

CURRICULUM VITAE

Roberto Meriggi, nato a Udine il 10/06/1948, si è laureato in Ingegneria Civile Edile presso l'Università di Padova in data 10/07/1974 svolgendo una tesi di argomento geotecnico. Dopo il servizio militare, completato nel mese di febbraio 1976, ha lavorato nel settore privato nell'ambito di imprese e studi professionali operanti nel settore geotecnico e quindi intraprendendo la libera professione. Nel 1986 ha vinto il concorso per un posto di ricercatore nel settore Geologia Applicata presso l'istituto di Scienze della Terra dell'Università di Udine e in seguito, nel 1998, si è trasferito al settore H06X "Geotecnica". Dal 2004 è professore associato di Geotecnica, ICAR 07, presso l'Università di Udine ed è titolare dei seguenti corsi: Geotecnica, Complementi di Geotecnica ed Opere in terra. L'attività di ricerca riguarda prevalentemente lo studio del comportamento meccanico dei materiali con alto contenuto in acqua, come i fanghi di dragaggio, e quello delle miscele di limo industriale additivato con cemento e bentonite, utilizzabili in campo ambientale per la realizzazione di barriere impermeabili. Un altro settore di ricerca riguarda invece il comportamento delle opere in terra in condizioni sismiche e l'impiego di pali per la loro stabilizzazione. L'attività di ricerca ha trovato divulgazione nella stesura di circa 70 pubblicazioni scientifiche pubblicate in atti di convegni e riviste del settore. Inoltre, egli ha svolto attività di referee per riviste internazionali che pubblicano articoli scientifici nel settore geotecnico: "Geotechnical Engineering", e "Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering".

Attività didattica e scientifica supplementare

- Dal 2009 al 2012: Titolare di corsi di insegnamento presso il Master di II livello "AVAMIRI " Analisi, Valutazione e Mitigazione del Rischio Idrogeologico" dell'Università di Udine presso la sede distaccata di Gorizia.
- Dal 2010 al 2014: corsi di aggiornamento professionale per l'Associazione Ingegneri Architetti e Geologi della provincia di Pordenone
- 2010: corso di aggiornamento professionale presso l'Ordine degli Ingegneri di Verona e provincia.
- 2010: corso di aggiornamento professionale relativo ai problemi di liquefazione dei terreni per l'Ordine dei Geologi del FVG.
- 2011: Attività di revisore di articoli scientifici per la rivista "Geotechnical Engineering".
- 2011: corso di aggiornamento professionale relativo alle opere di sostegno e alla stabilità dei pendii dei terreni per l'Associazione Ingegneri Architetti e Geologi della provincia di Pordenone.
- 2012: corso di aggiornamento professionale relativo alle indagini in sito e consolidamento dei terreni per l'Associazione Ingegneri Architetti e Geologi della provincia di Pordenone
- 2013: corso di aggiornamento professionale relativo agli scavi sotto falda e sui cedimenti delle opere di fondazione per l'Associazione Ingegneri Architetti e Geologi della provincia di Pordenone.
- 2014: corso di aggiornamento professionale relativo al comportamento delle fondazioni profonde in campo statico e dinamico per l'Associazione Ingegneri Architetti e Geologi della provincia di Pordenone
- 2015: Corso di aggiornamento professionale relativo all'applicazione delle NTC 2008 per l'Ordine degli agronomi della regione Friuli – Venezia Giulia.
- 2016: corso di aggiornamento professionale relativo al comportamento dei pali in terreno liquefacibile per l'Associazione Ingegneri Architetti e Geologi della provincia di Pordenone.

Progetti di ricerca convenzionata

- 2001 Responsabile scientifico dello studio geotecnico e modellazione geomeccanica del versante in frana lungo la Strada Provinciale per il passo Pramollo. (In collaborazione con il dr. P. Paronuzzi).
2003. Responsabile della caratterizzazione geotecnica e geochimica dei campioni di sedime provenienti dalla località di Prato Carnico (UD) e redazione della relazione interpretativa dei risultati. (In collaborazione con prof.ssa. P. Spadea).

