

CURRICULUM di ANNA MARIA FERRERO

dati anagrafici

Nata a Mondovì (CN) il 23/5/1963. □ Residente in Torino, via Colli 14 (Cap. 10128) □ E' cittadina italiana. □ Elettrice presso il Comune di Torino. □ Coniugata con due figli.

formazione ed attività

- 1988 Laurea in Ingegneria Civile Politecnico di Torino, a seguito della discussione di una tesi dal titolo "Analisi e controllo delle condizioni statiche del Duomo di Orvieto" con il punteggio di 110 e lode/110.
- 1988 Superamento dell'esame di stato per Abilitazione alla professione di ingegnere.
- 1992 Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Risorse del Sottosuolo presso il Territorio Politecnico di Torino a seguito della discussione di una tesi dal titolo: "Resistenza a taglio di discontinuità rinforzate in roccia". Tutore Prof. Sebastiano Pelizza.
- 1992 Ricercatore nel settore Ingegneria degli scavi (I16A) in servizio presso il Dipartimento di Georisorse e Territorio del Politecnico di Torino.
- 1996 *Confermata nel ruolo di ricercatore*
- 1997 Afferisce al settore scientifico disciplinare H06X Geotecnica
- 2002 Ha preso servizio presso l'università di Parma, come professore di II fascia.
- 2005 Confermata nel ruolo di professore di II fascia.
- 2012 Ha preso servizio presso l'Università di Torino presso il Dipartimento Scienze della Terra come professore di II fascia, dove tuttora svolge la sua attività scientifica e didattica.

periodi di studio all'estero

- 1993–1994 Assistente ricercatore presso l'Imperial College di Londra nell'ambito del gruppo di ricerca di meccanica delle rocce di cui è leader J.P. Harrison.
- 1994 Vincitrice di una borsa di studio finanziata dalla Unione Europea (UE) nel programma "Human Capital and Mobility Research Fellowship presso l'Imperial College di Londra finalizzata ad una ricerca dal titolo "The development of improved models of rock

discontinuity mechanical behaviour through the application of advanced geometric analysis”.

1996 Consegue il titolo post laurea di “Diploma of Imperial College” (DIC) a seguito della discussione di una tesi dal titolo “Theoretical and experimental study on instability of pillars in discontinuous rock” presso l’Imperial College di Londra.

**attività
didattica**

1992-1994 Esercitazioni degli insegnamenti di “Stabilità dei pendii” e di “Fondamenti di Geotecnica” presso il Politecnico di Torino per i corsi di Laurea in Ingegneria Civile e per l’Ambiente e il Territorio e partecipazione, in qualità di cultrice delle materie del gruppo Geotecnico, ai relativi esami di profitto.

1994-1995 Esercitazioni dell’insegnamento “Geotecnica” presso il Politecnico di Torino per il corso di Laurea in Ingegneria Edile e partecipazione, in qualità di cultrice delle materie del gruppo Geotecnico, ai relativi esami di profitto.

1995-2000 Affidamento dell’insegnamento “Stabilità dei pendii” presso il Politecnico di Torino per il corso di laurea in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio e Civile.

1997-1999 Affidamento dell’insegnamento “Geotecnica Ambientale” presso il Politecnico di Torino per il corso di Diploma in Ingegneria dell’Ambiente e delle Risorse

2007-2008 Docente del corso di Perfezionamento in “Difesa del Suolo” tenuto presso il Dipartimento di Georisorse e Territorio del Politecnico di Torino.

2001-2005 Docente del modulo di Geotecnica nell’ambito del Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni per il corso di Laurea di Architettura presso l’Università di Parma

2001-2011 Docente dell’insegnamento “Stabilità dei pendii” per i corsi di laurea in Ingegneria Civile ed Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio, dell’insegnamento “Geotecnica” per il corso di laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio.

2007-2011 Docente dell’insegnamento “Geotecnica” per il corso di laurea di Ingegneria Civile presso l’Università di Parma.

2011-2012 Docente del corso di Meccanica delle rocce e stabilità dei pendii per il corso di laurea in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio.

2012 - oggi Docente dei corsi di Geotecnica 1 e 2 rispettivamente nei corsi di laurea triennale e specialistica di Scienze Geologiche all’Università di Torino.

2013-oggi Docente del corso di frane nel corso di laurea di scienze geologiche all’Università di Torino

attività di ricerca

L'attività di ricerca ha riguardato principalmente studi inerenti la Meccanica e l'Ingegneria delle rocce e la Stabilità di pendii ed è testimoniata dalle pubblicazioni nell'elenco allegato. In particolare gli argomenti di ricerca cui la scrivente si è dedicata riguardano:

- Studi teorici e sperimentali per la classificazione degli ammassi rocciosi e per la determinazione del comportamento meccanico degli ammassi.
- Studi teorici e sperimentali sulla meccanica delle rocce.
- Modellazione per lo studio della stabilità di pendii
- Modellazioni numeriche per la simulazione di scavi in sotterraneo.
- Analisi di stabilità di strutture architettoniche di interesse storico

progetti di ricerca nazionali e internazionali

La scrivente è ed è stata responsabile di numerosi progetti di ricerca con enti pubblici e società private tra le quali si ricorda: CNR, UE, MIUR, CRUI, ICE, REGIONE VALLE D'AOSTA, REGIONE TOSCANA, AIPO, PROVINCIA DI VARESE, Fondazione Montagna Sicura, Officine Macaferri, Consorzio triveneto rocciatori, Fassa Bortolo srl.

presentazioni a invito

La scrivente è stata invitata a tenere conferenze in importanti sedi italiani e straniere quali: Università di Vigo, Università di Saragoza, Politecnico di Losanna, Politecnico di Milano, Politecnico di Torino, Università di Zilina, Repubblica Slovacca.

