

# Giulio Sciarra

Nato a Roma il 20 Luglio 1972

Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e Docteur en Mécanique presso L'Université du Sud-Toulon Var, Francia, (2002).

Professore Visitatore dell'Institute of Fundamental Technological Research (IPPT PAN) dell'Accademia delle Scienze Polacca, Varsavia, Polonia, Ottobre 2005.

Dal 2001 ad oggi ha intrattenuto e intrattiene tuttora collaborazioni scientifiche con: l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6, Francia), l'Ecole des Ponts (ParisTech, Francia), l'Université J. Fourier (Grenoble, Francia), la Polytechnic Institute and State University (Blacksburg, USA) e la Darmstadt University of Technology (Darmstadt, Germania)

Temi di ricerca: Fenomeni non-lineari nella meccanica del continuo; Meccanica dei mezzi porosi; Geomeccanica; Meccanica della frattura.

E' coautore di più di 20 pubblicazioni su riviste internazionali "peer-reviewed" e memorie su atti di conferenze internazionali

E' membro del GNFM (Gruppo Nazionale di Fisica Matematica) dal 2001, e referee per molteplici riviste internazionali nell'ambito della meccanica del continuo, della matematica applicata e dell'ingegneria civile.

Ha partecipato ed è stato coordinatore di diverse ricerche finanziate dall'Università di Roma "La Sapienza", ha partecipato a progetti di ricerca nazionali, PRIN #2008KNHF9Y, e internazionali, CNR/CNRS #16283. E' stato inoltre finanziato dal GNFM nell'ambito dei progetti Giovani Ricercatori nel 2008, 2011 e 2013

## Pubblicazioni

1- Sciarra G., Vidoli S. Asymptotic fracture modes in strain-gradient elasticity : size effects and characteristic lengths for isotropic materials, Journal of Elasticity 113 :27-53 DOI : 10.1007/s10659-012-9409-y, 2013

2 - Cirillo E.N.M., Ianiro N., Sciarra G. Allen-Cahn and Cahn-Hilliard-like equations for dissipative dynamics of saturated porous media, Journal of the Mechanics and Physics of Solids 61 : 629-651 DOI : 10.1016/j.jmps.2012.08.014, 2013

3 - Sciarra G., Vidoli S. The role of edge forces in conservation laws and energy release rates of second gradient solids, Mathematics and Mechanics of Solids 17(3) : 266278 DOI : 10.1177/1081286511410412, 2012

4 - Cirillo E.N.M., Ianiro N., Sciarra G. Kink Localization under Asymmetric Double- Well Potential, Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics 86 Issue : 4 n.041111 DOI : 10.1103/PhysRevE.86.041111, 2012

5 - F. dell'Isola, G. Sciarra, S. Vidoli Generalized Hooke's law for isotropic second gradient materials ; Proc. R. Soc. A 465 : 21772196 DOI : 10.1098/rspa.2008.0530, 2009