2003. Responsabile per la parte geotecnica degli “Interventi sperimentali finalizzati all’analisi dello stato di degrado di aree già interessate da attività estrattiva e alla definizione di linee guida per il loro recupero ambientale”. Responsabile: Prof. A. Zanferrari.
2003. Responsabile per la parte geotecnica della “Convenzione per la realizzazione della cartografia geologico-tecnica e geologico-formazionale dei fogli Cividale del Friuli, Palmanova, Lignano Sabbiadoro.” Responsabile: prof. C. Roda.
2004. Responsabile scientifico della convenzione “Prato Carnico: modello tridimensionale del sottosuolo, analisi di stabilità e valutazione del rischio”.
2006. Responsabile scientifico della “Valutazione delle condizioni di stabilità dei depositi di scorie provenienti dalla Miniera di Raibl – Cave del Predil – Tarvisio”.
2016. Responsabile scientifico della “Modellazione 3D dei moti di filtrazione nel corpo della frana di Salars – Ravascletto (UD)”. iN CORSO
2016. Studio di fattibilità per la messa in sicurezza del versante limitrofo al parcheggio di via Vittorio Veneto nel centro di Brugnera (PN). In corso.

Publicazioni Scientifiche

- 73) Meriggi R., Berlasso G., Aristei A., Causero M., Iadarola F. (2017). La messa in sicurezza dei bacini di decantazione degli sterili della miniera di Cave del Predil – Udine. XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica. Roma. 20-22 giugno 2017, pag. 1107-1115.
- 72) Casagrande A., Del Fabbro M., Meriggi R. (2016). Verifiche a liquefazione tramite il software UNILIQUD. 6° IAGIG. Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici. Vol. 1, Verona, 20 e 21 Maggio
- 71) Valusso D., Del Fabbro M., Meriggi R. (2015). Analisi e spostamenti di un’opera di sostegno di uno scavo profondo in ambito urbano. 5° IAGIG. Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici. Vol. 1, Roma, 22 e 23 Maggio
- 70) Meriggi R., Del Fabbro M. (2014). Caratteristiche geotecniche di miscele sovrasure limo-cemento- bentonite” Rivista Italiana di Geotecnica. Vol. XLVIII, n. 2, pag. 7 – 26. Patron Editore. Bologna.
- 69) Del Fabbro M., Meriggi R. (2014). Confronto fra metodi di calcolo per l’analisi dei pendii rinforzati con pali. XXV Convegno Nazionale di Geotecnica. Baveno (VB) 4-6 giugno 2014, pag. 509-516.
- 68) Pocecco F., Boscarolo E., Meriggi R. (2014). Aspetti geotecnici e ambientali nella progettazione della cassa di colmata del porto di Monfalcone (GO). XXV Convegno Nazionale di Geotecnica. Baveno (VB) 4-6 giugno 2014, pag. 831-838.
- 67) Del Fabbro M., Meriggi R., Massarutto A. (2013). Analisi dell’interazione fra pali e pendii in frana. Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica 2013 – IARG 2013. Perugia, 2 – 16-18 settembre 2013
- 66) Del Fabbro M., Meriggi R., Stefanelli N. (2013). Gravitational instability analysis of the Prato Carnico village. Landslide Science and Practice: Volume 2: Early Warning, Instrumentation and Monitoring. Margottini, Claudio; Canuti, Paolo; Sassa, Kyoji (Eds). 2013, XIX, pp. 451- 459. ISBN 978-3-642-31445-2
- 65) Del Fabbro M., Meriggi R., Massarutto A. (2013). Analisi dell’interazione fra pali e pendii in frana. Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica 2013 – IARG 2013. Perugia, 2 – 16-18 settembre 2013
- 64) Del Fabbro M., Massarutto A., Meriggi R. (2012). Progettazione geotecnica di un’opera di sostegno rigida. Patron Editore Bologna
- 63) Del Fabbro M., Meriggi R. (2012). Caratterizzazione geotecnica di miscele sovrasure limo-cemento-bentonite. Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica 2012 – IARG 2012. Padova, 2 – 4 luglio 2012.
- 62) Meriggi R., Del Fabbro M. (2011). Caratteristiche geotecniche di miscele compatte limo cemento e bentonite. XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica. 22 – 24 giugno Napoli. Vol. 2, pp. 509 – 516
- 61) Meriggi R., Del Fabbro M. (2010). Geotechnical Characteristics Decay of Lagoon Sediments Subjected to ultrasonic Treatment. Ground Improvement. Vol. 163, G I 3, 141-148.
- 60) Meriggi R., Del Fabbro M., Blasone E., Zilli E. (2008). Dynamic Slope Stability Analysis of Mine Tailing Deposits: the Case of Raibl Mine. MERCEA’08. 8-11 July 2008. Reggio Calabria and Messina, Italy. 542-549.
- 59) Meriggi R., Del Fabbro M., Blasone E. (2007). Improvement of geotechnical characteristics of silts deriving from washing of quarry gravel. 5th International Symposium on Earth Reinforcement. 14-16th November, 2007/ Fukuoka, Japan. Pp. 367 – 372.
- 58) Meriggi R., Del Fabbro M., Blasone E. (2007). Shear strength evaluation of soft dredged sediments. CEDA Dredging days. Ahoy Rotterdam. 6-9 Novembre 2007, The Netherlands, atti su CD, Area Tematica D1 “Managment of marine sediments and Dredged Materials”, memoria n. 226.

