

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DARIO FEDRIGO**
Indirizzo
E-mail
Nazionalità
Data di nascita
Istruzione *Laurea in ingegneria civile, orientamento strutture, conseguita presso l'Università degli Studi di Udine, nel 2001*

ESPERIENZA PROFESSIONALI IN AMBITO UNIVERSITARIO

Docente a contratto del corso di "Tecnica delle fondazioni" (A.A. da 2016/17 a 2021/22), "Strutture di fondazione" (A.A. da 2022/2023 a 2025/2026), corso di LM di Ingegneria Civile presso l'Università di Udine.

Ha tenuto seminari su "Fondazioni superficiali", "Spinta delle terre e muri di sostegno", "Verifiche strutturali di fondazioni su pali e opere di sostegno", "Modellazione geotecnica" nel corso di "Tecnica delle fondazioni", corso di LM in Ingegneria Civile, presso l'Università di Udine negli A.A. 2014-2015 e 2015-2016.

Dall'A.A. 2006/2007 al 2016 ha collaborato al Corso di Progetto di Strutture della LM in Ingegneria Civile, seguendo gli studenti nello svolgimento dell'esercitazione di progetto.

Tutor nel "Laboratorio integrato di progettazione architettonica e strutturale", A.A. 2011/2012, LM Architettura, Università di Udine.

Relatore e correlatore per diverse tesi di laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Udine e di Trieste.

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Udine, ha inizialmente esercitato l'attività di libero professionista nell'ambito della progettazione strutturale di opere civili residenziali, in affiancamento all'attività di altri studi di progettazione della zona di residenza. Dal 01.2012 al 31.12.2020 è stato socio dello Studio Associato "ALPE Progetti" con sede in Udine. Dal 2020 è socio co-fondatore e direttore tecnico della società di ingegneria ALPE Engineering srl con sede in Udine.

Dal 04.2004 presta la propria collaborazione in modo regolare alla società di Ingegneria "Alpe progetti s.r.l." di Udine, per la quale segue la progettazione strutturale di opere civili e geotecniche.

Gli interventi progettati sono oltre un centinaio nell'ambito dell'edilizia, ed altrettanti in quello geotecnico-civile, spaziando dalla progettazione di semplici edifici residenziali a viadotti in c.a.p. sismicamente isolati.

Dal 2010 al 2021 è membro della Commissione Strutture dell'Ordine degli Ingegneri di Udine.

Dal 2014 è membro della Commissione Geotecnica dell'Ordine degli Ingegneri di Udine.

Dal 2014 al 2016 è stato membro del Gruppo di Lavoro Geotecnica presso il Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

Dal 2021 è socio della Associazione Geotecnica Italiana (AGI).

Dal 2023 è membro dell'Organismo Tecnico di Controllo presso la sede di Udine della Direzione centrale infrastrutture e territorio, Servizio lavori pubblici ed edilizia tecnica.

Si riporta di seguito un elenco sintetico relativo solo ad alcune delle principali opere progettate:

EDILIZIA (anche in collaborazione con ALPE Progetti srl)

Dal 2002 è stata sviluppata la progettazione, a livello definitivo ed esecutivo, di decine di interventi, in particolare in ambito residenziale e commerciale.

L'attività ha riguardato soprattutto la progettazione di opere di nuova realizzazione, in c.a. e acciaio, di dimensioni variabili dalle piccole unità unifamiliari a fabbricati di oltre 10000m³.

GEOTECNICA (anche in collaborazione con ALPE Progetti s.r.l.)

Dal 2005, in particolare in collaborazione con la società di ingegneria ALPE Progetti srl di Udine, sono stati sviluppati decine di progetti (dal livello preliminare a quello esecutivo) in ambito geotecnico.

I lavori hanno spaziato da interventi di consolidamento di versanti in frana, alla realizzazione di fondazioni speciali per edifici industriali e per opere infrastrutturali (ponti).

L'attività di progettazione ha inoltre riguardato opere di sostegno flessibile (paratie multitirantate) e l'esecuzione di pozzi per microtunnel e direct-pipe.

