

TITOLI DI STUDIO E FORMAZIONE IN AMBITO STRUTTURALE-GEOTECNICO

FERUGLIO Raffaele,

- Laureato in Ingegneria Civile presso l' Università degli Studi di Udine sez. Civile in data 25/01/2002 con 110/110.
- Abilitato all'esercizio della libera professione dal'11/09/2002.
- Iscritto all'Albo Professionale degli Ingegneri della provincia di Udine con il n. 2373 [A] dal 2003.
- Iscritto nell'albo dei C.T.U. del tribunale di Udine nella categoria *Ingegneri con specializzazione "esperto strutturista"*.
- Membro della Commissione Geotecnica e Idraulica dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine dal 2007.
- Membro dell'Organismo Tecnico per la Provincia di Udine di cui alla L.R. 16/2009, da dicembre 2019.
- Certificazione CERTing Advanced come ingegnere esperto in strutture (Certificato n. UDB-2078-IT19).
- Membro effettivo della Commissione Giudicatrice degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Sezioni A e B – anno 2021 – Università degli studi di Udine.
- Membro effettivo della Commissione Giudicatrice degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Sezioni A e B – anno 2022 – Università degli studi di Udine.
- Cultore della materia sul SSD ICAR/09 – *Tecnica delle costruzioni* con verbale di data 08/06/2022 del Consiglio del Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Udine.

All. A1.1 - Formazione - Corsi di aggiornamento

I. Progettazione strutturale e geotecnica:

- ***Piastre in cemento armato, ordinario, precompresso e post-teso: analisi, verifica ed esempi di progettazione*** organizzato dal CISM, svoltosi nel giorno 10 novembre 2022.
- ***Dighe a gravità: aspetti statici e sismici*** organizzato dal Comitato Nazionale Italiano per le grandi dighe, webinar svoltosi nel giorno 17 marzo 2022
- ***Analisi delle costruzioni esistenti: edifici e ponti*** organizzato da CIAS, seminario webinar svoltosi nel giorno 30 settembre 2020
- ***Tecniche di rinforzo di strutture esistenti: l'incamiciatura di telai in c.a. e la soletta collaborante*** organizzato da Prospecta s.r.l., svoltosi nel giorno 04 marzo 2019.
- ***Sisma ed elementi non strutturali: approcci, codici, verifiche e prestazioni*** organizzato dall'Ordine degli ingegneri della provincia di Udine, svoltosi nel giorno 30 novembre 2018.
- ***Corso di approfondimento sulle novità introdotte dalle nuove norme tecniche per le costruzioni del 2018 – modulo 1 (costruzioni in calcestruzzo e legno), modulo 2 (progettazione geotecnica – costruzioni in acciaio), modulo 3 (costruzioni nuove ed esistenti in muratura e materiali innovativi)*** organizzato dall'Ordine degli ingegneri della provincia di Udine, svoltosi nei giorni 13, 20 e 27 ottobre 2018.
- ***Analisi, modellazione, verifica ed adeguamento di ponti*** organizzato da EUCENTRE in collaborazione con l'Ordine degli ingegneri della provincia di Pavia, svoltosi il 23 febbraio 2018 a Pavia.
- ***Analisi e Verifica Sismica di Serbatoi e Silos*** organizzato dal CISM, svoltosi a Udine il 13 ottobre 2017.
- ***Vulnerabilità sismica e progettazione di interventi di adeguamento / miglioramento per edifici industriali prefabbricati esistenti*** organizzato da EUCENTRE in collaborazione con l'Ordine degli ingegneri della provincia di Pavia, svoltosi il 07 aprile 2017 a Pavia.
- ***La direzione dei lavori e il collaudo statico in corso d'opera delle opere strutturali*** organizzato dall'Ordine degli ingegneri della provincia di Udine, svoltosi nei giorni 30 settembre e 07 ottobre 2016.
- ***Tecnologie avanzate di protezione sismica: isolamento sismico e dissipazione supplementare di energia*** organizzato dall'Ordine degli ingegneri della provincia di Udine, svoltosi nei giorni 29 settembre, 01 e 06 ottobre 2015.
- ***La valutazione della risposta sismica degli edifici esistenti in muratura*** organizzato dall'Ordine degli ingegneri della provincia di Udine, svoltosi nei giorni 8-9 maggio 2015.
- ***Calcolo e Modellazione degli Edifici con Struttura in Legno*** organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, svoltosi nel periodo giugno-luglio 2014.
- ***Incontri di geotecnica – Interventi su fondazioni esistenti*** organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, svoltosi il 7-8 novembre 2013
- ***Modellazione e analisi sismica delle strutture*** organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, svoltosi nei mesi di marzo-aprile 2011.
- ***Progettazione Geotecnica agli Stati Limite: Fondazioni e opere di sostegno con il D.M. 14.01.2008*** organizzato dal CISM, svoltosi a Udine dal 10 al 11 giugno 2010.
- ***La nuova Normativa Tecnica per le costruzioni D.M. 14.01.2008. Strutture in calcestruzzo armato in zona sismica*** organizzato dal CISM, svoltosi a Udine dal 20 al 22 luglio 2009.