- 57) Meriggi R., Del Fabbro M., Blasone E. (2007). Influence of ultrasonic treatment on sedimentation and consolidation properties of lagoon sediments: laboratory investigations and numerical simulation. Sardinia 2007. Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium. 1-5 ottobre 2007. S. Margherita di Pula. Cagliari.
- 56) Meriggi R., Del Fabbro M., Blasone E. (2007). Miglioramento delle caratteristiche geotecniche di un limo proveniente dal lavaggio delle ghiaie. IARG 2007. 4-6 luglio Salerno, Atti in rete: www.unisa.it/laboratori/Geotecnica/iarg2007/sessioni.php
- 55) Meriggi R., Del Fabbro M. (2007). Dynamic response of a large landslide during a strong earthquake. ERES 2007. Sixth International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures. 11 - 13 June 2007, Bologna, Italy, pp. 225 – 234.
- 54) Meriggi R., Del Fabbro M., Picco Y. (2007). Analisi di stabilità in condizioni dinamiche della frana di Salars. XII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". 10 - 14 giugno 2007 (Pisa), pp. 59 – 68.
- 53) Meriggi R., Del Fabbro M., Blasone E. (2007). Consolidazione di sedimenti lagunari con alto contenuto d'acqua: sperimentazione di laboratorio per la previsione del decorso in sito. XXIII Convegno Nazionale di Geotecnica. 16 – 18 maggio, Abano Terme, pp. 301- 308
- 52) Blasone E., Del Fabbro M., Meriggi R., (2006). Criteri progettuali delle casse di colmata. Atti Interni del Dipartimento di Georirirre e Territorio.
- 51) Meriggi R., Del Fabbro M. (2005). Caratteristiche geotecniche di limi argillosi lagunari trattati con ultrasuoni. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Sessione "Geotecnica sperimentale e modelli costitutivi". Ancona, 29 giugno -1 luglio 2005.
- 50) Meriggi R., Del Fabbro M., Cignacco G., Goi D., Roselli Della Rovere C., Gubiani F. (2005). Geotechnical characteristics of dredged material subjected to ultrasonic treatment. Proceedings of international conference on problematic soils, 25-27 may 2005. Eastern Mediterranean University, Famagusta, N. Cyprus. Vol. 1, pp. 325-333.
- 49) MERIGGI R., ZIRALDO A. (2004). Effects of trench drains on slope stability during heavy rainfalls. IX International Symposium on Landslides. Rio de Janeiro.
- 48) GEMIGNANI A., CIRINO N., GOI D. MERIGGI R. (2004). Analisi merceologica del rifiuto e aspetti geotecnici di una discarica: un caso di studio in provincia di Treviso. Rassegna Tecnica del Friuli Venezia Giulia.
- 47) CARRUBBA P., MERIGGI R., DEL FABBRO M. (2004). Resistenza alla riattivazione di una formazione flyschoidale. IARG 2004. Trento. 7-9 luglio.
- 46) CARRUBBA P., MERIGGI R., DEL FABBRO M. (2004). Resistenza alla riattivazione dell'argilla Flyschoidale di Montona. 10° Congresso INTERPRAEVENT 2004. Riva del Garda (Trento). 24 –28 Maggio 2004. Vol. 2. 69 – 79.
- 45) MERIGGI R., DEL FABBRO M. (2003). Shear strength characteristics of a Flysch clay in natural, intrinsic and overconsolidated state. International Conference on Slope Engineering. December 8 – 10, 2003. 491-496. Hong Kong.
- 44) MERIGGI R., DEL FABBRO M. (2003). Shear strength characteristics of a Flysch clay. GEOITALIA. 4° Forum Italiano di Scienze della Terra. Abstract e Sessione Poster. Bellaria (Rimini) 16 – 18 Settembre 2003.
- 43) MERIGGI R. (2003). Analisi geotecniche. ARPA FVG e S.I.S.S. Scuola permanente sui suoli e siti inquinati. V Sessione "Sedimenti lagunari". Cervignano (UD), 28 – 29 maggio.
- 42) CARRUBBA P., MERIGGI R., NADIN M. (2003). Ageing and stress history effects on reactivated residual strength of Cormons Flysch. International Conference on Fast Slope Movements – Prediction and Prevention For Risk Mitigation. Napoli. May, 11 – 13, 2003. 79-84.
- 41) MERIGGI R., (2002). Stabilità dei pendii colluviali durante piogge intense. IARG 2002. 20 –21 Giugno Napoli. <http://www.iarg2002.unina.it/>
- 40) MERIGGI R., DI MARCO C., PAVONI R. (2002). A Parametric Analysis of Colluvial Slope Stability during Heavy Rainfalls. UNSAT2002. Proceedings of the Third international conference on unsaturated soil. 10 – 13 March, Recife - Brasil. Vol. 2, 741 –747.
- 39) PARONUZZI P. & DEL FABBRO M. & MADDALeni P. & MERIGGI R. & MARTINA M. 2001. Dissesti superficiali su versanti alpini terrazzati della Val Chiarsò (Alpi Carniche – Friuli). GEAM – Geoingegneria Ambientale e Mineraria 38 (1): 65-73.
- 38) GRILLO L., ALESSANDRINI F., MERIGGI R. (2000). 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.
- 37) MERIGGI R., COCCOLO A. (2000). Stabilization of a rocky cliff by a geosynthetic reinforced earthfill. Second European Geosynthetics Conference and Exhibition. October 15 -18. Bologna. Vol. 1, pp. 153 – 157.
- 36) AVIGLIANO R., MONEGATO R., MERIGGI R., MADDALeni P. DEL FABBRO M., MOZZI P., ZANOLLA S., MICHELUTTI G., BRUGGIANESI L., BASSI M. (2000). I paleosuoli aspetti genetici, culturali ed applicativi. Siena. 9 - 10 giugno. Sessione poster.
- 35) MERIGGI R., MENCHINI G., COCCOLO A., GRANDINETTI P.G. (2000). Il colle e la Fortezza di Osoppo (Italia): pianificazione e realizzazione degli interventi di consolidamento. Condizionamenti geologici e geotecnici nella conservazione del patrimonio storico culturale. Torino, 8 - 9 giugno. pp. 671 – 680.