Si ricordano in particolare le seguenti lezioni: Key note lecture delle section "Landslide Transportation network and lifelines: rockfall and debris flow" nell'ambito del Second World Landslide Forum – 3-7 October 2011, Rome, Key note lecture Problematiche E Prospettive Nell'analisi Del Rischio Di Frana In Ammassi Rocciosi Fratturati, AGI - XXV Convegno Nazionale Di Geotecnica 4-6 Giugno Baveno, Key note lecture Rock mass characterization by means of advanced survey methods Eurock 2014 Vigo 27-29 Maggio Spain

**Altre
informazioni**

La scrivente possiede una buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata. Ha inoltre una conoscenza scolastica della lingua spagnola.

E' revisore per l'attribuzione di finanziamenti di progetti di ricerca in campo Geotecnico per l'Unione Europea. E' revisore per l'attribuzione di finanziamenti di progetti di ricerca in campo Geotecnico per l'"University Grants Committee" del Governo di Hong Kong.

E' revisore per numerose riviste internazionali del settore "Meccanica delle rocce".

E' socio GEAM, AGI, ISSGME e dell'ISRM. E' membro del consiglio di presidenza AGI dal 2011, membro del comitato tecnico per la redazione di una nuova versione dell'Eurocodice nella sezione Meccanica delle rocce, membro del comitato tecnico Displacement Discontinuity Analysis dell'ISRM e membro del TC216 Frozen soil dell'ISSMGE.

E' consulente del tribunale di Parma e di Bolzano per procedimenti che riguardavano aspetti geotecnici.

E' socio fondatore dello spin off universitario GD Solutions presso l'Università di Parma fondato con lo scopo di progettare, sviluppare e commercializzare prodotti hardware e software per elaboratori nel campo della fotogrammetria e della geotecnica.

Torino, 10/03/2015

Anna Maria Ferrero

Si allega elenco pubblicazioni scientifiche

Pubblicazioni su rivista

1. Ferrero A.M., (1989) – “Note sulla caratterizzazione geomeccanica di masse rocciose fratturate” – Bollettino Associazione Mineraria Subalpina, Torino, Anno XXVI, n. 4, novembre, pp. 539-550.
2. Del Greco O., Ferrero A.M. (1990) – “Stability analysis of a historical monument founded on a clay slope in central Italy” – Bollettino Associazione Mineraria Subalpina, Torino, Anno XXVII, n. 1-2, marzo-giugno, pp. 119-128.
3. Del Greco O., Ferrero A.M., Oggeri C. (1993) – “Experimental and analytical interpretation of the behaviour of laboratory tests on composite specimens” –Int. Jour. Rock Mech. & Min. Sc., Pergamon Press, vol. 30, n. 7, pp. 1539-1543. Printed in Great Britain, London.
4. Ferrero A.M. (1995) – “The shear strength of reinforced rock joints” – Int. Jour. Rock Mech. & Geomech. Abst., Pergamon Press, vol. 32, n. 6, pp. 595-605. Printed in Great Britain, London
5. Del Greco ., Ferrero A.M., Harrison J., (1996) – “Criterio di partizione oggettivo non rigido delle discontinuità strutturali in ammassi rocciosi” – GEAM, Anno XXXIII, n. 2-3, Torino, pp. 103-109.
6. A.M. Ferrero, G. P. Giani, M. Migliazza, P. Egger (1997) - Physical and numerical analysis of reinforced rock joint behavior - Rivista Italiana di Geotecnica, 3-4, pp. 63-89.
7. Ferrero A.M., Giani G.P. (1998) – “Design of mine pillars in discontinuous rocks” – ISRM Journal, vol. 5, n. 2, pp. 6-14.
8. Ferrero A.M., Marini P. (2000) – “Studies on the mechanical behaviour of two marble at different micro-cracks densities” – Rock Mechanics and Rock Engineering vol 34 n 1 Springer Wien New York, 57-66.
9. Harrison J.P., Ferrero, A.M., Cravero S. (2001) “Fuzzy Partitioning Algorithms Applied to the Interpretation of Distinct Element Modelling Results” Geotecnicque Volume LI number 8, The institution of civil engineers, London, pp.667-686.
10. Ferrero A. M., Godio A., Sambuelli L. (2003) Geophysical investigations to optimise excavation of underground marble quarry in Stazzema, Italy. The leading edge – The society of international Geophysicists Journal. Volume 22 Issue 6. 574-578.
11. Ferrero A.M., Migliazza M.R., Giani G.P. (2004). Analysis of the stability condition of tunnels: comparison between continuous and discontinuous approaches. Int. J. Rock Mech. & Geomech. Abs. vol. Volume 41, Issue 3, April 2004, Page 483 - Volume 41, Supplement 1, May 2004, Pages 646-651. Printed in Great Britain, London. doi:10.1016/j.ijrmms.2003.12.01
12. A.M. Ferrero, A.Godio, L.Sambuelli, I. H. Voyat (2007) Geophysical and geo mechanical investigations applied to the rock mass characterisation for distinct element modelling. Rock Mechanics and Rock Engineering. Springer Wien New York, Volume 40 (6), pp. 603-622. DOI 10.1007/s00603-006-0092-9.
13. M. Ferrero, M. Migliazza, R. Roncella and G. Tebaldi (2007) Analysis of the failure mechanisms of a weak rock through photogrammetrical measurements by 2D and 3D visions. J. Eng Frac. Mech, .Volume 75, Issue 3-4, pp. 652-663. Elsevier.

