

Curriculum Vitae di Migliazza Maria

Foto



Titoli

1997. Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Parma.
2001. Dottorato di Ricerca in Geo Ingegneria presso il Politecnico di Torino
2011. Ricercatrice in Geologia Applicata presso l'Università degli Studi di Milano
2013 - 2014 Titolare di un abilitazione a Professore associata in Geotecnica e a Professore Associato in Geologia Applicata

Curriculum professionale

2001-2011 Contratto di ricerca e assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Parma.

Attività di insegnamento

1999-2006 Esercitazioni nei corsi di "Meccanica delle rocce" e Stabilità dei pendii" alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Parma.
2003-2006 Professore a contratto del modulo di Geotecnica per il "Laboratorio di costruzioni" presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Parma.
2005-2007 Professore a contratto del corso di Geotecnica presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Parma.
2007-2011 Professore a contratto dei corsi di Meccanica delle Rocce e Gallerie presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Parma.
2011 ad oggi Professore per un modulo del corso di Geotecnica e per il corso di Scienza delle costruzioni presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Milano.

Principali Pubblicazioni

(Pubblicazioni sull'Archivio Istituzionale della Ricerca)

A.M. Ferrero, M. Migliazza, R. Roncella, E. Rabbi (2011). Rock slopes risk assessment based on advanced techniques.. LANDSLIDES, vol. 8, p. 221-231, ISSN: 1612-510X,

M. Migliazza, A. M. Ferrero, A. Spagnoli (2011). Experimental investigation on crack propagation in Carrara marble subjected to cyclic loads. INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol. 48, p. 1038-1044, ISSN: 1365-1609

Ferrero A.M., Migliazza M., Tebaldi G. (2010). Development of new experimental device for the of study the mechanical behavior of rock discontinuity under monotonic and cyclic load. ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol. 43, p. 685-695, ISSN: 0723-2632, doi: 10.1007/s00603-010-0111-8

MIGLIAZZA M, G.P. GIANI, M. CHIORBOLI (2009). COMPARISON OF ANALYTICAL METHOD, 3D FINITE ELEMENT MODEL WITH EXPERIMENTAL SUBSIDENCE MEASUREMENTS RESULTING FROM THE EXTENSION OF THE MILAN UNDERGROUND. COMPUTERS AND GEOTECHNICS, vol. 36, p. 113-124, ISSN: 0266-352X

GIANI G.P, GIACOMINI A., MIGLIAZZA M., SEGALINI A. (2004). Experimental and theoretical studies to improve rock fall analysis and protection work design. ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol. 37/5, p. 369-389, ISSN: 0723-2632, doi: 10.1007/s00603-004-0027-2

Ambito di ricerca

L'attività scientifica riguarda principalmente studi relative a diverse tematiche di meccanica ed ingegneria delle rocce:

Studi teorici e sperimentali di meccanica delle rocce (comportamento a taglio di discontinuità naturali e rinforzate soggette a carichi monotonici e ciclici; analisi teoriche e sperimentali per la previsione dell'evoluzione di fenomeni di bowing di lastre di marmo soggette a cicli termici; analisi teoriche e sperimentali per la comprensione del comportamento a fatica di discontinuità rugose soggette a carichi di taglio ciclici; analisi del comportamento a rottura di rocce tenere per mezzo di tecniche sperimentali innovative)

Studi teorici e modelli numerici per lo scavo di vuoti sotterranei (modellazioni continue e discontinue per l'analisi di ammassi rocciosi; studi sul campo di tensione-deformazione indotto nella massa rocciosa dallo scavo di gallerie; analisi dell'influenza di elementi di rinforzo e di supporto; analisi delle condizioni di stabilità di grandi camere di scavo di cave sotterranee; modellazione 3D e misure sperimentali di subsidenza indotte dallo scavo di gallerie superficiali realizzate con macchine EPB)

Analisi di stabilità dei versanti (analisi teoriche e sperimentali di caduta massi; studi sperimentali sul comportamento meccanico di materiali vulcanici; valutazione delle condizioni di pericolosità da caduta massi di pareti rocciose; metodi tradizionali ed innovativi – attraverso metodologie di rilievo fotogrammetriche o laser scanner-utilizzate per il rilievo geostrutturale di ammassi rocciosi; modellazioni numeriche per le condizioni di stabilità di ammassi rocciosi condotti applicando approcci continui o discontinui.