Tra i più recenti e rilevanti interventi si segnala:

- progettazione esecutiva e costruttiva delle fondazioni per un ponte in c.a.p. da realizzarsi in Colombia (lunghezza opera circa 4 km, fondazioni in pali battuti di grande diametro con lunghezza media di oltre 30m), 2015-2016
- progettazione esecutiva, costruttiva e direzione lavori delle strutture per la realizzazione della nuova piattaforma logistica a Trieste (banchina pensile di circa 70000 m² su circa 900 pali trivellati di grande diametro), 2014-2020 – Progetto vincitore del Premio AICAP 2020
- progettazione esecutiva delle opere di fondazione per un edificio residenziale a Montecarlo, realizzato con tecnica top-down and up, 2015-2016
- progettazione definitiva ed esecutiva delle fondazioni e del sistema di isolamento sismico del nuovo ponte sul fiume Torre, 2015-2019
- progettazione esecutiva di una fondazione su pali per un edificio residenziale multipiano a Grado (UD), 2018-2019
- consolidamento di una terra armata (fronte 200*15m circa) lungo l'autostrada A23, 2020-2021
- messa in sicurezza del versante al km. 5+320 della S.P. UD n. 73 del Lumiei, 2020-2022
- realizzazione di un parcheggio interrato all'interno di palazzo Dorta (Udine), 2020-2021
- progettazione esecutiva di una fondazione su pali per un edificio alberghiero multipiano a Grado (UD), 2021-2022
- progettazione delle opere per la realizzazione del nuovo ascensore per la risalita al Castello di Udine, 2021
- progetto di una galleria paramassi in comune di Sauris, 2023-in corso
- progetto delle opere di banchinamento finalizzato al dragaggio del canale industriale a Trieste, 2024-in corso

OPERE INFRASTRUTTURALI (anche in collaborazione con ALPE Progetti s.r.l.)

Dal 2004 sono stati sviluppati numerosi progetti inerenti la realizzazione di opere infrastrutturali (in particolare ponti e le opere ad essi connesse, quali muri di sostegno, paratie, tiranti,..), tra cui la progettazione definitiva delle opere strutturali della tangenziale Sud di Udine e delle opere strutturali per l'adeguamento a raccordo autostradale della Villesse-Gorizia.

Per quest'ultima commessa è stata curata anche la progettazione esecutiva e costruttiva di alcune opere specifiche.

Sono stati inoltre sviluppati diversi progetti di sottopassi ferroviari e autostradali, con tecnica di varo a spinta.

Tra i più recenti e rilevanti interventi si segnala:

- progettazione esecutiva e direzione lavori delle strutture per la realizzazione della nuova piattaforma logistica a Trieste (banchina pensile sismicamente isolata di circa 70000 m²), 2014-2020
- progettazione costruttiva di un sottopasso ferroviario alla linea MI-VE in comune di Treviglio (BG), con tecnica di varo brevettata "One Night Solution", della lunghezza di circa 40m, 2013-2015
- messa in sicurezza del versante al km. 5+320 della S.P. UD n. 73 del Lumiei, 2020-in corso
- valutazione della sicurezza di diversi ponti e viadotti esistenti, 2021-in corso
- redazione del PFTE per la realizzazione della nuova stazione di Servola in ambito portuale a Trieste, 2022-2024
- progetto definitivo della condotta interrata di collegamento del canale Sade a Trasaghis (UD) con il sistema derivatorio Ledra-Tagliamento, 2022-in corso
- direzione lavori (DOS) per la realizzazione dell'ampliamento della radice del molo VI a Trieste, 2023-in corso

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

Capacità di lettura

Buono

Capacità di scrittura

Buono

Capacità di espressione orale

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza di programmi FEM per la modellazione e l'analisi di problemi strutturali e geotecnici (SAP2000, MIDAS GEN, MIDAS GTS-NX) in ambito lineare e non lineare. Discreta capacità di programmazione in linguaggio VBA. Buon utilizzo di programmi CAD (AutoCad) in ambiente 2D e 3D, e BIM (Tekla Structures, Trimble Connect).

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Ha partecipato in qualità di relatore a diverse giornate di studio e convegni, quali:

- "Corso di approfondimento sulle modifiche e novità introdotte dalle nuove norme tecniche 2018 – Parte geotecnica", Udine 2018
- "Dissesti idrogeologici: il ruolo dell'Ingegnere", Udine, 2015, intervento su "Il bacino di laminazione delle piene del rio Rivolo"
- "Aspetti progettuali di geotecnica e di fondazioni in zona sismica" – CISM Lab, Udine, 2008, intervento su "Progettazione di opere di sostegno flessibili"
- "Monitoraggio dinamico per la valutazione della sicurezza sismica dei ponti" – CISM, Provincia di Udine, 2008, intervento su "ottimizzazione del modello di calcolo a seguito di prove dinamiche del nuovo ponte sul fiume Fella a Dogna (UD)"

