Dott. Mancini Edoardo

Docente non Universitario

Esperienze

Diploma di Maturità scientifica conseguito presso il Liceo Ginnasio statale con aggregato Corso Scientifico - “F. D'Ovidio” - Larino (CB);
Laurea in Ingegneria Meccanica conseguita presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”;
Set. 2001/Ott.2003 - Borsa di studio L451/94 (progetto CENTEF), presso il Centro Sviluppo Materiali S.p.A. di Roma;
2005-2008 - Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica, presso l’Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Meccanica;
Set. 2007/Feb. 2008 - Visiting scholar at The Faculty of Engineering - Mechanical Engineering Department Wayne State University (Detroit (MI) – USA); Periodo di 6 mesi;
Apr. 2009 - Conferimento di incarico professionale occasionale presso il Dipartimento di Meccanica e Aeronautica, facoltà di Ingegneria dell’Università degli studi di Roma “La Sapienza”, SSD ING-IND/14;
Ott. 2009/Ott. 2010 - Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Meccanica e Aeronautica, facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, SSD ING-IND/14;
Feb. 2006/Lug. 2010 - Contratti di lavoro a Progetto presso il Centro Sviluppo Materiali S.p.A., Roma, Mansione: “Esperto di modellazione agli elementi finiti”;
2011-2015 - Contratti di Docenza presso l’Università degli Studi “e-Campus” (Novedrate) SSD ING-IND/14
Gen. 2011 - Dic. 2014 - Contratti di collaborazione presso il DIISM, facoltà di Ingegneria dell’Università Politecnica delle Marche; SSD ING-IND/14;
2014 - Attività didattiche integrative/Tutor presso il DIMA – “Sapienza Università di Roma” SSD ING-IND/14 Materia di riferimento: Elementi Costruttivi delle Macchine;
Mag 2015 - Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10) presso la facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi eCampus, nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/14;
A.A. 2015/2016 - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – “Sapienza Università di Roma” Esercitazioni, cicli di lezione e attività integrative, SSD ING-IND/14 (CDL: MMER; CFU: 3) Insegnamento: Costruzione di Macchine e Progettazione agli Elementi Finiti;

Pubblicazioni

[1] ”Surface defect generation and recovery in cold rolling of stainless steel strips”, E. Mancini, M. Sasso, D. Amodio, R. Ferretti, F. Sanfilippo, Journal of Tribology, Volume 133, Issue 1, 2011; DOI:10.1115/1.4002218.
[2] “Effects of cold rolling process variables on final surface quality of stainless steel thin strip” E. Mancini, F. Campana, M. Sasso, G. Newaz, Int J Adv Manuf Tech, Volume 61, Issue 1-4, July 2012, Pages 63-72.
[3] “Comparison between two experimental procedures for cyclic plastic characterization of high strength steel sheets”, Broggiato G.B., Campana F., Cortese L., Mancini E., J Eng Mater Technol, Transactions of the ASME, Volume 134, Issue 4, 2012, DOI: 10.1115/1.4006919.
[4] “Computer-aided engineering for sheet metal forming: definition of a springback quality function”, G. B. Broggiato, F. Campana, E. Mancini, Eng Comput, Volume 29, Issue 3, July 2013, Pages 319-327
[5] “Visco-Hyper-Pseudo-Elastic Characterization of a Fluoro-Silicone Rubber”, M. Sasso G. Chiappini M. Rossi L. Cortese E. Mancini, Experimental Mechanics, Volume 54, Issue 3, March 2014, Pages 315-328.
[6] “Identification of the plastic zone using digital image correlation”, M. Rossi, M. Sasso, G. Chiappini, E. Mancini, D. Amodio, Frattura ed Integrità Strutturale, 30, 2014, pp 552-557; DOI: 10.3221/IGF-ESIS.30.66.
[7] “Design of an Innovative System for Wave Generation in Direct Tension–Compression Split Hopkinson Bar”, E. Mancini, M. Sasso, M. Rossi, G. Chiappini, G. Newaz, e D. Amodio, Journal of Dynamic Behavior of Materials, June 2015, Volume 1, Issue 2, pp 201-213, DOI 10.1007/s40870-015-0019-1.
[8] “High speed imaging for material parameters calibration at high strain rate”. Sasso M.; Fardmoshiri M., Mancini E., Rossi M.; Cortese L., In The European Physical Journal. Special Topics, 2016, pp.1-15.
[9] “Structural analysis of an elastomeric bellow seal in unsteady conditions: simulations and experiments” Sasso M., Chiappini G., Rossi M., Mancini E., Cortese L., Amodio D., International Journal of Mechanics and Materials in Design, 25 March 2016, Pages 1-16, DOI: 10.1007/s10999-016-9340-7.
[10] “Strain rate and density-dependent strength of AlSi7 alloy foams”, Campana F., Mancini E., Pilone D., Sasso M., Materials Science and Engineering A, Volume 651, January 10, 2016, Pages 657-667.
[11] “Frictional behaviour of AA7075-O aluminium alloy in high speed tests”, A Forcellese, E Mancini, M Sasso, M Simoncini, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 23 June 2016, DOI: 10.1007/s00170-016-9049-7.