- 34) MERIGGI R., PARONUZZI P., SIMEONI L. (2000). Engineering geology characterization of lacustrine overconsolidated clays in alpine Italian area. Stress history and swelling phenomena of the lacustrine overconsolidated Steggio Clay. *Canadian Geotechnical Journal*. Vol. 37, n. 6, 1241- 1251.
- 33) MERIGGI R. (1999). Misura delle proprietà idrauliche e meccaniche dei terreni colluviali in condizione di parziale saturazione. XX Convegno nazionale di Geotecnica. Parma, 22-25 settembre, pp. 177-184
- 32) MERIGGI R., DEL FABBRO M.. (1998). Esercizi di geotecnica., FORUM, Udine.
- 31) ALESSANDRINI F., MERIGGI R., CAPPELLARI P. (1997). Italian Experiences in microtunneling. Poster Session. INTERNATIONAL NO - DIG 97. pp. 345 -349. April 21 - 24 GENOA.
- 30) ALESSANDRINI F., MERIGGI R., CAPPELLARI P. (1997). Large diameter microtunnelling: comparison of drilling data obtained on the field. INTERNATIONAL NO - DIG 97. pp. 49- 56. April 21 - 24 GENOA
- 29) MERIGGI R., ALESSANDRINI F., CAPPELLARI P., (1997). Criterio energetico per l'interpretazione dei dati rilevati durante la perforazione di microtunnels. Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi in Ingegneria Geotecnica. ROMA, 23 - 24 Gennaio 1997.
- 28) COLA S., MERIGGI R., SORANZO M., DEL FABBRO M., MADDALeni P. (1996). Dissesti superficiali nella coltre di alterazione dei depositi flyschiodi nei versanti del Collio Orientale. Atti del Congresso internazionale su "La previsione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica". ALBA 5 - 7 Novembre 1996.
- 27) MERIGGI R., PARONUZZI P., SIMEONI L. (1996). Caratteristiche geotecniche delle argille sovraconsolidate pleistoceniche di Steggio (Treviso). *Geologia Applicata ed Idrogeologia*. Bari. Vol. XXXI, pp.63 - 80.
- 26) MERIGGI R. (1996). Waste disposal: some problems in the experimental assessment of hydraulic conductivity of compacted clays. VI CNGAOT/ICEGLUP. Vol. 2, pp. 169-176. 22 - 25 April, GRANADA.
- 25) MADDALeni P., MERIGGI R., MORGANTE A., (1995). La determinazione sperimentale della permeabilità delle terre argillose nella costruzione dello strato impermeabile di base nelle discariche controllate. *Rassegna Tecnica del F.V.G.*, N. 2, pp.18 - 21.
- 24) COLA S., DEL FABBRO M., MADDALeni P., MERIGGI R., SORANZO M. (1995). Studio della resistenza residua di taglio dei depositi flyschoidi eocene nei versanti del Collio Orientale. Atti della riunione dei ricercatori del gruppo di Ingegneria Geotecnica. ROMA
- 23) MERIGGI R. (1995). Instability of cuts in soft marine clay. *GEOTECHNICS 95*. General Conference of Russian National Committee with Foreign Participation. Vol. 4, pp. 753-758. 13-15 Sept. 1995. Sankt Petersburg.