Ha tenuto lezioni su "Fondazioni superficiali", "Muri di sostegno", "Complementi di tecnica delle fondazioni", "Risoluzione di un tema d'esame assegnato alla prova pratica – Tema geotecnico", nei "Corsi di deontologia e pratica professionale – Settore ingegneria civile ed ambientale" dal 2013 al 2019.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

Anno 2025

Corso "BIM Coordinator", Ordine degli Ingegneri della provincia di Milano

Convegno "Argini fluviali: dalla comprensione dei fenomeni all'analisi del comportamento in condizioni di piena", Ordine degli ingegneri di Bolzano

Anno 2022

Corso CISM-AGI "Modelli geotecnici per la stabilità di pendii e fronti di scavo in ammassi rocciosi dalla teoria ai casi di studio", CISM Udine

Corso APT "Piastrine in cemento armato ordinario, precompresso e posteso: analisi, verifica ed esempi di progettazione", CISM Udine

Anno 2021

Corso CISM APT "ANALISI E gestione delle acque interstizionali nei pendii in materiale sciolto", CISM Udine

Corso tematico Tekla Structures. Harpaceas srl, Milano

Corso formazione BIM Coordinator e BIM Specialist, Harpaceas srl, Milano

Anno 2019

Corso "Project management in Ingegneria geotecnica", Dolomiti Rocce Academy in collaborazione con Univ. Padova

Corso "Project management – Standard internazionali e buona pratiche", Pordenone

Anno 2018

Incontro Nazionale Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG), Udine

CISM - Corso Advanced Professional Training – "Utilizzo consapevole della modellazione ad elementi finiti nel calcolo strutturale: concetti di base ed avanzati" – Udine

Seminario "Il capitolato speciale d'appalto – Parte normativa, elementi di approfondimento", Udine

Anno 2017

Seminario "Ingegneria geotecnica, monitoraggio, pendii dighe", Bolzano

CISM - Corso Advanced Professional Training – "Analisi e verifica sismica di serbatoi e silos" – Udine

Anno 2016

Incontro Nazionale Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG), Verona

Convegno "Convivere con terremoti, frane e alluvioni in Friuli: il supporto di geologia, geotecnica e idraulica", Udine

Anno 2015

CISM - Corso Advanced Professional Training – "Opere di sostegno: criteri di progetto e verifica delle prestazioni in presenza di azioni sismiche" – Udine

Corso "Tecnologie avanzate di protezione sismica: isolamento sismico e dissipazione supplementare di energia", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Udine - Udine

Convegno "Il ruolo dell'ingegnere nella realizzazione delle opere di difesa dai dissesti idrogeologici", Udine

Incontro Nazionale Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG), Roma

Anno 2014

CISM - Corso Advanced Professional Training – "Indagini e misure geotecniche" – Udine

Corso di aggiornamento "Valutazione della risposta sismica degli edifici esistenti in c.a.", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Udine (in qualità di Coordinatore del corso)

Anno 2013

CISM - Corso Advanced Professional Training – "Fondazioni profonde" – Udine

Anno 2012

Corso di aggiornamento "Fondazioni superficiali", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Udine.

Anno 2011

Corso di aggiornamento "Modellazione e analisi sismica delle strutture – Analisi dinamiche", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Udine.

CISM – Corso Advanced Professional Training – "Azioni ed effetti del vento sulle costruzioni" – Udine

Anno 2010

Corso di aggiornamento sulle nuove Norme Tecniche (D.M. 14.01.2008), organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Udine.

Corso di aggiornamento “Le innovazioni introdotte dalle norme D.M. 14.01.2008 nella progettazione delle strutture in acciaio” , organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Udine.

Anno 2009

Seminario annuale GLIS “L'isolamento sismico per scuole più sicure” – Abano Terme (PD)

2008

CISM Lab – “Aspetti progettuali di geotecnica e di fondazioni in zona sismica” – Udine

CISM Lab – “Metodi numerici per la valutazione della sicurezza strutturale di opere strategiche” – Udine

CISM, Provincia di Udine – “Monitoraggio dinamico per la valutazione della sicurezza sismica dei ponti” – Udine

2006

CISM – Corso Advanced Professional Training “Metodi numerici nell'ingegneria sismica” - Udine

Centro Convegni Palazzo delle Professioni “Ponti in zona sismica: criteri di progetto e aspetti normativi” – Udine

2003

CISM – “Strutture composte nelle nuove costruzioni, nel recupero e nei ponti. Tecniche di progetto avanzate” - Udine

2003/2004

Corso di aggiornamento organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Pordenone, a seguito dell'entrata in vigore della nuova normativa tecnica in ambito sismico (O.P.C.M. 3274/03)