- doi:10.1016/j.engfracmech.2007.03.041
14. Giacomini, O. Buzzi, A.M. Ferrero, M. Migliazza and G.P. Giani (2008). Experimental and numerical study of the hydromechanical behaviour of a single natural rock discontinuity. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Science* Volume 45, Issue 1, January 2008, Pages 47-58. Pergamon Press. doi:10.1016/j.ijrmms.2007.04.007.
 15. A.M. Ferrero, G. Forlani, R. Roncella, H.I. Voyat (2008) Advanced geo structural survey methods applied to rock mass characterization. *Rock mechanics and Rock Engineering*. Springer Wien New York. Available on line DOI 10.1007/s00603-008-0010-4.
 16. Segalini, G. P. Giani, A. M. Ferrero (2008) Geomechanical studies on slow slope movements in Parma Apennine. *Engineering Geology*, Elsevier B.V., doi: 10.1016/j.enggeo.2008.11.003 .
 17. Ferrero A.M. Migliazza M. (2009) Theoretical and numerical study on Uniaxial compressive behaviour of marl. *Mechanics of Materials Int. J. Mech. Mater.* (2009), **561- 572. 41** doi:10.1016/j.mechmat.2009.01.011
 18. Ferrero A.M., Migliazza M., Spagnoli S. (2009) Theoretical modelling of bowing in cracked marble slabs under cyclic thermal loading. *Construction and Building Materials*. doi:10.1016/j.conbuildmat.2008.12.01
 19. Ferrero A.M., G.P. Giani, Segalini A., Traversi G. (2009) Analisi di stabilità di vecchie cave in sotterraneo abbandonate. *Gallerie e grandi opere sotterranee*. N. 90 pp. 24-40 Milano
 20. Segalini A., Ferrero A.M., Giani G.P. (2009) Stability analysis of historic underground quarries *Computers and Geotechnics* Volume 37, Issue 4, June 2010, Pages 476-486 ISSN: 0266-352X doi:10.1016/j.compgeo. 2010.01.007
 21. Ferrero, Migliazza, Tebaldi (2010) Development of new experimental device for the of study the mechanical behavior of rock discontinuity under monotonic and cyclic load *Rock Mech Rock Eng* 43:685–695 DOI 10.1007/s00603-010-0111-8
 22. A.M. Ferrero, M. Migliazza, R. Roncella, E. Rabbi(2010) Rock slopes risk assessment based on advanced techniques. *Landslide* Volume 8, Issue 2, June 2011, Pages 221-231 ISSN: 1612-510 DOI 10.1007/s10346-010-0246-4
 23. Alejano L., Ferrero A.M. P. Ramírez-Oyanguren, M.I. Álvarez Fernández (2011) Stability of wall slopes: limit equilibrium, numerical and physical models *Int. J. Rock Mech. & Geomech. Abs.* 48 16–26 doi:10.1016/j.ijrmms.2010.06.013
 24. A.M. Ferrero, M. Migliazza, R. Roncella, A. Segalini, (2011) Rock cliffs hazard analysis based on remote geostructural surveys: The Campione del Garda case study (Lake Garda, Northern Italy), *Geomorphology*, Volume 125, Issue 4, 15 February 2011, Pages 457-471, ISSN 0169-555X, DOI: 10.1016/j.geomorph.2010.10.009.
 25. Ferrero, A.M., Segalini, (2011) M. Assessment of the stability conditions of ancient underground quarries through on site monitoring and numerical modelling. *International Journal of Geoenvironment Case Histories* ISSN 1790-2045.
 26. Migliazza M.R., Ferrero A.M., Spagnoli (2011) A Experimental analysis of crack propagation in Carrara marble subjected to cyclic loads. *International journal of rock mechanics* Volume 48, Issue 6, September 2011, Pages 1038-1044 (ISSN:1365-

- 1609). **DOI:** 10.1016/j.ijrmms.2011.06.016
27. Spagnoli, A. M. Ferrero, M. Migliazza.(2011) A Micromechanical Model To Describe Thermal Fatigue And Bowing Of Marble. *International Journal of Solids and Structures*. Volume 48, Issue 18, 1 September 2011, Pages 2557-2564 doi:10.1016/j.ijsolstr.2011.05.006
 28. Ferrero, A. M., Umili, G. (2011). Comparison of methods for estimating fracture size and intensity applied to aiguille marbrée (mont blanc). *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, Volume 48, Issue 8, December 2011, Pages 1262-1270. **DOI:** 10.1016/j.ijrmms.2011.09.011
 29. Canelli, L., Ferrero, A. M., Migliazza, M., & Segalini, A. (2012). Debris flow risk mitigation by the means of rigid and flexible barriers - experimental tests and impact analysis. *Natural Hazards and Earth System Science*, Volume 12, Issue 5, 2012, Pages 1693-1699 **DOI:** 10.5194/nhess-12-1693-2012
 30. Umili, G., Ferrero, A., & Einstein, H. H. (2013). A new method for automatic discontinuity traces sampling on rock mass 3D model. *Computers and Geosciences*, Volume 51, February 2013, Pages 182-192 **DOI:** 10.1016/j.cageo.2012.07.026.
 31. Ferrero. A.M, Migliazza M.R, Segalini A., Gullì (2013) In situ stress measurements interpretations in large underground marble quarry by 3D modeling *International journal of rock mechanics* Volume 60, June 2013, 103-113, doi: 10.1016/j.ijrmms.2012.12.008
 32. R. Brighenti, A. Segalini, Ferrero A M. (2013). Debris flow hazard mitigation: A simplified analytical model for the design of flexible barriers. *COMPUTERS AND GEOTECHNICS*, vol. 54, p. 1-15, ISSN: 0266-352X, doi: 10.1016/j.compgeo.2013.05.010
 33. M. Curtaz, A. M. Ferrero, R. Roncella, A. Segalini, G. Umili (2014) Terrestrial Photogrammetry and Numerical Modelling for the Stability Analysis of Rock Slopes in High Mountain Areas: Aiguilles Marbrées case *Rock Mechanics and Rock Engineering* March 2014, Volume 47, Issue 2, pp 605-620. DOI 10.1007/s00603-013-0446-z Print ISSN 0723-2632
 34. Anna Maria Ferrero, Maria Migliazza, Marina Pirulli (2014). Advance survey and modelling technologies for the study of the slope stability in an Alpine basin. *NATURAL HAZARDS*, vol. 76, p. 303-326, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-014-1490-z
 35. Anna Maria Ferrero, Maria Migliazza, Andrea Spagnoli, Michele Zucali (2014). Micromechanics of intergranular cracking due to anisotropic thermal expansion in calcite marbles. *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS*, vol. 130, p. 42-52, ISSN: 0013-7944, doi: 10.1016/j.engfracmech.2014.01.004
 36. Spagnoli A., Migliazza M., Zucali M., Ferrero A.M. (2014). Thermal degradation in Carrara marbles as the cause of deformation of cladding slabs. *FRATTURA E INTEGRITÀ STRUTTURALE*, p. 145-152, ISSN: 1971-8993, doi: 10.3221/IGF-ESIS.30.19
 37. Sabrina Bonetto, Anna Facello, Anna Maria Ferrero, Gessica Umili (2015). A tool for semi-automatic linear feature detection based on DTM. *COMPUTERS & GEOSCIENCES*, vol. 75, p. 1-12, ISSN: 0098-3004, doi:

