeristà degli studi di Udine) Correlatori: Andrei M. Reinhorn (SUNY at Buffalo, NY)
- Università degli Studi di Udine
- Laurea magistrale in Ingegneria Civile**, indirizzo strutture, conseguita il 18 ottobre 2004 con votazione 110/110. Tesi sperimentale discussa nel settore della Tecnica delle Costruzioni dal titolo: "Influenza dei coefficienti di riduzione di resistenza dei materiali sulle analisi Pushover" relatore prof. Gaetano Russo, correlatore ing. Denis Mitri.
- Liceo scientifico A. Einstein, Cervignano del Friuli, UD
- Maturità scientifica** con votazione finale 60/60

PUBBLICAZIONI E RICERCHE

ARTICOLI E MONOGRAFIE

- [1] Fumo, C. "Hospital Model for Evaluation of Seismic Resilience" *PhD thesis Università degli Studi di Udine, Italy, 2008*
- [2] Bruneau, M., Cimellaro, G.C., Fumo, C., Reinhorn, A.M., "Quantitative Disaster Resilience", *International Disaster and Risk Conference, Davos, Switzerland, August 2008*
- [3] Cimellaro, G.P. Fumo, C. Reinhorn, A.M. Bruneau, M. "Seismic Resilience of Health Care Facilities: Organizational Aspects" *Proceedings of the 14th WCEE World Conference on Earthquake Engineering, 12-17 October, 2008 Beijing, China*
- [4] Cimellaro, G.C., Fumo, C., Reinhorn, A.M., Bruneau, M., "Organizational Model of a Hospital System", *10th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR), Osaka, Japan, September 2009*
- [5] Cimellaro G.P., Fumo C, Reinhorn A.M, Bruneau M, "Organizational Seismic Resilience of Health care facilities", *Proceedings of 60th EERI Annual Meeting 2008, Astor Crowne Plaza Hotel, New Orleans, Luisiana February 6-9, 2008.*



- [6] Cimellaro G.P., Fumo, C. Reinhorn, A.M. and Bruneau M.; “Quantification of Disaster Resilience of Health Care Facilities” *MCEER-09-0009*; 9/14/2009; 212 pages, State University of New York at Buffalo, New York, NY
- [7] Pauletta M., Di Luca D., Russo E., Fumo C. “Seismic rehabilitation of cultural heritage masonry buildings with unbonded fiber reinforced elastomeric isolators (U-FREIs) – A case of study” *Journal of Cultural Heritage*, Elsevier available online 6 february 2018
- [8] Fumo C. “SICUREZZA SULLA STRADA Studio comparato delle soluzioni per evitare l'immissione contromano nelle rampe” Forum Editrice, 2018 ISBN: 978-88-3283-100-9

ARTICOLI SU LIBRO

- [9] Cimellaro G.P., Fumo C, Reinhorn A.M, and Bruneau M, “Metamodel based Resilience Evaluation of Critical Facilities”, in: *New trends in seismic design of structures*, Y. T. Nikos Lagaros; Manolis Papadrakakis; ED, 2009

CORRELATRICE DI TESI DI LAUREA

- 1. De Poi, S. ‘Analisi Statica non lineare di un telaio piano’ Tesi di laurea triennale in Ingegneria Civile A.A. 2005/06, Università degli Studi di Udine Relatore: prof. G. Russo, Correlatrice: ing. C. Fumo.
- 2. Petri, E. ‘Analisi non lineare: modellazione locale del comportamento elasto - plastico’ Tesi di laurea triennale in Ingegneria Civile A.A. 2006/07, Università degli Studi di Udine Relatore: prof. G. Russo, Correlatrice: ing. C. Fumo.
- 3. Gobbo A. ‘Il tetto in legno: dall’inquadramento storico ad una proposta progettuale in zona sismica’ Tesi di laurea triennale in Architettura A.A. 2005/06, Università degli Studi di Udine Relatore: prof. G. Russo, Correlatrice: ing. C. Fumo.
- 4. Piani, E. ‘Dimensionamento, verifica e progetto esecutivo di una copertura in legno’ Tesi di laurea triennale in Architettura A.A. 2005/06 Università degli Studi di Udine Relatore: prof. ing. G. Russo, Correlatrice: ing. C. Fumo

SETTORI DI INTERESSE E AMBITI DI RICERCA

- Resilienza sismica degli ospedali
- Analisi statica non lineare (analisi Pushover) di strutture in calcestruzzo, acciaio e muratura
- Tecniche di retrofitting di strutture in cemento armato e muratura in zona sismica
- Calcestruzzi schiumati
- Sistemi di connessione strutture prefabbricate
- Sistemi di isolamento sismico



**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	MOLTO BUONA
• Capacità di espressione orale	MOLTO BUONA
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Molto buona capacità e competenza relazionale acquisita grazie ai ruoli di responsabilità ricoperti in Danieli Spa, in Spav Spa e nei vari gruppi di ricerca a cui ho partecipato, e nella gestione amministrativa di attività corali a cui ho partecipato.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Molto buona capacità e competenza organizzativa acquisita nella gestione autonoma e nel coordinamento di commesse, tecnici progettisti, fornitori e consulenti.
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	<u>Sistemi operativi:</u> Microsoft: Win95, Win98, WinNT4, Win2000, WinXP, Win 7, Win8, Win10; Machintosh: Mac OS X 10.7 <u>Strumenti del pacchetto Office:</u> Word, Excel, Access, Power Point ed integrazione degli stessi con Visual Basic For Application. <u>Programmi di calcolo strutturale:</u> Strauss 7 e post processore Ludi3, SAP2000 NL CSi, IDARC, Seismostruct, Mastersap, API (Aztec), Pacchetto Eiseko per strutture precomprese, Midas (fondamenti) <u>Programmi di disegno assistito:</u> Autocad 2014, Autocad LT, Solidworks <u>Linguaggi di Programmazione:</u> Matlab, C++, Visual Basic e Java (fondamenti)
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Musica (canto corale a livello amatoriale)
PATENTE O PATENTI	B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Mi piace lo sport (ho praticato la corsa a livello amatoriale, nuoto, ginnastica artistica e calcio), la lettura, viaggiare, il cinema e la fotografia.

ALLEGATI

ELENCO DEI CORSI DI SPECIALIZZAZIONE DI MAGGIOR INTERESSE

Castions di Strada, 16 maggio 2019

Ing. Cristina Fumo

A handwritten signature in black ink that reads "Cristina Fumo". The signature is written in a cursive, flowing style.

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03