



Prof. Ing. Barbara Frigo

Professore Associato di Scienza delle Costruzioni

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica
Politecnico di Torino

Corso Duca degli Abruzzi, 24
10129 Torino

barbara.frigo@polito.it

Competenze accademiche e tecniche

- Afferenza al Centro SISCON “Safety of Infrastructures and Constructions” del Politecnico di Torino (IT)
- Dal 2020: Membro del CDA di Fondazione Montagna sicura – Montagne sûre – Courmayeur, VdA (IT), ente dedicato allo studio dei fenomeni e delle problematiche che riguardano l'ambiente di montagna. Dal 2023, ricopre la carica di Vice-Presidente.
- Novembre 2016 – Gennaio 2017. Ricerca presso la cattedra “Sustainable Construction” (Prof. Dr. G. Habert) dell’Institut für Bau und Infrastrukturmanagement (IBI) del Swiss Federal Institute of Technology – ETH di Zurigo (CH) sulla caratterizzazione meccanica dei calcestruzzi eco-sostenibili.
- Maggio 2007 - Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture presso il Politecnico di Torino
- Marzo – Aprile 2003. Ricerca presso la sezione “Snow and Avalanches”, gruppo “Dinamica della valanghe e simulazione numerica” dell’ SLF – Swiss Federal Institute for Snow and Avalanche Research - Davos (CH).

Autore di oltre 130 pubblicazioni scientifiche su argomenti di Ingegneria della Montagna e delle Infrastrutture in Regioni fredde, interazione strutture e fenomeni naturali, caratterizzazione del calcestruzzo storico, meccanica della neve e del ghiaccio.

Membro dell’ Engineering Mechanics Institute (EMI) of ASCE e di prestigiose associazioni scientifiche come l’International Glaciological Society (IGS) di Cambridge (UK), l’ International Permafrost Association (IPA), il Gruppo Italiano Frattura – IGF e l’European Structural Integrity Society – ESIS.

Revisore per le riviste scientifiche tra le quali: Nature communications, Nature – Scientific Reports, Natural Hazard and Earth System Sciences (NHESSD), Cold Regions Science and Technologies (CRST), International Journal of Disaster Risk Reduction – IJDRR, Journal of Geophysical Research - JGR, Materials and structures, Structures, Geophysical research; nonché revisore di Congressi scientifici internazionali.

Revisore di progetti di ricerca e innovazione per enti di ricerca e territoriali, tra i quali il Comité d’évaluation «Physique subatomique, sciences de l’Univers, structure et histoire de la Terre» dell’Agence Nationale de la Recherche (ANR) – Paris (FR), La Région Auvergne-Rhône Alpes – Lyon (FR), il Swiss National Science Foundation (SNSF) – Bern (CH), il Natural Environment Research Council – Swindon (UK).

- Ottobre 2018. Riconoscimento *Avalanche Divas Awards*, alle donne che hanno dato un contributo significativo nel campo della neve e delle valanghe - Innsbruck (A).
- Giugno 2015. Premio del JCI (Japan Concrete Institute) come *Best Technical Paper Award* per l’articolo “A simplified approach for the evaluation of old concrete strength” di A. P. Fantilli, B. Frigo, B. Chiaia.

Attività professionale

E’ iscritta all’Ordine degli Ingegneri di Aosta dal 2004 (A-552).

Attività di consulenza in:

- Progettazione di strutture ed infrastrutture in ambiente alpino e soggetto a pericoli naturali;
- ingegneria naturalistica/ambientale ed energie rinnovabili;
- ingegneria forense.