- 10.1016/j.cageo.2014.10.005
38. A.M. Ferrero, A. Segalini, G. Umili (2015). Experimental tests for the application of an analytical model for flexible debris flow barrier design. *ENGINEERING GEOLOGY*, vol. 185, p. 33-42, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2014.12.002

Relazioni ad invito e Capitoli di libro

1. Giani G.P., Ferrero A.M. (1992) – “Stability analysis of Orvieto cathedral” – II volume dal titolo “The contribution of Geotechnical Engineering to the Preservation of Italian Historic Sites”, Associazione Geotecnica Italiana, Roma.
2. Giani G.P., A.M. Ferrero, (1992) – “Numerical modelling for tunnel and mine design” – Chapter 10 of the book “Numerical analysis and modelling of soil structures interaction”, Editor Dr. Bull, University of Newcastle Upon Tyne, Elsevier, pp. 359-394.
3. Deangeli C., Ferrero A.M. & Giani G.P., (2000). Analisi di stabilità dei litorali lagunari in condizioni dinamiche, La ricerca scientifica per Venezia- Progetto Sistema Lagunare Veneziano, CNR – Modellistica del sistema Lagunare, Padova, pp 975-982.
4. Ferrero A.M., Iabichino G. (2003) Methods and instruments for the control and monitoring of the stability condition of dimension stone exploitation pp. 65 – 129 Volume 2 UE OSNET edition. European Commission EU 20637/2 Edited by: N. Terezopoulos, I Paspaliaris.
5. Ferrero A.M., Migliazza M, Giani G.P. (2004) Analisi dei parametri geotecnici nella scelta del modello continuo o discontinuo di un ammasso roccioso. *MIR Meccanica ed Ingegneria delle rocce*, Torino. Editor G. Barla
6. Bellopede R., Ferrero A.M., Manfredotti L.1, Marini P., Migliazza M. (2006) The effect of thermal stresses on the mechanical behaviour of natural building stones *Fracture and Failure of Natural Building Stones Applications in the Restoration of Ancient Monuments* Publisher Springer Netherlands DOI 10.1007/978-1-4020-5077-0 ISBN978-1-4020-5076-3 (Print) 978-1-4020-5077-0 (Online) Pp 397-425
7. A.M. Ferrero, R.Migliazza, I.H. Voyat (2006) Analisi di stabilità e pericolosità di pareti rocciose mediante modellazione numerica *MIR Meccanica ed Ingegneria delle rocce*, Torino. Editor G. Barla.
8. Coauthor (2007) *Clim ch ALP - Slope Monitoring Methods A State of the Art Report*
9. Ferrero A.M., Migliazza M.R., Umili G. (2012). Innovazione nei rilievi geostrutturali. In: (a cura di): Barla et al., *Nuovi metodi di indagine, monitoraggio e modellazione degli ammassi rocciosi*. p. 67-87, TORINO:CELID, ISBN: 9788876619854
10. Ferrero A.m., migliazza m. (2013). Landslide Transportation Network and Lifelines: Rockfall and Debris Flow. In: *Landslide Science and Practice: Risk Assessment, Management and Mitigation*. vol. 1, p. 161-170, roma:margottini, ISBN: 9783642313189, doi: 10.1007/978-3-642-31319-6_23
11. Ferrero A.M., Godio A., Migliazza M., Sambuelli L., Segalini A., Théodule A. (2014). Geotechnical and Geophysical Characterization of frozen granular material. In: (a cura di): W. Shan et al., *In Landslides in Cold Regions in the Context of Climate*

- Change, Environmental Science and Engineering. p. 205-218, Berna:Springer International Publishing, ISBN: 9783319008660, doi: 10.1007/978-3-319-00867-7
12. Sabrina Bonetto, Anna Facello, Anna Maria Ferrero, Gessica Umili (2015). A Tool for Semi-automatic Geostructural Survey Based on DTMEngineering Geology for Society and Territory - Volume 6. In: Engineering Geology for Society and Territory - Volume 6. p. 709-713, Berlino: Springer, ISBN: 9783319090603, doi: 10.1007/978-3-319-09060-3_127

Publicazioni a congressi internazionali

13. Karaka M., Egger P., Ferrero A.M., Giani G.P. (1989) – “Experimental and numerical model studies for tunnel in fissured rock” – Int. Congress of Geoengineering “Suolosottuolo”, Torino, 27-30 settembre, pp. 1005-1
14. Ferrero A.M., Giani G.P.,(1990) –“Geostatistical description of joint surface roughness” – 31st U.S. Symposium on Rock Mechanics, Denver Colorado 18-20 giugno, pp 463-470.
15. Ferrero A.M., Del Greco O., Giani G.P., Ranieri G., Stragiotti L. (1990) – “Application of Seismic tomography to the rock mass modelling” – Int. Conference on “Mechanics of Jointed and Faulted Rock”, Vienna, 18-20 aprile, pp. 129-136.
16. Giani G.P., Ferrero A.M. (1990) – “Experimental and theoretical studies of the roughness effects on the shear strength of rock discontinuities” – III Congresso Suramericano de Mecanica de Rocas, Caracas, 16-20 ottobre 1990, pp. 137-146.
17. Giani G.P., Ferrero A.M. (1991) – “A numerical model for the stability analysis of off-shore embankments in storm wave conditions” – VII Int. Cong. on Computer methods and advances in Geomechanics, Cairns, Australia, 6-10 maggio, pp.741-746.
18. Del Greco O., Ferrero A.M., Giani G.P., Peila D. (1991) – “Mining design of a vein ore body exploitation using two cemented fill methods” – 12th Plenary and Scientific Session of the Int. Bureau of Strata Mechanics “Ground Control- Case studies”, Leeds, UK, 8-13 luglio, pp. 125-138.
19. Del Greco O., Ferrero A.M., Peila D. (1991) – “Behaviour of laboratory specimens composed by different rocks” – VII Int. Cong. on Rock Mech., Aachen, 16-20 settembre, pp. 241-245.
20. Mancini, M. Cardu, A.M. Ferrero, G.P. Giani, L. Reinaudo (1992) – “Analysis of the monolith phenomena in the light of the comminution theory” – Fractured and jointed rock masses conference, Lake Tahoe, California, pp. 476-483.
21. G.P.Giani, A.M. Ferrero, G. Passarello & L. Reinaudo (1992) – “Scale effect evaluation on natural discontinuity shear strength” – Fractured and jointed rock masses conference, Lake Tahoe, California, pp. 456-462.
22. Ferrero, G.P. Giani, R. Mancini, M. Cardu (1992) – “Monolith sliding phenomena analysed through the inter-joint rock comminution effects” – ISRM Regional Symposium on Rock Slopes, India, 7-11 dicembre, pp. 165-170.
23. Del Greco O., Ferrero A.M., Oggeri C., Peila D. (1993) – “Analysis of exploitation mine room instability in weak rocks” – Int. Symp. on Assessment and Prevention of Failure Phenomena in Rock Engineering, Instabul, Turkey, 5-7 aprile, pp. 441-447.

