

# alpe progetti srl società di ingegneria - curriculum vitae

## dr. ing. Francesco Alessandrini

Nato a Udine il 20 novembre 1958.

È stato uno dei primi laureati dell'Università di Ingegneria di Udine, con laurea in Ingegneria Civile per la Difesa del suolo e la Pianificazione Territoriale all'Università degli Studi di Udine il 21 luglio 1983, con il punteggio di 110/110 e lode.

Dopo la Laurea, lavora con l'impresa di costruzioni I.CO.P. S.p.A. di Udine, in cui matura esperienza di progettazione e calcolo nel campo dei ponti in c.a., strade, fondazioni speciali ed opere geotecniche in generale.

Dal settembre 1985 svolge l'attività di progettista e calcolatore strutturale e geotecnico all'interno di **alpe progetti** (studio associato e società di ingegneria) di Udine. Negli oltre trentacinque anni di attività professionale ha partecipato alla stesura di progetti-consulenze-direzione lavori di oltre 2200 opere di ingegneria civile, geotecnica ed idraulica, sia in Italia sia in numerosi paesi esteri (Europa, Americhe, Africa, Asia).

Dal 2004 è presidente e direttore tecnico di **alpe progetti srl società di ingegneria**.

Ha svolto attività universitaria presso l'Università degli Studi di Udine, Facoltà di Ingegneria, in ambito geotecnico applicato negli anni dal 1986 al 1995.

È stato correlatore di numerose tesi di laurea presso le Università degli Studi di Udine e di Trieste nel settore geotecnico e strutturale (pali, diaframmi, microtunnelling, gallerie, grandi pozzi, grandi vasche...).

Ha pubblicato numerosi articoli nel campo dell'Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Idraulica, su riviste specializzate nazionali ed internazionali, cercando di presentare e pubblicizzare, in particolare, le opere di una certa rilevanza eseguite in ambito regionale.

Dal 2006 insegna nell'ambito dei "corsi di deontologia e pratica professionale" organizzati dall'Ordine degli Ingegneri di Udine e dall'Università di Udine.

Dal 2010 è relatore e organizzatore di corsi e convegni in campo geotecnico, strutturale e idraulico.

Dal 2010 coordina i lavori della commissione geotecnica e idraulica dell'Ordine degli Ingegneri di Udine.

Dal 2014 al 2016 è stato incaricato del corso di Tecnica delle Fondazioni presso l'Università di Udine.

È iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine al n° 1287 ininterrottamente dal 22 febbraio 1984.

È socio da molti anni di:

- AGI (Associazione Geotecnica Italiana);
- FIB (Fédération Internationale du Béton);
- CTE (Collegio dei Tecnici della industrializzazione Edilizia);
- AICAP (Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso);
- Associazione Imprenditori Idroelettrici del FVG.

# alpe progetti srl società di ingegneria - curriculum vitae

## 1. DATI PERSONALI

Cognome	Alessandrini	Nome	Francesco		
Luogo di nascita	Udine	Data di nascita	20/11/1958		
Indirizzo	Via Paluzza, 22 - 33100 Udine	Telefono	0432-471571		
Posizione	Direttore generale	N° matricola		Qualifica	
Istruzione	Laurea in ingegneria civile per la difesa del suolo e la pianificazione territoriale (UNIUD 21/07/1983 - 110 e lode)				
Lingue estere	Inglese, spagnolo, francese				

## 2. ESPERIENZA LAVORO

Sigla/N°	Data		Descrizione
	da	a	
1	ago-83	ago-85	ICOP S.p.A - impresa di costruzioni - Udine
2	set-85		Associato di Alpe Progetti studio Associato
3	gen-04		Presidente e D.T. di Alpe Progetti srl società di ingegneria

