



ILARIA MONETTO

Qualifica: Ricercatore universitario confermato
SSD: ICAR/08

Indirizzo: Via Montallegro, 1 - 16145 Genova
tel./fax.: +39 010 353 2951/2534
e-mail: ilaria.monetto@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Meccanica e ingegneria strutturale.

Orario di ricevimento

Su appuntamento.

Curriculum

Nata a Belluno (BL) il 31/01/1968.

Laureata il 26/01/1993 in *Ingegneria Civile indirizzo Strutture* presso l'Università degli Studi di Genova.

Dottore di Ricerca il 16/09/1997 in *Ingegneria Strutturale* presso il Politecnico di Torino.

Assegnista di ricerca da dicembre 1998 ad ottobre 2001 presso l'Università di Genova.

Visiting Scholar da settembre 2000 a settembre 2001 presso la University of Wisconsin-Madison.

Ricercatore universitario (SSD ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni) da novembre 2001 a ottobre 2004 presso l'Università degli Studi di Genova.

Ricercatore universitario confermato (SSD ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni) da novembre 2004 presso l'Università degli Studi di Genova.

Per l'anno accademico 2013/14, è titolare degli insegnamenti di:

- modulo di *Scienza delle costruzioni* dell'insegnamento di *Scienza delle costruzioni e Idrodinamica* - Laurea magistrale in Ingegneria navale (titolare);
- insegnamento di *Scienza delle costruzioni II* - Laurea in Ingegneria edile-architettura (co-titolare).

L'attività didattica e scientifica del Prof. Monetto è attualmente rivolta ai seguenti settori:

- meccanica dei materiali e delle strutture (modellazione e analisi di materiali e sistemi strutturali in compositi stratificati e a gradiente di funzionalità; danneggiamento e collasso di interfacce e giunti);
- meccanica dei solidi (approccio micromeccanico alla modellazione locale e nonlocale di materiali compositi; problemi piani di interazione suolo-struttura);
- meccanica dei solidi fessurati (danneggiamento e rottura di materiali fragili e quasi fragili);
- meccanica computazionale (simulazione numerica del danneggiamento e collasso di giunti e strutture composite).

Servizi prestati presso atenei e centri di ricerca;

membro di commissioni di esami di laurea in *Ingegneria civile e ambientale*, in *Ingegneria delle costruzioni, delle acque e della difesa del suolo*, in *Ingegneria biomedica e Bioingegneria* presso l'Università degli Studi di Genova;

membro di commissioni giudicatrici di procedure di valutazione comparative per il conferimento di assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Genova;

membro di commissioni giudicatrici di procedure di valutazione comparative a posti di ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Ferrara, il Politecnico di Torino e l'Università degli Studi di Pisa.

Premi, borse di studio e finanziamenti di progetti di ricerca:

contributi Università degli Studi di Genova per l'addestramento di giovani ricercatori presso laboratori esteri (1999 e 2000);

Premio Riccardo Baldacci dell'Università degli Studi di Genova per giovane ricercatore distintosi in originalità, qualità e autonomia della ricerca nell'ambito dell'Ingegneria civile (2004);

finanziamenti MIUR - Università degli Studi di Genova a progetti di singoli e/o giovani ricercatori (2000 e 2001);

fondi Università degli Studi di Genova per progetti di ricerca di Ateneo (2007 e 2008);

Prin Miur (dal 1998).

Altre attività:

in qualità di autore/coautore presenta la propria attività di ricerca a vari congressi nazionali e internazionali;

è revisore di memorie per varie riviste internazionali (*Engineering Structures*, *European Journal of Mechanics – A/Solids*, *International Journal of Multiscale Computational Engineering*, *International Journal of Non-linear Mechanics*, *International Journal of Solids and Structures*, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, *Mechanics of Materials*, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, *Meccanica*);



è esperto tecnico-scientifico nell'Albo Revisori MIUR per la valutazione di progetti di ricerca e prodotti della ricerca.

Publicazioni significative

1. Campi, F., Monetto, I., 2013. Analytical solutions of two-layer beams with interlayer slip and bi-linear interface law, *Int. J. Solids Structures* 50, 687-698 (ISSN 0020-7683).
 2. Monetto, I., Drugan, W.J., 2009. A micromechanics - based nonlocal constitutive equation for elastic composites containing aligned spheroidal heterogeneities, *J Mech Phys Solids*, 57, 1578-1595 (ISSN 0022-5096).
 3. Campi, F., Monetto, I., 2007. Progressive interface failure under shear stresses based on a two-dimensional model of decohesion, *Int. J. Multiscale Computational Engn* 5, 117-127 (ISSN 1543-1649).
 4. Monetto, I., 2007. Structural models of progressive interface failure under shear stresses. *Materials Science Forum* 539-543, 2619-2624 (ISSN 0255-5476). Articolo su invito a *Thermec'2006*.
 5. Monetto, I., Drugan, W.J., 2004. A micromechanics - based nonlocal constitutive equation for elastic composites containing randomly-oriented spheroidal heterogeneities, *J Mech Phys Solids* 52, 359-393 (ISSN 0022-5096).
 6. Gambarotta, L., Monetto, I., 2002. Uniaxial compressive failure of brittle materials as instability of damaging microcracked solids, *European J Mech A/Solids* 21, 121-132 (ISSN 0997-7538).
 7. Carpinteri, A., Ferro, G., Monetto, I., 2000. Scale effects in uniaxially compressed concrete specimens - Discussion, *Mag Concrete Res* 52, 395-398 (ISSN 0024-9831).
 8. Carpinteri, A., Monetto, I., 1999. Snap-back analysis of fracture evolution in multi-cracked solids using boundary element method, *Int J Fracture* 98, 225-241 (ISSN 0376-9429).
 9. Carpinteri, A., Ferro, G., Monetto, I., 1999. Scale effects in uniaxially compressed concrete specimens, *Mag Concrete Res* 51, 217-225 (ISSN 0024-9831).
 10. Alpa, G., Monetto, I., 1994. Microstructural Model for Dry Block Masonry Walls with In-plane Loading, *J Mech Phys Solids* 42, 1159-1175 (ISSN 0022-5096).
-