PUBBLICAZIONI

- P. Paronuzzi, A. Bolla, D. Fedrigo “Rainfall infiltration through stratified colluvial deposits: analytical approach vs numerical modeling”, *Geosciences* 2024, 14(2), 53
- Relatore nella tesi di laurea magistrale “Aspetti progettuali nell'analisi di paratie per il sostegno di scavi di fabbricati su fondazioni profonde”, 2024, Università degli Studi di Udine, studente Demokrat Dulaj
- D.Fedrigo, E.Michelin, F.Pedrini, D.Valusso, F.Alessandrini “Paratie di pali: caratteristiche e criticità di utilizzo attraverso un caso studio”, *Ingenio-web*, 07.06.2022
- Correlatore nella tesi di laurea magistrale “Sviluppo di un approccio innovativo per il ripristino di gallerie stradali”, 2023, relatore prof. ing. N. Baldo, studente Filippo Del Giudice
- D.Valusso, D.Fedrigo, F.Pedrini, E.Michelin, F.Alessandrini “Interazione tra opere di sostegno e altri manufatti attraverso il terreno: quando l'effetto forma assume rilievo”, *Ingenio-web*, 01.07.2021
- F.Alessandrini, D.Fedrigo, D.Valusso, F.Pedrini, E.Michelin “*Alla nuova Piattaforma Logistica di Trieste il premio AICAP 2020*”, *Rassegna Tecnica del FVG, Anno LXXII Maggio/Giugno 2021*
- F.Alessandrini, D.Fedrigo, D.Valusso, F.Pedrini, E.Michelin “Piattaforma Logistica di Trieste: la progettazione della banchina continua in cap e isolata sismicamente”, *Ingenio-web*, 24.05.2021
- F.Alessandrini, D.Fedrigo, D.Valusso, F.Pedrini, E.Michelin, L.Slobic “Determinazione continua della resistenza del calcestruzzo mediante sensori annegati nel getto. Prime esperienze applicative”, *Rassegna Tecnica del FVG, Anno LXXI Gennaio/Febrero 2020*
- D.Valusso, D.Fedrigo, F.Alessandrini, “Sismabonus: esempi di calcolo per un edificio esistente in muratura interno ad un aggregato”, *Ingenio-web*, 16.03.2020
- Relatore nella tesi di laurea magistrale “Le fondazioni miste nella progettazione di opere civili: aspetti progettuali e metodi di calcolo tradizionali ed avanzati”, 2019, Università degli Studi di Udine, studente Marco Fassetta
- Correlatore nella tesi di laurea magistrale “Valutazione sperimentale delle perdite di presollecitazione per attrito di linea e di curvatura”, 2018, relatore prof. ing. S. Noè (Trieste), studente Luca Slobic
- F. Pedrini, F. Alessandrini, D.Fedrigo, D.Valusso, “Esecuzione di pali a mare: problematiche, esecuzione e controlli”, *Atti del VIII IAGIG, Udine 2018*
- F.Alessandrini, D.Fedrigo, L.Grillo, F.Pedrini, D.Valusso, “Pile foundations of Trieste's new logistic platform”, *International Conference on Deep Foundation and Ground Improvement Proceedings, Rome 2018*
- F. Alessandrini, N. De Biaggio, D.Fedrigo, D. Valusso, “Anular monoblock bridge foundations”, *International Conference on Deep Foundation and Ground Improvement Proceedings, Rome 2018*
- F. Alessandrini, L. Caproni, A. D'Agostino, D. Fedrigo, P. Vidoni “La ristrutturazione del ponte sul Lumiei a Sauris” - *Rassegna Tecnica del FVG, Anno LXVIII Gennaio/Febrero 2017*
- Correlatore nella tesi di laurea magistrale “Vibrazioni indotte da volate in galleria: la protezione degli speleotemi delle grotte di Villanova”, 2016, relatore ing. Alessandrini, studente Loris Tarussio
- F. Alessandrini, D. Fedrigo, A. Perini, G. Zia “Il bacino di laminazione del rio Rivolo a nord di Buttrio” - *Rassegna Tecnica del FVG, Anno LXV Settembre/Ottobre 2014*
- F. Alessandrini, S. Didonè, D. Fedrigo, C.E. Pastrovicchio “Il nuovo ponte sul torrente Versa” – *Rassegna Tecnica del FVG, Anno LXIV Marzo/Aprile 2013*

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 - Codice in materia di protezione dei dati personali, e del successivo Regolamento UE 697/2016.

Udine, 12.01.2026
Dario Fedrigo