24. Ferrero A.M., Giani G.P., Verga F., Lemos J.V. (1993) – “Back analysis of a rock block barrier subject to dynamic load using distinct element method and physical models” – Eurock 1993, Lisbon, 21-24 giugno, pp. 107-113.
25. Egger P., Pellet F., Ferrero A.M. (1994) – “Contribution of fully bonded rock bolts to the shear strength of joints: analytical and experimental evaluation” – Mech. of Jointed and Faulted Rock, Vienna, pp. 873-878.
26. Drusa M., Ferrero A.M., Giani G.P. (1995) – “A comparison of methods for estimating shear strength of rock joints” – TRANSCOM 95, European Conference, Zilina, Repubblica Slovacca, 28-30 giugno, vol. II, pp. 321-326.
27. Ferrero A.M., Giani G.P., Harrison J.P., Kapenis A. (1995) – “Theoretical and experimental study on geometric instability of pillar in discontinuous rock” – VIII Rock Mech International Symp., Tokyo, 25-30 settembre, vol. II, pp. 555-558.
28. Wojkowiak F., Soukatchoff V., Peila D., Ferrero A.M., Manfroi I. (1995) – “Monitoring and numerical modelling of soft-rock mass behaviour in a long-hole stooping mine at great depth” – VIII Rock Mech International Symp., Tokyo, 25-30 settembre,
29. Deangeli C., Ferrero A.M., Pelizza S. (1995) – “Shear strength evaluation of reinforced rock discontinuities” – Proc. Int. Symp. on anchors in theory, Salzburg, 9-10 ottobre, pp. 101-108.
30. Ferrero, J.P. Harrison & G. Scioldo (1996) – “Evaluation of sliding instability factor of safety using fuzzy analysis of discontinuity orientation” – Eurock '96, Torino, 2-5 settembre, pp. 553-560.
31. Deangeli C., Del Greco O., A.M. Ferrero, G.P. Giani, G. Pancotti (1996) – “Rock mechanics studies to improve intact rock block exploitation and slope stability conditions in a quarry basin” – Eurock '96, Torino, 2-5 settembre, pp. 561-567.
32. Deangeli C., Ferrero, Cravero M., A.M., Iabichino G. (1999) – “Monitoring of underground excavations: Measurement system design by numerical modelling” proc. Of 5th Int. Symp. on Field Measurements in Geomechanics – FMGM99/SINGAPORE, pp. 441-446.
33. Deangeli C., Ferrero A.M. (1999) – “Rock mechanics studies to analyse toppling failure” – VIII ISLS Cardiff 26-30 giugno 2000 Thomas Telford Publishing, London.
34. Cravero M, Ferrero A.M., Iabichino G. (2001) “Evaluation of joint roughness and dilatancy of schistosity joints” EUROCK Int. Conference, 3-7 June Espoo, Finland
35. Deangeli, A.M. Ferrero, I.Voyat Thoraval (2001) Deterministic and probabilistic numerical modelling of fractured rock masses of underground exploitations. ISRM Regional Symposium on Rock Slopes, New Dheli, India.
36. Deangeli C. Ferrero A.M. Venturino E. (2002) Addressing the Real time problem in geotechnical computations NUMGE 2002 5th European conference on Numerical Methods in Geotechnical Eng. Paris, presentato anche a SIAM Conference on mathematical and computational issue in the geosciences, Boulder, Colorado 11-14 June 2001.
37. Cravero M., Ferrero A.M., Gulli' D., Iabichino G. (2002) Behaviour Of Experimental Panels For Underground Marble Exploitation By Means Of In Situ Monitoring And