- **Corso Breve n.2 di Progettazione in Zona Sismica - Ponti in Zona Sismica** organizzato dal CISM, dal 13 gennaio al 10 febbraio 2006.
- **Corso sulle Tecniche di analisi, consolidamento, rinforzo e miglioramento sismico di edifici storici** organizzato dal CISM, svoltosi a Udine il 10 e l'11 marzo 2005.
- **Corso di Esperto in tecnologie avanzate di protezione sismica degli edifici** organizzato dal Consorzio Friuli Formazione, svoltosi a Udine dal novembre 2004 all'11 marzo 2005.
- **Corso di aggiornamento sulle nuove norme per il calcolo antisismico** organizzato dall'Ordine degli ingegneri della provincia di Udine, svoltosi a Udine dal 21 novembre 2003 al 11 giugno 2004.

All. A1.2 - Pubblicazioni e convegni

1. Relatore

- Convegno **"Il tarcentino nei colli orientali del Friuli: dissesto idrogeologico e proposte di difesa attiva"** - Interventi di sistemazione dei versanti - Ing. Roberto Meriggi, Ing. Raffaele Feruglio - Tarcento, 30 settembre 2016.
- Corso di specializzazione professionale - **"Esperto valutatore immobiliare"** - Modulo 2: scienza delle costruzioni - Udine 23, 24 e 26 settembre 2016.
- Convegno **"Ruolo degli ingegneri nella realizzazione delle opere di difesa dai dissesti idrogeologici"** - Il consolidamento della frana in località "Cordata" ad Andreis (PN) - Ing. Roberto Meriggi, Ing. Raffaele Feruglio - Udine, 25 settembre 2015.

PROGETTAZIONE IN AMBITO GEOTECNICO

All. B1 – Progettazione geotecnica

1. Interventi di completamento delle opere di difesa della caduta massi dell'abitato di Studena Bassa e delle opere di drenaggio delle acque meteoriche provenienti dai versanti sovrastanti in comune di Pontebba – [2005];
2. Realizzazione di un impianto di telecomunicazioni sulla p.c. 839/3 in località Piedimenote (GO) – [2009];
3. Trasformazione da scorrimento a pioggia del bacino Vittoria nei comuni di Grado e Fiumicello 1° lotto - [2010];
4. Opere provvisorie a sostegno delle terre nell'ambito dei lavori di ristrutturazione di un fabbricato residenziale in Comune di Udine (UD), via Marinoni n.16 – [2009];
5. Lavori di sistemazione idraulico-forestale lungo i rii Bocal e Gredic in Comune di Dogna (UD) – [2009];
6. lavori di ristrutturazione e consolidamento dei terrapieni antistanti la Chiesa del monastero "carmelo Gesu' di Nazareth in Comune di Cassacco (UD) – [2010];
7. Opere di consolidamento in località Cordata" da eseguirsi in Comune di Andreis (PN) – [2010];
8. Intervento urgente di protezione civile per la regimazione delle acque ed il consolidamento di alcune aree instabili lungo le strade forestali Sacrovint-Culau-Chiavalut in Comune di Forni di Sotto (UD) - [2012];
9. Lavori di adeguamento del piano viabile in tratti saltuari dal km 20+300 al km 22+200 nei comuni di Villa Santina ed Enemonzo _ Perizia di variante tecnica –[2012];
10. Intervento urgente di protezione civile a salvaguardia del transito e della pubblica incolumità in prossimità al Rio Copetti a sud dell'abitato di Ugovizza, in prossimità del Rio del Salto e nella zona limitrofa il rifugio Montasio in Comune di Malborghetto Valbruna (UD) – [2013];
11. Trasformazione da scorrimento a pioggia del bacino Vittoria nei Comuni di Grado e Fiumicello 1° lotto - [2014];
12. Progetto per la costruzione di un impianto di cogenerazione alimentato a biomassa ligno-cellulosica di potenza elettrica 999kW da realizzarsi in Comune di Sutrio - opere di fondazione e vasche interrate [2014];

