

Curriculum vitae et studiorum

Calista Monia

dati anagrafici:

nome e cognome: **MONIA CALISTA**

nato a: [REDACTED] **1972**

residenza: [REDACTED] **Spoltore (PE)**

dipartimento: **INGEO - Ingegneria e Geologia**

ateneo: **Università degli Studi "G. D'ANNUNZIO" di Chieti-Pescara**

ruolo: **Ricercatrice**

SSD (settore scientifico disciplinare): **GEO/05 Geologia Applicata**

data assunzione in ruolo: **1/03/2012**

data conferma in ruolo: **1/03/2015**

STUDI E TITOLI CONSEGUITI

1992: Diploma di Maturità Scientifica, conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "L. Da Vinci" di Pescara. Votazione: 52/60.

1998: Laurea in Scienze Geologiche conseguita presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, con la tesi dal titolo: "Modellazione di fenomeni di instabilità in ammassi rocciosi sovrastanti un substrato deformabile: il caso di Caramanico Terme (Pe)". Votazione: 108/110

2002: Dottorato di ricerca in "Geologia Applicata ed Ambientale", XV ciclo, conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con la tesi dal titolo: "Interpretazione e modellazione, in campo statico di alcuni fenomeni gravitativi profondi di versante: il caso di Roccamontepiano".

2002-2004: Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, area 04 Sc. della Terra, settore scientifico-disciplinare GEO-05: "Modellazione numerica applicata allo studio delle grandi frane".

2006-2010: Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Geotecnologie per l'Ambiente ed il Territorio dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, area 04 Sc. della Terra, settore scientifico-disciplinare GEO-05: "Analisi numerica di frane sismo-indotte".

Dal 1 marzo 2012: Ricercatrice nel settore scientifico disciplinare GEO/05 - GEOLOGIA APPLICATA presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

Impegni istituzionali

20-12-2020 Membro effettivo della Commissione per l'esame finale del DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, GEOLOGICHE E POLARI dell'Università di Siena

Da gennaio 2022 membro della Commissione di Lavoro per l'Orientamento e la Comunicazione dei corsi di laurea di "Scienze Geologiche" (L-34) e "Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti" (LM-74)

13-12-2022 Membro della GIUNTA di Dipartimento

Progetti di ricerca

Dal 2021 partecipa al Gruppo di Lavoro Ud'A del Progetto CASTES ("Istituire e supportare il Corso di Laurea in Scienze della Terra con enfasi in Geologia nella Università di El Salvador") finanziato dall'A.I.C.S. Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi d'insegnamento:

2003-2004: Geologia Applicata alla Difesa del Suolo (Corso di laurea in Scienze Geologiche, Università "G. d'Annunzio" di Chieti)

2005-2010: Verifica della stabilità dei versanti (2CFU) (Corso di laurea in Scienze Geologiche, Università "G. d'Annunzio" di Chieti).

2006-2011: Elementi di Geotecnica (4CFU) (Corso di laurea Interfacoltà in Tecniche dell'Ambiente e del Territorio, Università "G. d'Annunzio" di Chieti).

2009-2011: Stabilità dei versanti (4CFU) (Corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche, dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti).

2007: Geologia Ambientale (Master di II Livello *"Smaltimento rifiuti, risorse idriche ed emergenze ambientali"*)

2007: Geotecnica (Master di II Livello *"Direzione e management dei beni ambientali"*)

2009–2010: Utilizzo di codici numerici alle differenze finite per l'analisi di stabilità dei versanti (Professional Course, Centro di Geotecnologie dell'Università degli Studi di Siena a San Giovanni Valdarno).

2011: Utilizzo di codici numerici alle differenze finite per l'analisi di stabilità dei versanti (Master Universitario di II livello in Engineering Geology, Centro di Geotecnologie dell'Università degli Studi di Siena a San Giovanni Valdarno).

2012-13: Geologia Applicata alla Pianificazione del Territorio (Corso di laurea magistrale in Urbanistica Sostenibile, Università "G. d'Annunzio" di Chieti).

2014-15: Geotecnica (Dipartimento di Ingegneria e Geologia, corso di laurea triennale in Scienze Geologiche, Università "G. d'Annunzio" di Chieti).