- 22) MERIGGI R., SORANZO M. (1994). In situ tests to evaluate the influence of soil structure on deformability. 7TH IAEG Congress. Vol. I. pp. 277- 288, LISBOA.
- 21) MERIGGI R., ZAGOLIN A. (1994). Hydraulic conductivity of a waste silty clay. 7TH IAEG Congress. Vol. IV. pp. 2363- 2369. LISBOA.
- 20) MERIGGI R., MARTELLI (1994). Landslides due to suffusion phenomena in cohesionless soils. 7TH IAEG Congress. LISBOA. Vol. III. pp. 1377-1376.
- 19) MERIGGI R., ZAGOLIN A. (1994). Gli orientamenti della normativa geotecnica europea nel campo delle discariche controllate. *Rassegna Tecnica del FVG*. n.1, pp. 24-29.
- 18) MERIGGI R., SORANZO M. (1993). La riutilizzazione di un vecchio corpo di fabbrica. Atti della riunione dei ricercatori del gruppo di Ingegneria Geotecnica. pp. 241 - 244. 4-5 novembre ROMA
- 17) MERIGGI R., SORANZO M. (1993). Effetto della struttura sul comportamento deformativo dei terreni granulari. *Geologia applicata e idrogeologia*. Bari. Vol. XXVIII, pp. 581 - 590.
- 16) MERIGGI R., ZAGOLIN A. (1993). Permeability measurements using triaxial apparatus. Proc. Of 35th Georgicon Days. "The maintenance of natural surroundings in our changing world". Vol. 1, pp. 382-387. 15-17 September. Keszthely (Hungary).
- 15) MERIGGI R. (1993). L'impiego dei geosintetici nella costruzione dei rilevati in terra rinforzata. *Rassegna Tecnica del F.V.G.* No. 2, pp. 31-36.
- 14) MERIGGI R. (1991). Fenomeni franosi nelle argille lagunari. I Convegno Nazionale Giovani Ricercatori in geologia applicata. Vol. 1, pp. 207 - 207. 22-23 ottobre Gargnano (Bs).
- 13) MERIGGI R., SORANZO M., TONDOLO A (1991). Analisi dei cedimenti sotto un rilevato ferroviario. *RIG*. Anno XXV, n. 3-4, pp. 191 - 200.
- 12) MERIGGI R., SORANZO M., TONDOLO A. (1991). Analysis and control of settlements under a railway embankment. X ESMFE. Firenze. Vol. 4, 131 - 134.
- 11) MERIGGI R., MENCHINI G., GRANDINETTI P.G. (1989). Studio geotecnico del colle di Osoppo. ISSMFE Technical Committee TC-QC-19. gruppo di lavoro AGI "L'ingegneria geotecnica per la lettura e la salvaguardia degli antichi monumenti" pp. 37 - 40.
- 10) MERIGGI R. (1989). Alcune osservazioni sul comportamento dei pali soggetti a movimento laterale del suolo. XVII Convegno Nazionale di Geotecnica. Taormina. Vol. 1, 277- 282.
- 9) MARTELLI G., MERIGGI R. (1989). Stabilità idraulica dei terreni granulari. Atti del Congresso Internazionale di Geotecnica. "SUOLOSOTTOSUOLO". Vol.1, pp.855 -860. Torino.
- 8) MERIGGI R. (1989). Un metodo numerico per la valutazione delle condizioni di stabilità di un pendio. *Rassegna Tecnica del F.V.G.* n° 4, 38 - 41.

