

CURRICULUM VITAE DI ANNA MARIA FERRERO

formazione ed attività

- 1988 Si laurea in Ingegneria Civile Politecnico di Torino, con il punteggio di 110 e lode/110.
- 1992 Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Risorse del Sottosuolo.
- 1992 Entra in servizio presso il Dipartimento di Georisorse e Territorio del Politecnico di Torino come ricercatore nel settore ingegneria degli scavi.
- 1996 Consegue il titolo post laurea di "Diploma of Imperial College" (DIC) presso l'Imperial College di Londra.
- 2002 Prende servizio, come professore di II fascia nel settore Geotecnica, presso l'università di Parma Dipartimento Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio e Architettura.
- 2012 Si trasferisce presso l'Università di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra.
- 2016 Professore di I fascia, nel settore SSD: ICAR/07 Geotecnica, presso l'Università di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra .

Presso l'Università di Torino ricopre i seguenti incarichi:

- delegato del programma Erasmus per il Dipartimento di Scienze della Terra (2012-2019),
- coordinatore del Dottorato in Scienze della Terra (dal 2016),
- membro della Commissione Organico del Dipartimento di Scienze della Terra (2014-2018)
- vice direttore alla didattica (dal 2018)

attività didattica

- 1993–1994 Assistente ricercatore presso l'Imperial College di Londra nell'ambito del gruppo di ricerca di meccanica delle rocce.
- 1995-2000 Ottiene l'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 Ottiene l'affidamento dell'insegnamento "Geotecnica Ambientale" presso il Politecnico di Torino per il corso di Diploma in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse
- 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.
- 2007-2008 Docente dell'insegnamento di "Stabilità dei pendii" per i corsi di laurea in Ingegneria Civile ed Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e dell'insegnamento "Geotecnica" per il corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio del Politecnico di Torino.
- 2007-2011 Docente dell'insegnamento di "Geotecnica" per il corso di laurea di Ingegneria Civile presso l'Università di Parma.
- 2012- oggi Docente del corso di Geologia applicata e di Principi di geotecnica (modulo A) nei corsi di laurea in Scienze Geologiche all'Università di Torino.
- 2013-2014 Docente del corso di Frane (modulo B) nel corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche Applicate all'Università di Torino.
- 2012- oggi Docente del corso di Geotecnica nel corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche Applicate all'Università di Torino
- 2015- oggi Docente del corso di Stabilità dei pendii nel corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche Applicate all'Università di Torino

Tutrice di numerosi studenti di dottorato (3 al Politecnico di Torino, 4 all'Università di Parma e 3 all'Università di Torino) e di oltre 100 tesi di laurea triennale e laurea magistrale al Politecnico di Torino, all'Università di Parma e di Torino.

E' stata inoltre invitata a tenere le numerose lezioni/conferenze, si citano:

- la Key note lecture della sezione: Landslide, relazione dal titolo "Transportation network and lifelines: rockfall and debris flow"; nell'ambito del Second World Landslide Forum – 3-7 October 2011, Rome;
- la Key Note lecture al Convegno Internazionale di meccanica delle rocce Eurock 2014, Vigo, Spain, titolo della conferenza: "Rock mass characterization by means of advanced survey methods";
- la Relazione generale - XXV Convegno Nazionale Di Geotecnica, 4-6 Giugno Baveno, titolo della conferenza: "Problematiche e prospettive nell'analisi del rischio di frana in ammassi rocciosi fratturati".

attività di ricerca

La sua attività di ricerca ha riguardato diversi aspetti della Meccanica delle rocce e della Meccanica dei terreni con particolare riferimento allo studio di problemi di stabilità di scavi civili e coltivazioni minerarie a cielo aperto ed in sotterraneo e la messa a punto di modelli teorici e numerici per lo studio del comportamento meccanico di strutture in roccia. Ha condotto studi sperimentali per la caratterizzazione di materiali rocciosi e discontinuità in roccia, in condizioni statiche e dinamiche, sia in sito che in laboratorio. Nell'ambito della stabilità dei pendii ha studiato, tramite sperimentazioni e sviluppi teorici, fenomeni di caduta massi e di debris flow e le relative opere di difesa.

E' coautrice di oltre 100 pubblicazioni a stampa svolte a nome singolo ed in collaborazione, riguardanti i citati argomenti di ricerca.

Ha collaborato nello sviluppo di numerosi progetti di ricerca finanziati dalla UE mettendo a punto modelli di calcolo con metodi diversi: Elementi Finiti e Differenze Finite per la simulazione di mezzi continui e Elementi Distinti per i mezzi discontinui.

E' ed è stata responsabile di numerose ricerche finanziate da enti pubblici e privati nell'ambito della meccanica ed ingegneria delle rocce.

affiliazioni

Si citano le affiliazioni più rilevanti.

Membro delle seguenti commissioni scientifiche internazionali:

- Eurocode 7 committee TC250/SC7/EG13 Rock mechanics con incarico di segretario. Convenor of the rock mechanics committee is J. Harrison, Chairman of TC250/SC7 (Eurocode 7 Committee) is Dr Andrew Bond - European community (dal 2012 al 2016);
- Comitato Displacement Discontinuity Analysis DDA dell'International Society of Rock Mechanics ISRM Honorary President Prof. Gen-hua Shi USA - International Society of Rock Mechanics;
- TC216 Frost Geotechnics Host Member Society: Norway Short name: Frost - TC Chair: A. Instanes - ISSMGE (International Society Soil Mechanics and Geotechnical Engineering) - International Society Soil Mechanics and Geotechnical Engineering).

Membro delle seguenti scuole di dottorato:

- Geotecnica presso il Politecnico di Torino nel periodo 1999-2002;
- Geotecnica presso all'Università di Parma nel periodo 2002-2012;
- Scienze della Terra presso l'Università di Torino dal 2012;
- scuola Intepolitecnica - Consorzio tra Politecnico di Torino, Milano, Bari dal 2012.

Membro dei seguenti comitati editoriali:

- editorial board della rivista ISI Géotechnique Letters E-ISSN: 2045-2543, ICE publishing (2015-2018);
- comitato scientifico della rivista ISI - GEAM Geotecnica Ambientale e Mineraria;
- editorial board del volume World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, WMESS 2015 Edited by Marian DRUSA, Marian MARSCHALKO, Isik YILMAZ, Andrea SEGALINI, Anna Maria FERRERO and Martin BEDNARIK.
- Editorial board della rivista italiana di geotecnica RIG dal 2016

- Associated editor della rivista ISI Rock Mechanics and Rock Engineering dal 2020.
- Chairman del congresso internazionale Eurock 2021

Altre informazioni

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.

14 Ottobre 2020