- Computation Toronto Ont. CANADA - NARMS-TAC 2002, the 5th N American Rock Mechanics SymposiumCanada
38. Ferrero A. M., Migliazza M., Segalini A. & Negrini G. (2003) Rock fall hazard assessment in Garda lake costal cliffs. Int. Conference on fast slope movements: prediction and prevention for risk mitigation AGI Napoli, 213-220.
 39. Ferrero A. M., Forlani G., Voyat I. H.(2004) Rock slope stability analysis based on photogrammetric surveys. IX International Symposium on Landslides. Rio de Janeiro
 40. Giacomini A., Ferrero A.M., Giani G.P. (2005) Study on the rock discontinuità shear resistance by experimental tests and numerical analysis IACMAG 2005, Torino Editor G. Barla.
 41. Segalini, M. D'Attoli, A.M. Ferrero, M. Migliazza (2006) Stability analysis of fractured rock mass excavation in ornamental stone quarries by mean od 3D numerical modelling. GoldenRocks 2006: 41st U.S. Rock Mechanics Symposium, Golden, Colorado, USA.
 42. A.M. Ferrero, R.Migliazza, M. Pacini, S. Bianchini (2006) Analysis of the stability condition of underground excavations by experimental measurements and 3D numerical modeling GoldenRocks 2006: 41st U.S. Rock Mechanics Symposium, Golden, Colorado, USA.
 43. I.H. Voyat, R. Roncella, G. Forlani, A.M. Ferrero (2006) Advanced techniques for geo structural surveys in modelling fractured rock masses: application to two Alpine sites. GoldenRocks 2006: 41st U.S. Rock Mechanics Symposium, Golden, Colorado, USA.
 44. A.M. Ferrero, M. Migliazza, A. Segalini, S. Bianchini (2006) Rock mechanics studies for ornamental stone quarrying by experimental measurements and numerical modelling. Fifteen international symposium on mine planning and equipment selection, MPES, Torino.
 45. A.M. Ferrero, M. Migliazza, R. Roncella and G. Tebaldi (2006)Analysis of the failure mechanisms of a weak rock trough photogrammetrical measurements International Conference on "Crack Paths" (CP 2006) Parma.)
 46. H. Saito G. Grasselli A. M. Ferrero (2007) Accounting for Local Roughness in Geostatistical Simulation of Fracture Surface Topography 1st Canada-U.S. Rock Mechanics Symposium
 47. A.M. Ferrero, G. Forlani, M. Migliazza, R. Roncella P. Grasso, E. Rabbi (2007). Analysis of stability condition of rock slopes lying along a far East motorway based on laser scanner surveys, 11th Cong of ISRM, Lisbon, Portugal, July.
 48. Ferrero A., Forlani G, M. Migliazza, R. Roncella, P. Grasso, E. Rabbi. (2007). Analysis of stability conditions of rock slopes based on laser scanner survey. 11th Congress of the Int. Soc. for Rock Mechanics - Specialized Session. Lisbon. (pp. 2-5). BOSTON: H. Einstein.
 49. Ferrero A., Migliazza M, Grasso P, Rabbi E. (2007). Hazard assessment based on the combined methods of geo structural survey and lidar advanced techniques: " The case of 8 granitic slopes in far East Asia?". In: First SLGS Int. conf on Soil and Rock Engineering, Colombo, Sri Lankan, August. (pp. 1-8). COLOMBO: Kulatilake.

50. D'Attoli M., Ferrero A.M. Segalini A. (2008) Assessment of the stability conditions of ancient underground quarries through on site monitoring and numerical modelling. IACMAG The 12th International Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG) 1-6 October, 2008 Goa, India
51. M. Ferrero, M. R. Migliazza, A. Segalini, G P. Giani (2009) In situ fracturing mechanics stress measurements to improve underground quarry stability analyses Toronto
52. M.Curtaz, M. Vagliasindi, U. Morra di Cella, P. Pogliotti, R. Roncella, A.M. Ferrero (2010) Temperature and rockfalls monitoring activities at Aiguilles Marbrées North face (Mont Blanc Massif, France) EUCOP Third European Conference on Permafrost Svalbard, 13-17 June 2001
53. M.Curtaz, M. Vagliasindi, U. Morra di Cella, P. Pogliotti, R. Roncella, A.M. Ferrero (2010) RiskNat: a cross-border European project taking into account permafrost-related hazards EUCOP Third European Conference on Permafrost Svalbard, 13-17 June 20
54. A.M. Ferrero, A. Segalini, G. Umili (2010) Theoretical And Experimental Study Of The Stabilit Analysis Of Rock Slopes In High Mountain : The Case Of Aiguille MARBRÉE.ARMS ISRM International Symposium 2010 and 6th Asian Rock Mechanics Symposium, 23-27 October 2010, New Delhi (India)
55. Ferrero A.M.,Migliazza R., Alejano L., Rodriguez Dono A. (2011) Numerical modelling of tunnel based on a non-contact geological survey method ARMA, American Rock Mechanics Association, San Francisco
56. Canelli L., Ferrero A.M., Migliazza M., Segalini A. (2011) Mechanical behaviour of rock discontinuities under seismic conditions. XII ISRM Int. conference, Beijing 2011
57. Ferrero A.M., Forlani G.F., Migliazza R., Roncella R. (2011) Development of a non-contact survey method of tunnel excavation face for DEM moddelling XII ISRM Int. conference, Beijing 2011
58. Anna Maria Ferrero, Maria Migliazza (2011) Landslide Transportation network and lifelines: rockfall and debris flow Second World Landslide Forum 3-7 October 2011, Rome
59. Ferrero A.M., Forlani G.F., Migliazza R., Roncella R. (2012). Development of a non-contact survey method of tunnel excavation face for DEM modelling. In: Harmonising Rock Engineering and the Environment . p. 381-386, Lisbona:ISRM, ISBN: 9780415804448, pechino, 21 October 2011
60. L. Canelli, A. M. Ferrero, M. Migliazza, A. Spagnoli (2012). Fatigue behaviour of rock discontinuities under seismic conditions. In: Second International Conference On Performance-Based Design In Earthquake Geotechnical Engineering . vol. 1, p. 100-106, roma:Italian Geotechnical Society – AGI, Taormina (Italy) , May 28-30, 2011
61. A. Spagnoli, A. M. Ferrero, M. Migliazza (2012). Intergranular Microcracking Due To Anisotropic Thermal Expansion In Calcite Marbles. In: fracture mechanics for durability, reliability and safety. vol. 1, p. 70-82, Kazan:European Structural Integrity Society, Kazan, Russia, 26 - 31 August, 2012