2015-2018: Stabilità dei versanti (6CFU) (Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche – Percorso Rischi, Università "G. d'Annunzio" di Chieti).

2018-2020: Geologia Tecnica per la Pericolosità da Frana (6CFU) (Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti – Geologia Applicata all'Ambiente e al Territorio, Università "G. d'Annunzio" di Chieti).

2021-2022: Stabilità dei versanti (corso integrato in Meteorologia e Stabilità del Versanti) (6CFU) (Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti – Geologia Applicata all'Ambiente e al Territorio, Università "G. d'Annunzio" di Chieti).

2022-2023: Stabilità dei versanti (6CFU) (Corso di laurea triennale in Scienze Geologiche, Università "G. d'Annunzio" di Chieti).

Introduzione alla Geologia Applicata (corso integrato in Elementi di Geotecnica) (6CFU) (corso di laurea triennale in Scienze dell'Habitat Sostenibile, Università "G. d'Annunzio" di Chieti).

Co-Relatore di tesi di dottorato:

“Approccio metodologico per lo studio dell’interazione terreno-struttura per tiranti soggetti ad azione impulsiva” Dottorato di ricerca in Progettazione e Ingegneria del Sottosuolo e dell’Ambiente Costruito – Curriculum in Engineering Geology, Ciclo XXVI (2014)

Relatore di tesi di laurea:**Laurea triennale in Scienze Geologiche (L-34)**

- “Analisi e modellazione degli step di carico su una prova edometrica” (2016)
- “Monitoraggio mediante misure assestometriche dell’area di Colle Grande presso il comune di San Martino sulla Marrucina (CH)” (2016)

Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74)

- “Studio della stabilità del versante meridionale di Campoli (Te) con modellazione numerica tridimensionale” (2018)
- “Trattamento dei dati di spostamento profondo in frane complesse: il caso di San Martino sulla Marrucina” (2018)
- “Analisi non lineare della risposta sismica di una valle alluvionale: il caso di Poggio Cancelli (Aq)” (2018)
- “Caratterizzazione geofisica e fisico-meccanica dei terreni per la modellazione numerica della stabilità: il caso del versante Allori (Ar)” (2018)
- “Analisi numerica del versante orientale di M.Siella (Gran Sasso d'Italia,Abruzzo)” (2018)
- “Studio della stabilità dei versanti del Comune di Quadri (CH) mediante modellazione numerica bidimensionale e tridimensionale” (2021)

Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti (LM-74)

- “Studio della stabilità dei versanti del comune di Quadri (CH) mediante modellazione numerica bidimensionale e tridimensionale” (2021)
- “Applicazione del codice Flo-2d per lo studio dei debris flow nell’area di Pratola Peligna (AQ)” (2022)

Co-Relatore di tesi di laurea:**Laurea triennale in Scienze Geologiche (L-34):**

- “Un esempio di analisi di stabilità dinamica per la valutazione della pericolosità da frana.” (2010)
- “Approccio multidisciplinare per lo studio di frane complesse: il caso di Castilenti (Te)” (2011)
- “Studio geologico tecnico della frana complessa di Valle Cupa (Montesilvano - Pe)” (2011)
- “La filtrazione in connessione alla stabilità dei versanti.” (2012)
- “Stabilità dei versanti soggetti a flussi in mezzi porosi insaturi: approccio "Two-phase flow" nella formulazione di van Genuchten mediante codice FLAC 2D; applicazione all' evento catastrofico di Sarno '98” (2015)
- “Modellazione numerica della prova sperimentale edometrica” (2015)
- “Prove di resistenza su rocce intatte” (2016)
- “Il controllo dei movimenti franosi complessi- il caso di Ponzano (TE)” (2017)
- “Caratterizzazione mineralogico-geotecnica di georisorse finalizzata al miglioramento del coefficiente di permeabilità” (2019)

- “Prove di permeabilità diretta a carico variabile in cella edometrica su miscele di terreni” (2020)
- “Impiego di argille e bentoniti in sistemi di impermeabilizzazione” (2021)
- “Caratterizzazione fisico-meccanica della frazione organica della fos per l'utilizzo di miscele fos-argilla” (2022)

Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74)

- “Studio geologico tecnico di una frana complessa: parametrizzazione geotecnica” (2013)
- “Studio geologico tecnico di una frana complessa: opere di mitigazione” (2013)

Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni

- “Studio di una frana complessa: il caso di Vasto” (2017)
- “Opere di ritenuta di movimenti valanghivi: applicazione ad un caso di studio” (2017)
- “Analisi di stabilità in condizioni statiche e sismiche del versante «Le Macchie» sito in Colletorto (CB)” (2019)
- “Esempio di modellazione di frane complesse: il caso di Ponzano (TE)” (2019)

Contratti e Borse di studio

Responsabile scientifico dei seguenti contratti di lavoro autonomo occasionale:

- *‘Studio di fenomeni franosi mediante modellazione numerica (FLAC e UDEC) lungo le falesie costiere abruzzesi delle aree di Punta Aderci, Punta Ferruccio-Punta Lunga e Torre Mucchia’* (periodo: 25 ottobre al 24 dicembre 2018)
- *‘Analisi della stabilità dei versanti mediante modellazione numerica (Flac 3d) in casi di studio in aree di catena, pedemontane e costiere’* (periodo: 27 marzo al 27 giugno 2019)

Responsabile scientifico delle seguenti borse di studio:

- *“Analisi della stabilità dei versanti del Monte Morrone mediante modellazione numerica bi e tridimensionale.”* (periodo: 13 settembre 2019 al 12 marzo 2020)
- *“Valutazione della pericolosità da debris flow nell'area di Pratola Peligna”* (periodo: 20 luglio 2021 al 19 novembre 2021)

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI

- Partecipazione al Progetto PRIN-2010-2011 dal titolo “Previsione spazio-temporale di fenomeni franosi ad alto impatto nel quadro dei cambiamenti del regime delle piogge.” coordinatore scientifico Francesco Maria Guadagno.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Le principali linee di ricerca hanno riguardato e riguardano la Geologia Applicata. I principali scopi della ricerca essenzialmente sono stati la stabilità dei pendii in roccia in chiave statica e dinamica; lo studio dell'influenza della variabilità spaziale dei parametri meccanici nello studio di grandi frane, la modellazione bidimensionale e tridimensionale di complessi fenomeni gravitativi.

I software di modellazione numerica utilizzati sono il Flac 2D e 3D, l'UDEC e il Midas GTS NX.

Pubblicazioni scientifiche su Riviste ISI:

1. Aringoli D., **Calista M.**, Gentili B., Pambianchi G. & Sciarra N. (2008). *Geomorphological features and 3d modelling of Montelparo mass movement*