# alpe progetti srl società di ingegneria - curriculum vitae

## 4. PUBBLICAZIONI

Sigla/N°	Titolo, editore, anno
1	The influence of some second order effects on the behaviour of rigid plastic shell at the yield point load" (atti Accademia IPPT PAN 1/1983)
2	The influence of some second order effects on the behaviour of rigid plastic shell at the yield point load" (rivista ARCHIVES OF MECHANICS 4/1983)
3	Analisi limite applicata ad un problema di interazione terreno-fondazione" (atti IMTA Università Udine 33/1984 - atti VII Congresso AIMETA Trieste 1984)
4	Il degrado strutturale degli appoggi" (Rassegna Tecnica del FVG n. 4 Udine 1993)
5	Il ponte sul fiume Chiarsò a Dierico" (Industria Italiana del Cemento n° 711 giugno 1996)
6	Diaphragm walls and piles excavated in bentonite suspension: first case histories in Slovenia (atti del 18° zborovanja gradbenih konstruktorjev slovenije, 1996)
7	Large diameter microtunnelling: comparison of drilling data obtained on the field" (atti del 14th international NO-DIG '97, Genova, 1997).
8	Italian experiences in microtunnelling" (atti del 14th international NO-DIG '97, Genova, 1997)
9	Il nuovo "ponte Giulio" sul torrente Cellina a Montereale Valcellina", Costruzioni metalliche, n. 3, anno L, maggio-giugno 1998
10	I viadotti dello svincolo tra la SS 463 e la S.P. Vivarina in località Delizia, Pordenone", Industria Italiana del Cemento, n. 745, luglio-agosto 1999
11	A new system for the construction of large shallow tunnels by microtunneling technology", Tunneling and Underground Space Technology. Vol. 15, n. 1, pp. 43 - 58
12	"Designed to save time", Water Power & Dam Construction, october 2007
13	"Struttura sismicamente isolata per il nuovo ponte sul Fella", Industria Italiana del Cemento, n. 846, ottobre 2008.
14	"Pali e fondazioni su pali secondo le N.T.C. 2008", Quaderni tecnici di ingegneria, vol 2, anno 2009 – CISM International Centre For Mechanical Sciences – Udine
15	"Le paratie secondo le N.T.C. 2008", Quaderni tecnici di ingegneria, vol 2, anno 2009 – CISM International Centre For Mechanical Sciences – Udine
16	"Il nuovo ponte sismicamente isolato sul fiume Fella a Dogna: validazione del progetto strutturale a seguito di prove dinamiche", Ingegneria sismica, vol 4, anno 2009, Patron editore, Granarolo dell'Emilia (BO).
17	"Le vibrazioni nei cantieri e nella progettazione", Rassegna Tecnica del Friuli Venezia Giulia, anno 2012, Ordini professionali del FVG.
18	"La preservazione degli speleotemi delle grotte di Villanova durante la realizzazione di una galleria mediante esplosivo", Gallerie e spazio sotterraneo nello sviluppo dell'Europa, anno 2013, Congresso Società Italiana Gallerie
19	"Il nuovo ponte sul torrente Versa", Rassegna Tecnica del Friuli Venezia Giulia, anno 2013, Ordini professionali del FVG.
20	"Il bacino di laminazione del rio Rivolo a nord di Buttrio", Rassegna Tecnica del Friuli Venezia Giulia, anno 2014, n° 5, Ordini professionali del FVG.
21	"Corso di tecnica delle fondazioni", Forum Editrice - Udine, anno 2015.
22	"Il ruolo dell'ingegnere nella realizzazione delle opere di difesa dai dissesti idrogeologici" - Odl Udine, anno 2015.
23	"Il bacino di laminazione delle piene del rio Rivolo a Buttrio", in "Il ruolo dell'ingegnere nella realizzazione delle opere di difesa dai dissesti idrogeologici" - Odl Udine, anno 2015.
24	"Il consolidamento della frana di Tesa in val Resia", in "Il ruolo dell'ingegnere nella realizzazione delle opere di difesa dai dissesti idrogeologici" - Odl Udine, anno 2015.
25	"Il ponte provvisorio di Pietratagliata", in "Il ruolo dell'ingegnere nella realizzazione delle opere di difesa dai dissesti idrogeologici" - Odl Udine, anno 2015.
26	"La ristrutturazione del ponte sul Lumiei a Sauris", in "Rassegna tecnica FVG" - anno 2017.
27	Annular monoblock bridge foundations - DPI-EFFC 2018 - anno 2018
28	Pile foundations of Trieste's new logistic Platform - DPI-EFFC 2018 - anno 2018
29	Esecuzione di pali a mare: problematiche, esecuzione e controlli - 8° IAGIG 2018 - anno 2018
30	Perché è meglio l'idroelettrico - in "L'infinito in una goccia" - Ass. Imp. Idroelettrici FVG 2019
31	Progettato per risparmiare tempo - l'impianto idroelettrico di Malborghetto-San Leopoldo - in "L'infinito in una goccia" - Ass. Imp. Idroelettrici FVG 2019
32	Geopolimeri a media ed alta resistenza: il futuro sicuro e durevole delle costruzioni - concorso PREvisioni BOVIAR 2019
33	Determinazione continua della resistenza del calcestruzzo mediante sensori annegati nel getto: prime esperienze applicative - concorso PREvisioni BOVIAR 2019 - finalista
34	Sismabonus: esempio di calcolo per un edificio esistente in muratura interno ad un aggregato - Ingeo-2019
35	L'esperienza della Piattaforma Logistica di Trieste - Rassegna Tecnica del FVG - 375 - 2020