- 7) MERIGGI R. (1988). Contributo allo studio delle caratteristiche geotecniche dei terreni argillosi della Laguna di Marano. Bollettino dell'Associazione Mineraria Subalpina. Torino. Vol. XXV, n. 4, pp. 487-503.
- 6) MERIGGI R., MENCHINI G., GRANDINETTI P.G. (1988). Engineering geology mapping of the hill in Osoppo (Italy). Proc. of IAEG Symposium "Engineering geology of Ancient Works, Monuments and Historical Sites. Vol. 3, pp. 1363-1376. Athens.
- 5) MERIGGI R., Menchini G., Grandinetti P.G. (1987). Questioni di conoscenza e di recupero di un sito storico ambientale: il colle e la fortezza di Osoppo. VI Congresso Nazionale dell' Ordine dei Geologi. Vol. 1, pp. 205 - 218. Venezia.
- 4) MARTELLI G., MERIGGI R. (1987). Soffusione ed erosione interna nei collu-vi delle Arenarie di Val Gardena. Geologia applicata e idrogeologia. Bari. Vol. XXII, pp. 151 - 162.
- 3) MARTELLI G., MERIGGI R. (1987). Fenomeni di piping nella zona di Paularo Alpi Carniche). Geologia applicata e idrogeologia. Bari. Vol. XXII, pp. 1 - 15.
- 2) MARTELLI G., MERIGGI R. (1987). Dissesti superficiali della Val Pontaiiba (Alpi Carniche) provocati da fenomeni di Piping. GORTANIA-Atti del Museo Friulano di Storia Naturale, Vol. 9, pp. 29 – 46.
- 1) MERIGGI R. (1985). Il reperimento degli inerti per lo scalo ferroviario di Cervignano. Rassegna Tecnica del F.V.G. n° 1, pp. 17 - 23.(con Bertozzi E., Pravisan P., Tricarico G.)