62. Canelli L., Ferrero A.M., Migliazza M., Segalini A. (2012). Mechanical behaviour of rock discontinuities under seismic conditions. In: (a cura di): Qian Q, Zhou Y, Armonizing rock engineering and the environment. vol. 1, p. 1169-1173, Beijing:Taylor & Francis, ISBN: 9780415804448, Beijing, 16-21 /10/ 2012
63. Vigna R., Facello A., Gnavi L., Ferrero A.M., Umili G., Migliazza M.R. (2012). Rock slopes hazard analysis based on traditional and remote geostructural survey: case study Vernazza coast village (Cinque Terre National Park). In: Geoinformation for Disaster Management. p. 53-66, Enschede :Zlatanova, Peters and Fendel, Enschede, The Netherlands, 13-15 December 2012
64. Curtaz M., Ferrero A.M., Migliazza M (2012). Study on the mechanical degradation of a frozen Alpine soil. . In: Resources and Risks of Permafrost Areas in a Changing World. vol. 1, p. 100-108, Salekhard :Northern Publisher , Salekhard, Yamal-Nenets autonomous district, Russia., 25-29 June 2012
65. A. Spagnoli, A. M. Ferrero, M. Migliazza Intergranular Microcracking Due To Anisotropic Thermal Expansion In Calcite Marbles. ECF 19
66. A.M. Ferrero, M.R. Migliazza, G. Umili (2013). Comparison between different estimators of the degree of rock mass fracturing. In: (a cura di): Kwa´sniowski & Łyd`zba, Rock Mechanics for Resources, Energy and Environment. p. 129-134, London:CRC Press - Taylor & Francis Group, ISBN: 9781138000803, Wroclaw, Poland, Settembre 2013
67. A. Segalini, R. Brighenti, A.M. Ferrero, G. Umili (2013). Comparison between the mechanical behavior of barriers against rock fall vs debris flows. In: (a cura di): Kwa´sniowski & Łyd`zba, Rock Mechanics for Resources, Energy and Environment. p. 691-696, London:CRC Press - Taylor & Francis Group, ISBN: 9781138000803, Wroclaw, Poland, Settembre 2013
68. L.R. Alejano, A. Bedi, A. Bond, A.M. Ferrero, J.P. Harrison, L. Lamas, M.R. Migliazza, R. Olsson, Á. Perucho, A. Sofianos, H. Stille, D. Virely (2013). Rock engineering design and the evolution of Eurocode 7. In: (a cura di): Kwa´sniowski & Łyd`zba, Rock Mechanics for Resources, Energy and Environment. p. 777-782, London:CRC Press - Taylor & Francis Group, ISBN: 9781138000803, Wroclaw, Poland, Settembre 2013
69. Curtaz, M., Ferrero A.M., Forlani G., Migliazza M., Roncella, R., Vagliasindi, M.a (2013). Test of a procedure to assess the stability of permafrost rock walls: The case of the Pellaud Basin, Rhêmes Valley (Aosta Valley, Italy). In: Landslide Science and Practice: Global Environmental Change. vol. 4, p. 391-396, roma:margottini, ISBN: 9783642313363, roma, 11 marzo 2013, doi: 10.1007/978-3-642-31337-0-50
70. Segalini A., Brighenti R., Umili G., Ferrero A.M. (2013). Verification of a simplified mechanical model for debris-flow protection barriers. In: Twin Covilha International Conferences on Civil Engineering - Towards a Better Environment, CE 2013 and the Concrete Future, CF 2013. p. 61-76, Covilha:CI-Premier Pte Ltd, ISBN: 9789810760670, Covilha, 29 May 2013
71. Brighenti R., Ferrero A.M., Segalini A., Umili G. (2014). Study on the mechanical behaviour of flexible barriers by in situ testing and numerical modelling. In: (a cura

- di): Lollino et al., *Engineering Geology for Society and Territory*. vol. 2, p. 1651-1655, Torino:Springer, ISBN: 9783319090566, doi: 10.1007/978-3-319-09057-3_293
72. Colombero C., Comina C., Ferrero A.M., Mandrone G., Umili G., Vinciguerra S. (2014). An integrated approach for monitoring slow deformations preceding dynamic failure in rock slopes. In: *Engineering Geology for Society and Territory*. p. 1-6, Heidelberg:Springer , torino, settembre 2013
73. Veiga M., Barbiero J., Alonso S., Alejano L.R., Ferrero A.M. (2014). Comparison between continuous and discontinuous approaches to tunnel models: FLAC vs. UDEC. In: *Rock Engineering and Rock Mechanics: Structures in and on Rock Masses - Proceedings of EUROCK 2014*, . p. 883-888, london:Taylor and Francis - Balkema, vigo, 26 May 2014 through 28 May 2014
74. Migliazza M.R., Ferrero A.M., Segalini A., Umili g. (2014). Critical review of Eurocode-7 regarding monitoring rock masses by field instrumentation: Devices and data analysis. In: *Structures in and on Rock Masses*. p. 1481-1486, london:Taylor and Francis - Balkema, ISBN: 9781315749525, vigo, 26 May 2014 through 28 May 2014
75. Ferrero A.M., Sofianos A.I., Alejano L.R. (2014). Critical review of Eurocode-7 regarding rock mass characterization. In: *Rock Engineering and Rock Mechanics: Structures in and on Rock Masses - Proceedings of EUROCK 2014*. p. 1475-1480, london:Taylor and Francis - Balkema, ISBN: 9781315749525, vigo, 26 May 2014 through 28 May 2014
76. Ferrero A.M., Migliazza M.R., Umili G. (2014). Rock mass characterization by means of advanced survey methods. In: *Rock Engineering and Rock Mechanics: Structures in and on Rock Masses - Proceedings of EUROCK 2014*. p. 17-27, london:Taylor and Francis - Balkema, vigo, 26 May 2014 through 28 May 2014
77. Sergio Vinciguerra, Chiara Colombero, Cesare Comina, Anna Maria Ferrero, Giuseppe Mandrone, Gessica Umili, Andrea Fiaschi, Gilberto Saccorotti (2014). Detecting slow deformation signals preceding dynamic failure: a new strategy for the mitigation of natural hazards (SAFER) . In: *European Geosciences Union General Assembly*. p. 1, Vienna:European Geosciences Union, Vienna, Austria, 27th April - 2nd May 2014