- (Central Italy). *Engineering Geology*, vol. 99, issues 1-2, pp. 70-84 (ISSN 0013-7952)
2. Sciarra N., Marchetti D., D'Amato Avanzi G. & **Calista M.** (2014). *Rock slope analysis on the complex Livorno coastal cliff (Tuscany, Italy)*. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, vol. 37 (2) (113-130). DOI 10.4461/GFDQ.2014.37.11
 3. **Calista M.**, Miccadei E., Pasculli A., Piacentini T., Sciarra M., Sciarra N. (2016). *Geomorphological features of the Montebello sul Sangro large landslide (Abruzzo, Central Italy)* *Journal of Maps*, vol. 12, issue 5, pp. 882-891. (ISSN: 17445647, DOI:10.1080/17445647.2015.1095134)
 4. Sciarra N., **Calista M.**, Miccadei E., Pasculli A., Piacentini T. & Sciarra M. (2017). *Morphometric analysis, multitemporal geomorphological investigation and numerical modelling of the Montebello sul Sangro large landslide (Abruzzo - Central Italy)*. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Special Issue* (DOI: 10.4408/IJEGE.2017-01.S-11)
 5. Pasculli A., **Calista M.**, Sciarra N. (2018). *Variability of local stress states resulting from the application of Monte Carlo and finite difference methods to the stability study of a selected slope*. *Engineering Geology*, Volume 245, 1 November 2018, Pages 370-389 (DOI: 10.1016/j.enggeo.2018.09.009)
 6. Miccadei E., Berti C., **Calista M.**, Esposito G., Mancinelli V. & Piacentini T. (2019). *Morphotectonics of the Tasso Stream – Sagittario River valley (Central Apennines, Italy)*. *Journal of Maps*, Volume 15, Issue 2, 3 July 2019, Pages 257-268 (DOI: 10.1080/17445647.2019.1589588)
 7. Piacentini T., Miccadei E., Berardini G., Aratari L., De Ioris A., Calista M., Carabella C., d'Arielli R., Mancinelli V., Paglia G. & Buccolini M. (2019). *Geological tourist mapping of the Mount Serrone fault Geosite (Gioia dei Marsi, Central Apennines, Italy)*. *Journal of Maps*, Volume 15, Issue 2, 3 July 2019, Pages 298-309, DOI: 10.1080/17445647.2019.1592718
 8. **Calista M.**, Miccadei E., Piacentini T., Sciarra N. (2019). *Morphostructural, meteorological and seismic factors controlling landslides in weak rocks: The case studies of Castelnuovo and Ponzano (north east Abruzzo, central Italy)*. *Geosciences (Switzerland)* Volume 9, Issue 3, March 2019, Article number 122 (Doi:10.3390/geosciences9030122)
 9. **Calista M.**, Mascioli F., Menna V., Miccadei E. Piacentini T. (2019). *Recent geomorphological evolution and 3d numerical modelling of soft clastic rock cliffs in the mid-western adriatic sea (Abruzzo, Italy)*. *Geosciences (Switzerland)* Volume 9, Issue 7, 2019, Article number 309, (doi:10.3390/geosciences9070309)
 10. **Calista M.**, Menna V., Mancinelli V., Sciarra N., & Miccadei E. (2020). *Rockfall and debris flow hazard assessment in the SW escarpment of montagna del morrone ridge (Abruzzo, Central Italy)*. *Water (Switzerland)*, 12(4). <https://doi.org/10.3390/W12041206>
 11. Piacentini T., **Calista M.**, Crescenti U., Miccadei E. and Sciarra N. (2020) Seismically Induced Snow Avalanches: The Central Italy Case. *Front. Earth Sci.* 8:599611. doi: 10.3389/feart.2020.599611
 12. Novembre, D., Gimeno, D., **Calista, M.**, Mancinelli, V., Miccadei, E. On the suitability of phillipsite-chabazite zeolitite rock for ammonia uptake in water: a case study from the Pescara River (Italy). *Sci Rep* **12**, 9284 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13367-y>

Articoli su libri:

1. **Calista M.** Pasculli A. and Sciarra N (2015). *Reconstruction of the Geotechnical Model Considering Random Parameters Distributions*. *Engineering Geology for*

- Society and Territory, vol 2 (1347-1351). Springer International Publishing. (DOI 10.1007/978-3-319-09057-3_237)
2. Santoro F., **Calista M.**, Pasculli A. and Sciarra N (2015). *Dynamically Loaded Anchorages*. Engineering Geology for Society and Territory, vol 6 (219-222). Springer International Publishing. (DOI 10.1007/978-3-319-09060-3_35)