13. Realizzazione di impianti irrigui pilota presso l'Istituto tecnico agrario Paolino di Aquileia di Cividale del Friuli (UD) - [2015];
14. Ryihad metro - Package 3 (Lines 4, 5 & 6) - PSM/BCM line 4&6 precast yard segment (BCM1&4) PS - (M14) – [2016];
15. ROUTE 2020 – EXPO 2020 Dubai, UNITED ARAB EMIRATES – Precast yard – 2016
16. Ampliamento con ricavo nuovo magazzino spedizioni e materie prime con annessi locali di servizio nell'esistente stabilimento MODULBLOK in comune di Amaro, zona industriale via P. Candoni (Fg. 28 Mapp. 1024) – Opere di fondazione Modulo A e Modulo B – [2018]
17. ROUTE 2020 – EXPO 2020 Dubai, UNITED ARAB EMIRATES – Precast yard – [2016];
18. Intervento urgente di Protezione Civile a salvaguardia della pubblica incolumità in località Coia (OPI 1032.055) - [2015];
19. Interventi sulla rete idraulica di bonifica volti a favorire l'utilizzazione irrigua di soccorso nei comuni di Aquileia, terzo d'Aquileia e Fiumicello – progetto opere provvisionali - [2015];
20. Interventi urgenti di Protezione Civile a salvaguardia della pubblica incolumità e del transito lungo la strada comunale della val Dogna – OPI 1096 – [2017];
21. L.R.. 31 dicembre 1986 – n.64 Intervento di Protezione Civile a salvaguardia della pubblica incolumità e del transito lungo la S.P. n.22 “della val Cosa” al km 16+200 in Comune di Clauzetto (OPI 1097) – [2017];
22. S.S. n.14 “della Venezia Giulia” in gestione alla Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. – lavori per la realizzazione di una intersezione a rotatoria al km 106+000 nei Comuni di Bagnaria Arsa, Cervignano del Friuli e Torviscosa – opere provvisionali - [2018];
23. Intervento urgente di protezione Civile per la mitigazione del rischio di caduta massi nella frazione di Vernassino di Sotto a salvaguardia del transito e della pubblica incolumità in comune di San Pietro al Natisone – [2018];
24. L.R. 68/1982 intervento di protezione lungo le pendici del monte Cumieli D.D.A 1949 – UD/LG/93 – Servizio Geologico cap.2563 – opere di fondazione barriera paramassi - [2018];
25. FVG1 “ALPE ADRIA” – Lavori di somma urgenza per il ripristino funzionale di un tratto di muro di sostegno posto tra le progressive km 2+045 e km 2+115 lato destro della ciclovvia denominata “Alpe Adria” in comune di Resiutta (UD) – [2018];
26. Intervento di messa in sicurezza del versante "Cret di Navos" in località Cjolos - Comune di Forni Avoltri (UD) - [2018];
27. Intervento di messa in sicurezza da crolli della frana P.A.I. N. 0300940700 in località Ricciol – Comune di Rigolato (UD) – [2018/2019];
28. Intervento di messa in sicurezza del versante in località Muina comune di Ovaro – [2018/2019];

