

Il prof. Claudio SCAVIA, nato ad Alessandria il 9 giugno 1954, consegue la laurea in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Torino nel 1979.

Nel 1983 entra nel ruolo di Ricercatore Universitario presso il Politecnico di Torino, nel settore scientifico disciplinare Geotecnica. È diventato Professore Associato di Geotecnica nel 1992 presso l'Università di Genova. È entrato nel ruolo di Professore Ordinario nel 2002 presso il Politecnico di Torino.

Dal 2007 è coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria per l'Ambiente Naturale e Costruito del Politecnico di Torino.

Dal 2012 è Direttore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino.

È autore di più di 160 lavori scientifici, di cui 29 su rivista internazionale, riguardanti:

- a) Lo studio teorico e sperimentale della propagazione della frattura nelle rocce e nei terreni;
- b) L'analisi teorica e sperimentale della localizzazione della rottura negli ammassi rocciosi mediante l'uso delle emissioni acustiche;
- c) L'analisi teorica e sperimentale degli effetti delle variazioni di temperatura sulla stabilità degli ammassi rocciosi in presenza di permafrost;
- d) Lo studio teorico e sperimentale degli effetti di scala sui parametri meccanici delle rocce;
- e) L'analisi dei movimenti franosi, con particolare riferimento alla modellazione numerica dei grandi movimenti di versante e delle valanghe di roccia, agli approcci di tipo probabilistico e alle frane per movimento planare delle Langhe.

L'attività di ricerca è stata svolta in collaborazione con i gruppi di ricerca del Prof. Oldrich Hungr (University of British Columbia, Vancouver, Canada); Prof. Anne Mangeney (Institute de Physique du Globe de Paris, Francia); Prof. Manuel Pastor (Universidad Politécnica de Madrid, Spagna); Prof. Vincent Labiouse (Ecole Polytechnique Fédérale de Lusanne, Svizzera); Prof. Denis Jongmans (Univerité Joseph Fourier, Grenoble Francia); Prof. Dieter Richenman (Swiss Federal Research Institute WSL).

È stato relatore di 12 tesi di dottorato in Ingegneria Geotecnica.

È stato referee per le riviste 'Geotechnique', 'Rock Mechanics and Rock Engineering', 'Rivista Italiana di Geotecnica', 'International Journal of Rock Mechanics', 'Fracture Mechanics'.

È stato responsabile scientifico per il Politecnico di Torino di numerosi progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea e riguardanti la stabilità dei pendii, in particolare: Interreg I Italia-Francia (Progetto: Rischi Generati da Grandi Movimenti Franosi, 1996); Interreg II Italia-Svizzera (Progetto: Collegamenti delle reti di rilevamento e condivisione delle esperienze e conoscenze per la gestione del rischio idrogeologico, 1998); 5° Programma Quadro (Progetto: IMIRILAND, Impact of Large Landslides in the Mountains Environment: Identification and Mitigation of Risk, 2001, di cui è stato coordinatore scientifico), Interreg III A-ALCOTRA (Progetto PROVIALP, Protezione della Viabilità Alpina, 2008), Interreg IV-ALCOTRA (Progetto MASSA, Medium and Small Size Rock Fall Hazard Assessment, 2010-2013).