# alpe progetti srl società di ingegneria - curriculum vitae

## 5. DOCENZE E ATTIVITA UNIVERSITARIE/COMMISSIONI

Sigla/N°	Data	Argomento	Note
1	1986/1989	Tecnica delle Fondazioni - UNIV. Udine	Cultore della materia con prof. Gioda
2	1988	Correlatore presso l'Università degli Studi di Trieste (relatore prof. Stefani), della tesi di laurea "Un dispositivo per prove di carico su pali modello. Verifica sperimentale dell'effetto scala relativo alla portata di base"	Laureando in ingegneria civile Pierangelo Cragnolini
3	1988	Correlatore presso l'Università degli Studi di Udine (relatore Prof. Gioda) della tesi di laurea "Analisi ad elementi finiti di diaframmi tirantati"	Laureanda in ingegneria civile Nicoletta Bernardis
4	1988/1989	Fondazioni speciali - UNIV. Udine	Corso a contratto
5	1990/1991	Tecnica delle Fondazioni - UNIV. Udine	Cultore della materia con prof. Biolzi
6	1991/1992	Tecnica delle Fondazioni - UNIV. Udine	Cultore della materia con prof. Soranzo
7	1992/1993	Strutture di Fondazione - UNIV. Udine	Cultore della materia con prof. Malerba
8	1993/1994	Fondazioni profonde - UNIV. Udine	Corso a contratto
9	1994	Correlatore presso l'Università degli Studi di Udine (relatore Prof. Malerba) di due tesi di laurea su "Diaframmi in cemento armato multitirantati: analisi, progetto e confronto con risultanze sperimentali"	Laureandi in ingegneria civile Cisilino e Orlando
10	1994/1995	Fondazioni profonde - UNIV. Udine	Corso a contratto
11	1996	Correlatore presso l'Università degli Studi di Udine (relatore Prof. Meriggi) di una tesi di laurea su "La tecnologia del microtunnelling per il posizionamento di condotte. Analisi e caratterizzazione energetica dei dati di perforazione"	Laureanda in ingegneria civile P. Cappellari
12	1998	Correlatore presso l'Università degli Studi di Udine (relatore Prof. Meriggi) di una tesi di laurea su "Modellazione numerica e analisi della subsidenza di cavità sotterranee di grandi dimensioni, realizzate mediante una nuova tecnologia cellulare"	Laureando in ingegneria civile L. Grillo
13	2006-2014	"Fondazioni su Pali"; "Pareti di sostegno temporanee utilizzate in edilizia"	Nell'ambito dei "Corsi di deontologia e pratica professionale" - Univ Udine
14	1996-1998	Membro della commissione strutture dell'Ordine degli Ingegneri di Udine	responsabile strutture speciali
15	1999-2001	Membro della commissione strutture dell'Ordine degli Ingegneri di Udine	
16	2002-2012	Membro della commissione geotecnica dell'Ordine degli ingegneri di Udine	
17	2010-2012	Membro della commissione strutture della Federazione degli ingegneri del FVG	
18	dal 2012	Presidente della commissione geotecnica dell'Ordine degli ingegneri di Udine	
19	11/05/2012	Fondazioni Superficiali (ODI Udine)	organizzatore e relatore nel corso
20	05/07/2013	Correlatore presso l'Università degli Studi di Trieste (relatore Prof. Noè) della tesi di laurea su "Analisi degli effetti di forma in pozzi di grandi dimensioni"	Laureando in ingegneria civile Matteo Centrone
21	2014/2015	Incaricato del corso di Tecnica delle Fondazioni presso l'Università di Udine	
22	aa 2014-2015	Relatore presso l'Università degli Studi di Udine della tesi di laurea su "Strategie e principi costruttivi di una palificata portuale"	Laureando in ingegneria civile Federico Buzzolo
23	mag 2015	"Fondazioni su Pali"; "Pareti di sostegno temporanee utilizzate in edilizia"	Nell'ambito dei "Corsi di informazione professionale - CIP" - Univ Udine e Ord. Ingg. Udine
24	2015/2016	Incaricato del corso di Tecnica delle Fondazioni presso l'Università di Udine	
25	mag 2016	"Fondazioni su Pali"; "Pareti di sostegno temporanee utilizzate in edilizia"	Nell'ambito dei "Corsi di informazione professionale - CIP" -
26	aa 2014-2015	Relatore presso l'Università degli Studi di Udine della tesi di laurea su "Vibrazioni indotte da volate in galleria: la protezione degli speleotemi delle grotte di Villanova"	Laureando in ingegneria civile Loris Tarussio
28	aa 2015-2016	Relatore presso l'Università degli Studi di Udine della tesi di laurea su "Analisi ai carichi orizzontali di un palo trivellato in ambiente marino"	Laureando in ingegneria civile Nicola Solari
27	aa 2015-2016	Correlatore presso l'Università degli Studi di Trieste (relatore Prof. Noè) della tesi di laurea su "I vantaggi nello sviluppo plano altimetrico del microtunnel con il giunto idraulico"	Laureando in ingegneria civile Luca Riccardi
28	apr 2017	"Fondazioni su Pali"	Nell'ambito dei "Corsi di informazione professionale - CIP" - Univ Udine e Ord. Ingg. Udine
29	apr 2018	"Fondazioni su Pali"	Nell'ambito dei "Corsi di informazione professionale - CIP" - Univ Udine e Ord. Ingg. Udine
30	mag 2019	"Fondazioni su Pali"	Nell'ambito dei "Corsi di informazione professionale - CIP" - Univ Udine e Ord. Ingg. Udine
31	aa 2019-2020	Correlatore presso l'Università degli Studi di Trieste (relatore Prof. Noè) della tesi di laurea su "Progetto strutturale di una vasca di acquario di grandi dimensioni. Studio particolare delle pareti in polimetilmetacrilato"	Laureando in ingegneria civile Mattia D'Angelo