29. Lavori di messa in sicurezza di via Serenza in frazione di Chiaicis – Comune di Verzegnis (UD) – [2018/2019];
30. Sistemazione di un pendio ubicato in località Madrisio in via della Rosta e distinto catastalmente al Fg. 13, mappale 587 Comune di Fagagna (UD) - [2019];
31. Intervento di somma urgenza per la messa in sicurezza di un versante stradale al km 10+100 della S.R. UD n. 73 “del Lumiei” in comune di Sauris (UD) – [2019];
32. Lavori urgenti di messa in sicurezza in via della Chiesa a Dierico – Comune di Paularo (UD) – [2019];
33. FVG1 “ALPE ADRIA” – Urgenti lavori di ripristino funzionale di un muro di sostegno posto tra le progressive km 1+997 e km 2+045 lato destro della ciclovia denominata “Alpe Adria” in comune di Resiutta (UD) – [2019];
34. Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – Commissario delegato – Emergenza eccezionali eventi meteorici che hanno interessato la regione Friuli-Venezia Giulia a partire da ottobre 2018 - Interventi presso i comuni di Pulfero, Savogna, San Pietro al Natisone, San Leonardo nel fiume Natisone e nei torrenti Cosizza, Alberone, Erbezzo – San Leonardo – intervento 1 – [2019];
35. Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – Commissario delegato – Emergenza eccezionali eventi meteorici che hanno interessato la regione Friuli-Venezia Giulia a partire da ottobre 2018 – Ripristino funzionalità di trattenuta delle reti paramassi esistenti a monte dell'abitato di Pesariis – Comune di Prato Carnico (UD) – [2019];
36. Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – Commissario delegato – Emergenza eccezionali eventi meteorici che hanno interessato la regione Friuli-Venezia Giulia a partire da ottobre 2018 – Interventi di ripristino di strade comunali e versanti – Comune di Socchieve – [2019];
37. Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – Commissario delegato – Emergenza eccezionali eventi meteorici che hanno interessato la regione Friuli-Venezia Giulia a partire da ottobre 2018 – Lavori di messa in sicurezza abitato di La Maina – Comune di Sauris (UD) – [2019];
38. Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – Commissario delegato – Emergenza eccezionali eventi meteorici che hanno interessato la regione Friuli-Venezia Giulia a partire da ottobre 2018 – Opere di difesa caduta massi loc. Muina – Comune di Ovaro – [2019];
39. Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – Commissario delegato – Emergenza eccezionali eventi meteorici che hanno interessato la regione Friuli-Venezia Giulia a partire da ottobre 2018 – Strada comunale per Pierabech: messa in sicurezza versanti interessati da caduta di

alberi, ripristino della viabilità della sede stradale danneggiata – Comune di Forni Avoltri – [2019];

40. Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – Commissario delegato – Emergenza eccezionali eventi meteorici che hanno interessato la regione Friuli-Venezia Giulia a partire da ottobre 2018 – Lavori di sistemazione idraulico-forestale dei tributari dei laghi di Fusine in comune di Tarvisio (UD) – [2020];
41. Intervento urgente di messa in sicurezza della strada comunale in località Sacrovint, con intervento di rifacimento del ponte, sistemazione stradale e consolidamento dei versanti nel tratto immediatamente a monte del ponte stesso – [2020];
42. Intervento urgente di Protezione Civile a salvaguardia della pubblica incolumità e del transito per la messa in sicurezza dei versanti instabili e delle viabilità comunali nel territorio del comune di Tarcento (UD) OPI PC/1079.000 – [2020];
43. Interventi di messa in sicurezza di versanti instabili e della viabilità nelle frazioni di Borgo Cretto e Sonvilla in comune di Montenars (UD) – [2020];
44. Intervento urgente di Protezione Civile per la messa in sicurezza della viabilità comunale dal rischio idrogeologico a salvaguardia della pubblica incolumità nel comune di Sauris (UD) lotto A - fraz. Sauris di Sotto - Sauris di Sopra – Lateis – [2020];
45. *Intervento VAIA 2021 - D21-fvgs-0055 -S.R. n.465 della F.lla Lavardet e dalla Valle di san Canciano” al km 48+200 – Lavori urgenti la messa in sicurezza e potenziamento del ponte sul Rio Gladegna ”* in comune di Cercivento (UD) – [2020];
46. Lavori di messa in sicurezza della frana lungo la strada Illegio-Lunze che conduce alla presa sul rio Glazzat – Codice intervento: D21-tolme-2104 - [2021];
47. Ripristino muro di contenimento in via dal Riflori in comune di Ravascletto (UD) – Codice intervento: D21-ravas-0578 - [2021];
48. Adeguamento dell'impianto di depurazione di Staranzano (GO) – Stralcio 3: realizzazione di nuova stazione ricevimento bottini - [2023];
49. Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.), nell'ambito della Missione 2, componente 4, destina con l'investimento 2.1 - “Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico” - Intervento di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza del ponte all'ingresso di Rigolato - [2023];