Publicazioni a Congressi nazionali

78. Giani G.P., Del Greco O., Stragiotti L., Ferrero A.M. (1988) –“Sull'origine delle fessurazioni di colonne del Duomo di Orvieto” – Conv. Naz. dei ricercatori di Ing. Geotecnica del CNR su “Deformazione dei terreni ed interazione terreno – struttura in condizioni di esercizio”, Monselice (PD), 5-6 ottobre, vol. II, pp. 97-117.
79. Ranieri G., Giani G.P., Ferrero A.M., (1988) – “Indagini geofisiche sulle colonne del Duomo di Orvieto” – Atti del seminario “Geofisica per l’archeologia”, Porano, 21-23 settembre, Quaderni del CNR, Roma 1991, pp. 259-280.
80. Del Greco O., Ferrero A.M, (1991) – “Studio teorico sperimentale del comportamento meccanico di provini compositi di roccia” – II Conv. Naz. dei Ricercatori del Gruppo di Coord. degli Studi di Ing. Geotecnica del CNR sul tema:

- “Deformazioni in prossimità della rottura e resistenza dei terreni naturali e delle rocce”, Ravello (Salerno), 27-28 febbraio, vol. 1, pp. 53-65.
81. Mancini R., Cardu M., Ferrero A.M. (1991) – “To reinforce in order to safely blast the rock: an interesting technique in mining” – Congresso Società Italiana Gallerie “Il consolidamento del suolo e delle rocce nelle realizzazioni in sotterraneo”, Milano, 18-20 marzo, pp. 179-193.
 82. Grasso G., Mahtab A., Ferrero A.M., Pelizza S. (1991) – “The role of cable bolting in ground reinforcement” – Congresso Società Italiana Gallerie “Il consolidamento del suolo e delle rocce nelle realizzazioni in sotterraneo”, Milano, 18-20 marzo, pp. 127-138
 83. Giani G.P., Ferrero A.M., Reinaudo L. (1991) – “Studio teorico sperimentale sull'effetto della scala sulla resistenza al taglio di discontinuità naturali in roccia” – Incontro di studio su “La meccanica delle rocce a piccola profondità”, Associazione Mineraria Subalpina, Torino, 31 ottobre, pp. 201-212.
 84. Giani G.P. Ferrero A.M. (1994) – “L'applicazione del metodo di analisi delle deformazioni dei mezzi discontinui alla previsione del moto di caduta massi in frane da crollo” – IV Convegno di Geingegneria, Associazione Mineraria Subalpina, Torino, 10-11 marzo, pp. 117-123.
 85. Drusa M., Ferrero A.M., Giani G.P., Pancotti G., (1995) – “Modelli statistici per la caratterizzazione geometrica degli ammassi rocciosi” – Congresso su “Ingegneria civile: realtà e prospettive della ricerca”, Dipartimento di Ingegneria Civile, Parma, 7 giugno, pp. 135-142.
 86. Ferrero A.M., Giani G.P., Segalini A., Marrò C., (1996) – “Studi geomeccanici ed idrogeologici applicati alla frana di Randa” – Conf. sulla protezione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica, Alba, 5-7 novembre, vol. I, pp. 145-154.
 87. Ferrero A.M., Giani G.P., Migliazza R. (1997) – “Interazione tra elementi di rinforzo di discontinuità in roccia” – IV Conv. Naz. Ric. Univ, “Il modello geotecnico del sottosuolo nella progettazione delle opere di sostegno e degli scavi”, Perugia, 16-17 ottobre, vol. I, pp. 259-275.
 88. Ferrero A.M., Iabichino G., Pancotti G., Giani G.P. (1999) – “Interpretazione con modelli matematici di misure di rugosità di discontinuità naturali in roccia” – XX Convegno Nazionale di Geotecnica, AGI, Sviluppi nell'esecuzione e nell'impiego delle indagini geotecniche, Parma, 22-25 settembre, pp. 101-106.
 89. Cravero M., Deangeli C., Ferrero A.M., Iabichino G. (1999) – “Il monitoraggio di camere di coltivazione in sotterraneo: modellazione numerica e scelta degli strumenti di misura” – XX Convegno Nazionale di Geotecnica, AGI, Sviluppi nell'esecuzione e nell'impiego delle indagini geotecniche, Parma, 22-25 settembre, pp. 463-468.
 90. Deangeli, A.M. Ferrero A. Thoraval (2000) Modellazione numerica di ammassi rocciosi fratturati per la coltivazione sotterranea di pietre ornamentali GEAM
 91. Del Greco O., A.M. Ferrero (2002) Strumentazioni per il monitoraggio di pendii naturali. Conferenze di geotecnica monregalesi, Mondovì

92. A.M. Ferrero, Raffa F. (2002) Influenza di microfratturazioni indotte termicamente sulle proprietà meccaniche dei marmi Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS) XXXI Convegno Nazionale –18-21 Settembre 2002, Parma
93. Ferrero A.M. Giacomini A. Giani G.P. (2004) Analisi dei tipi di intervento in relazione alle caratteristiche dei fenomeni franosi: il caso di Campione del Garda. Convegno su “Bonifica dei versanti rocciosi per la protezione del territorio”, Peila D. (Editor). GEAM, Torino pp 45-65.
94. Voyat, A. M. Ferrero (2005) Rilievi geostrutturali di ammassi rocciosi tramite tecniche fotogrammetriche e laser scanner Incontro commemorativo e scientifico in ricordo del prof. Arturo Pellegrino Napoli,
95. Ferrero A.M., Forlani G., Migliazza M., Roncella R., Segalini A. (2010) Rilievo 1geostrutturale Di Ammassi Rocciosi Attraverso Tecniche Fotogrammetriche: Applicazione A Scavi Sotterranei del XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica - “Innovazione Tecnologica nell’Ingegneria Geotecnica” – Napoli, 22-24 giugno 2010
96. Umili G., Ferrero A.M. (2012). Un nuovo metodo automatico per la mappatura e il campionamento delle tracce di discontinuità su DSM. In: Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2012. p. 1-6, RUBANO :Turato, ISBN: 9788889524671, Padova, 2-4 Luglio 2012

Tesi

FERRERO A.M. (1992) – “Resistenza al taglio di discontinuità rinforzate in roccia” – Tesi di dottorato, Dottorato di Ingegneria delle risorse del Sottosuolo, Torino.

FERRERO A.M. (1995) – “Theoretical and experimental study on instability of pillars in discontinuous rock” – A dissertation submitted for Diploma of Membership of the Imperial College of Science and Technology, London.