Articoli su riviste scientifiche

1. Sciarra N. & **Calista M.** (2001). *Modellazione del comportamento di formazioni rigide su di un substrato deformabile: il caso di Caramanico Terme*. Mem. Soc. Geol. It., 56, 139-149, Roma (ISSN 0375 9857)
2. D'Intinosante V., **Calista M.**, Ferrini M., Rainone M.L., Sciarra N. & Signanini P (2001). *Evaluation of local effects in the study of seismic risk reduction: discussion about the resolution capability of the updated techniques*. Proceedings of the Annual Meeting of the "Environmental and Engineering Geophysical Society", 4-7 March, 2001 Denver, Colorado, Ss1_3.pdf
3. Sciarra N., Pasculli A., Signanini P., **Calista M.** & Mangifesta M. (2003). *Seismic site response analysis carried out by the comparison of two numerical codes: the case of Castelnuovo Garfagnana (Tuscany)*. Quaderni di Geologia Applicata – serie AIGA, 2 39-47 (ISSN 1593-8433)
4. Crescenti U., **Calista M.**, Mangifesta M. & Sciarra N. (2005). *The Ancona landslide of December 1982*. Giornale di Geologia Applicata, 1, 53-62 Udine (ISSN 1826-1256)
5. **Calista M.**, Di Giandomenico B. & Mangifesta M., Pasculli A. (2006) *La Risposta Sismica Locale: analisi 2D e 3D nel sito di Spoltore (Pe)*. Giornale di Geologia Applicata 4, 161-168 (ISSN 1826-1256)
6. **Calista M.**, Di Giandomenico B., Mangifesta M. (2007). *Modellazione numerica finalizzata allo studio del comportamento meccanico delle terre: applicazioni 3D per l'analisi della stabilità dell'area orientale dell'abitato di Ortona (CH)*. Giornale di Geologia Applicata 6, 81-91 (ISSN 1826-1256)
7. **Calista M.**, Sciarra N., Di Giandomenico B., De Girolamo C. (2008). *Analisi dei fenomeni di crollo in condizioni statiche e dinamiche delle coste garganiche: il caso di Peschici (FG)*. Giornale di Geologia Applicata, 8 (2), 263-275 (ISSN 1826-1256)
8. Sciarra N., Miccadei E., **Calista M.**, Marchetti D. (2010). *Distinct element analysis of jointed and karstified rocks in a former quarry*. In I. Vrkljan (ed), Rock Engineering in Difficult Ground Conditions – Soft Rocks and Karst: 507-512. Leiden: CRC Press/Balkema. (ISBN 978-0-415-80481-3)
9. Santoro F., **Calista M.**, Sciarra N. (2013). *Analysis of soil-structure interaction during pull out tests in rock bolts*. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, vol. 24, pp. 287-289 (ISSN 2035-8008)
10. **Calista M.**, Miccadei E., Pasculli A., Piacentini T., Sciarra M., Sciarra N. (2015). *First results of morphometric analysis, multitemporal geomorphological investigation and numerical modeling of the Montebello sul Sangro landslide (Abruzzo, Central Italy)*. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. XX, pp.307-310. (DOI: 10.3301/ROL.2015.127)
11. Sciarra N., **Calista M.**, Pasculli A., Mataloni G. (2016). *Numerical modeling and hazard of a cliff in anthropic and historical contexts*. Rock Mechanics and Rock Engineering: From the Past to the Future Volume 1, 2016, Pages 659-665 – Ulusay et al. (Eds) (ISBN 978-1-138-03265-1)

12. Calista M., Carabella C., Esposito Gianluca., Mancinelli V., Menna V., Paglia G., Piacentini T., Buccolini M., Sciarra N., Miccadei E. La franosità dell'area abruzzese: casi di studio. *Geologia dell'Ambiente*, supplement al n. 1/2020

Proceedings:

1. Sciarra N., **Calista M.**, Mangifesta M. & Pasculli A. (2001). *Underground cavity modelling: the case of Bressanone (Bozen – Italy)*. Proceeding of the 2th Int. FLAC Symp. "FLAC and Numerical Modeling in Geomechanics", 413-419, Balkema, Rotterdam (ISSN 90 2651 859 5)
2. Aringoli D, **Calista M.**, Crescenti U., Gentili B., Pambianchi G. & Sciarra N. (2002). *Modelling of the complex gravitational phenomena in Marche coastal areas (Central Italy)*. Proceedings of the Int. Geot. Conf. "Instability – Planning and Management", Ventnor, Isle of Wight, Thomas Telford Publ.- London, 195-202 (ISSN 0 7277 3132 7)
3. **Calista M.**, Mangifesta M., Pasculli A., Sciarra N. (2003). *Evoluzione dinamica della Rupe di Roccamontepiano (Abruzzo): parametrizzazione statistica e modellazione 3D*. Atti del I Convegno Nazionale AIGA, 19-20 Febbraio 2003, Chieti, 139-150, Rendina Ed., Roma (ISSN 88 86698 40 2)
4. Tallini M., Giamberardino A., Pasculli A., Sciarra N., **Calista M.**, Mangifesta M., (2003). *La frana mista di Penna S. Andrea (Teramo, Abruzzo): criteri preliminari e metodologia di controllo*. Atti del I Congresso Nazionale AIGA, 19-20 Febbraio 2003, Chieti, 645-654, Rendina Ed., Roma (ISBN 88-86698-40-2)
5. Pasculli A., **Calista M.** & Mangifesta M. (2006). *The effects of spatial variability of mechanical parameters on a 3D landslide study*. Proceedings of the 4th International FLAC Symposium on Numerical Modeling in Geomechanics - Madrid, Spain – May 29-31, 2006. Paper: 01-05 (ISBN 0-9767577-0-2)
6. Sciarra N., Pasculli A. & **Calista M.** (2006). *The large Ancona landslide studies revisited including stochastic spatial variability of mechanical parameters*. Proceedings of the 10th IAEG Congress, Nottingham 6-10 September 2006, United Kingdom. *IAEG_807.PDF*
7. Pasculli A., Sciarra N., **Calista M.** (2008). *Static and dynamic stability analyses of Peschici cliff (Southern Italy)*. GEOHAZARD 08, Quebec, Canada, 331-339. (ISBN 2-978-7637-8747-3)
8. Marchetti D., D'Amato Avanzi G., Sciarra N. & **Calista M.** (2008). *Slope stability modelling of a sandstone cliff south of Livorno (Tuscany, Italy)*. In C.A. Brebbia and E. Beriatos (eds), *Risk Analysis VI Simulation and Hazard Mitigation*, Proc. Sixth Intern. Conf. Cephalonia, May 2008. Southampton: WitPress; pp 321-333 (ISSN 1743-3517)
9. Marchetti D., D'Amato Avanzi G., Pochini A., Puccinelli A., Sciarra N., **Calista M.** (2009) - *Geomechanical characterization and 3d numerical modeling of complex rock masses: a study case in Italy* - Proceedings of ISRM International Symposium on Rock Mechanics - SINOROCK2009 - "Rock Characterization, Modelling and Engineering Design Methods", Hong Kong; p.216--220. (ISBN – ISSN 978 962 8014 17 0)
10. Marchetti D., D'Amato Avanzi G., Sciarra N., **Calista M.**, Mazzanti G. (2010). *Numerical modeling applied to a cultural heritage site threatened by rock falls in Tuscany (Italy)* – In J. Zhao, V. Labiouse, J.P. Dudt & J.F. Mathier editors, "Rock Mechanics in Civil and Environmental Engineering" - Proceedings of the European rock mechanics symposium (Eurock) 2010, Lussanne, Switzerland, 15-18 june 2010 (ISBN: 978-0-415-58654-2)

11. Sciarra N., **Calista M.**, Marchetti D., D'amato Avanzi G., Pochini A., Puccinelli A., (2011) - *Geomechanical characterization and 3d numerical modeling of complex rock masses: a slope stability analysis in Italy*. Proceedings of the 2th International *FLAC/DEM* Symposium - Melbourne, Australia – February 14-16, 2011 (ISBN 978-0-9767577-2-6)
12. Marchetti D., D'Amato Avanzi G., Sciarra N., **Calista M.**, L. Piaggi (2012). *Pillar sizing and stability analysis by numerical modeling for underground stone quarrying. Rock Engineering and Technology for Sustainable Underground Construction. ISRM Digital Library, Stoccolma, 28-30/05/2012*

Partecipazione a corsi di formazione:

- Corso Flac – Modulo Dinamico presso la sede dell'Harpaceas s.r.l. di Milano, della durata di tre ore e trenta minuti il 26 ottobre 2017.
- Giornata del cliente Flac tenutasi a Roma il 25 febbraio 2016.
- Corso di formazione "Modellazione Geotecnica e Analisi FEM 3D" tenutosi a Milano presso il Politecnico il 30-31 maggio 2013.
- Corso di formazione Flac/Flac 3D "FISH: il linguaggio di programmazione dei software Itasca" tenutosi a Milano presso la sede Harpaceas il 14 maggio 2013.
- I corso di aggiornamento: "Tecniche geofisiche e geognostiche per la caratterizzazione dinamica dei terreni", organizzato dal CeRS-Geo ad Arezzo dal 26 al 28 Maggio 2004.
- Giornata di Studio: "Caratterizzazione dinamica dei terreni sulla base della nuova normativa sismica (ordinanza p.c.m. N°3274 del 20.03.03)", organizzato dal CeRS-Geo presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara il 10 Maggio 2003.
- Corso tematico sull'utilizzo del programma software FLAC presso la sede dell'Harpaceas s.r.l. di Milano, della durata di tre giornate nel periodo aprile-giugno 2000.
- Corso: "La scienza dell'ambiente" tenutosi a Penne dal 23 settembre al 2 ottobre 1998, organizzato dalla Scuola Estiva Europea in collaborazione con l'Università di Roma "La Sapienza".
- I corso di perfezionamento in Geologia Applicata alla Difesa del Territorio: "Le Frane", della durata di 56 ore, tenutosi presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, dall'11 settembre al 31 ottobre 1998.

Partecipazione a Convegni

- Congresso congiunto della Società Geologica Italiana e della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia dal titolo "Geosciences for a sustainable future", tenutosi a Torino dal 19 al 21 Settembre 2022 (Presentazione di tre poster).
- 7° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (A.I.G.A.) tenutosi a Milano il 23-24 settembre 2021 (Partecipazione online).
- Seminario Nazionale: Analisi e Attività di Mitigazione dei Processi Geo-Idrologici in Italia. tenutosi a Roma il 29 novembre 2019.
- XI Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata tenutosi a Matera il 19-20 settembre 2019.
- 6° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale tenutosi a Curmayeur il 27-29 giugno 2018.
- 5° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di geologia Applicata e Ambientale tenutosi a Cagliari il 29-30 aprile 2015.

- XII International IAEG Congress tenutosi a Torino il 15-19 settembre 2014
- Workshop IAEG “Giornata sull’Engineering Geology in Italia” tenutosi a Milano presso il Politecnico il 4 luglio 2014.
- “VIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata” tenutosi a Napoli presso il Dipartimento di Scienze della terra dell’Università “Federico II”, il 14-15 febbraio 2013.
- Convegno “Fenomeni naturali e catastrofi attese: il difficile ruolo della prevenzione in Italia” tenutosi a Chieti presso l’Università “G. D’Annunzio”, il 25 gennaio 2013.
- “IV Congresso Nazionale AIGA” tenutosi a Perugia presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università, il 6-7 febbraio 2012.
- “VIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata” tenutosi a Perugia presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università, il 18-19 febbraio 2010.
- “3° Congresso Nazionale AIGA” tenutosi presso la Fondazione Masaccio di San Giovanni Valdarno (Ar) il 25-27 febbraio 2009.
- “Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata” tenutosi a Venezia, Palazzo Zorzi, il 14-15 giugno 2007.
- “2° Convegno AIGA” tenutosi presso il Politecnico di Bari il 15-17 Febbraio 2006.
- “Geoitalia 2005” Quinto forum Italiano di Scienze della Terra tenutosi a Spoleto il 21-23 settembre 2005
- “I Convegno AIGA” tenutosi presso l’Università degli Studi “G. D’Annunzio” di Chieti-Pescara il 19-20 Febbraio 2003.
- “FLAC Symposium on Numerical Modeling in Geomechanics” organizzato da ITASCA a Lione (Francia) il 29-31 ottobre 2001.
- Convegno GgeoBen2000 “Condizionamenti Geologici e Geotecnici nella Conservazione del Patrimonio Storico Culturale” svoltosi a Torino nei giorni 7-9 giugno 2000.

Partecipazione a Webinar

- I pomeriggi dell’AIGA – Seminari di Geologia Applicata: Tecniche geomatiche per la caratterizzazione degli ammassi rocciosi – 2 settembre 2021 (durata 2 ore)
- I pomeriggi dell’AIGA – Seminari di Geologia Applicata: “Frane ed ambiente antropico: analisi, monitoraggio e casi studio” – 14 aprile 2021 (durata 2 ore)