All. B2 – Collaudi statici aventi valenza geotecnica

1. Progetto di messa in sicurezza definitiva del rilevato posto all'interno dell'area di proprietà – ditta EVRAZ S.p.A. - in Comune di San Giorgio di Nogaro (UD) – [2013];
2. Lavori di realizzazione della centralina idroelettrica denominata Pieria in comune di Prato Carnico (UD) – [2015];
3. Costruzione di n.2 plinti di fondazione in c.a. per l'installazione dell'impianto di gioco della pallacanestro in Comune di Remanzacco (UD) – [2017];
4. Consolidamento del tratto di parete rocciosa sulla vecchia strada della Val Cellina, tratto da Bivio Molassa e Vecchia Diga, all'interno della Riserva naturale Regionale Forra del Cellina (PN) – [2018];
5. Lavori per la realizzazione di un nuovo bacino “area Goles” per lo stoccaggio di acqua, per innevamento artificiale e opere di complementari – intervento nel polo turistico di Ravascletto/Zoncolan in Comune di Sutrio (UD) – [2018];
6. Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – Commissario delegato – Emergenza eccezionali eventi meteorici che hanno interessato la regione Friuli-Venezia Giulia a partire da ottobre 2018 – Sistemazione viabilità frazione Povolero – Comune di Comeglians – [2019];
7. Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – Commissario delegato – Emergenza eccezionali eventi meteorici che hanno interessato la regione Friuli-Venezia Giulia a partire da ottobre 2018 - Intervento urgente di protezione civile in comune di Ovaro per la protezione dell'abitato sito in località “Clavais” e la difesa dall'erosione sponale del rio Travo – [2019];
8. Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – Commissario delegato – Emergenza eccezionali eventi meteorici che hanno interessato la regione Friuli-Venezia Giulia a partire da ottobre 2018 - Rifacimento guado Rio Scalotta e regimazione Rio anonimo in località Scalotta – [2019];
9. Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – Commissario delegato – Emergenza eccezionali eventi meteorici che hanno interessato la regione Friuli-Venezia Giulia a partire da ottobre 2018 - Ripristino transito viabilità forestale centro biathlon - malga Tuglia - malga Geu Bassa – [2019];
10. Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – Commissario delegato – Emergenza eccezionali eventi meteorici che hanno interessato la regione Friuli-Venezia Giulia a partire da ottobre

- 2018 - Consolidamento della strada a valle del parcheggio posto a fianco del cimitero in comune di Erto e Casso, località Erto vecchia (PN) – [2019];
11. Lavori di riqualificazione delle borgate della frazione di Mersino in comune di Pulfero (UD) – [2020];
12. Leggi regionali 28 agosto 1982, n.68 e 29 aprile 2015 n.11: interventi di mitigazione del rischio da caduta massi lungo la strada comunale per Tugliezzo in frazione Carnia – [2020];
13. L.R. 11/2015 art. 34 c.5 lett. b) Interventi di dissesti franosi di rilevanza comunale. Completamento degli interventi di mitigazione del rischio caduta massi della strada Priola monte Zoncolan (Frana 0302362100) – [2020];
14. Lavori di consolidamento strutturale strada comunale di Scriò in comune di Dolegna del Collio (GO) – [2023]

Autorizzo il trattamento dei dati personali nelle modalità previste dal Regolamento UE 2016/679

Ing. Raffaele FERUGLIO