# alpe progetti srl società di ingegneria - curriculum vitae

## 8. CONVEGNI E CORSI

Sigla/N°	Data	Nome convegno o corso	N° ore	Note
	23/05/2010	85° anniversario della scoperta delle Grotta Nuova a Villanova delle Grotte - Villanova		relatore
	18/11/2011	Le vibrazioni nei cantieri e nella progettazione - Udine		relatore
	11/05/2012	Fondazioni superficiali - Udine		relatore e coordinat.
	06/05/2013	Problematiche nel varo di impalcati - Udine		relatore
	20/09/2013	Il monitoraggio dei corsi d'acqua per la realizzazione e gestione delle derivazioni - Udine		relatore
	27/09/2013	Fondazioni profonde: normativa, innovazioni tecnologiche, dimensionamento e collaudo - Udine		relatore e coordinat.
	7-8/11/2013	Interventi su fondazioni esistenti - Udine		relatore e coordinat.
	5-7/02/2014	Indagini e misure geotecniche - CISM Udine		resp. scientifico
	05/12/2014	Programmazione delle indagini e costruzione del modello geotecnico - Udine	8	relatore e coordinat.
	27/02/2015	Opere di sostegno - CISM - Udine	16	resp. scientifico
	07/09/2015	Interazione terreno struttura - CISM Udine	18	resp. scientifico
	25/09/2015	Il ruolo dell'ingegnere ... nei dissesti idrogeologici -	8	relatore e coordinat.
	17/02/2016	Valutazione e mitigazione dei rischi da frana e subsidenza - CISM Udine	18	resp. scientifico
	19/05/2016	La simulazione numerica come strumento di prevenzione del rischio idrogeologico - Gorizia		relatore
	21/10/2016	Opere in terra: tecniche di miglioramento e rinforzo dei terreni - Udine		chiarman
	08/02/2017	Recenti opere civili ad alta tecnologia nei lavori edili in FVG	2	relatore presso Serra Club - Udine
	23/03/2017	Gestire la progettazione dei sistemi di trattamento delle acque di dilavamento	4	chiarman
FO.0085	30/06/2017	Visita tecnica alla piattaforma logistica di Trieste	3	relatore
FO.0111	19/05/2018	Visita tecnica alla piattaforma logistica di Trieste (IAGIG 2018)	3	relatore
FO.0120	22/06/2018	Visita tecnica acquedotto del Randaccio	3	organizzatore
FO.0123	12/10/2018	Progettazione geotecnica e strutturale in terreni liquefacibili - teoria ed esperienza	7	organizzatore
FO.0140	01/04/2019	Visita tecnica alla piattaforma logistica di Trieste	4	relatore
FO.0153	13/09/2019	Visita tecnica impianti val Meduna	3,5	organizzatore