

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome e Nome **Della Corte Alessandro**

Settore professionale

Università e ricerca

Istruzione

Laurea in Matematica, Università degli studi di Napoli Federico II

Voto: 110/110 cum laude.

Tesi in Geometria Differenziale. Titolo: Il teorema di Whitney e il suo significato. Relatore: Alessandro De Paris.

Attività didattiche

a.a. 2015/2016: Tutoraggio per studenti nell'ambito del corso di Scienza delle Costruzioni, DISG, Sapienza Università di Roma.

07/2017 – 02/2018: Corso "Foundations of Mathematics and Analytical Mechanics" per studenti della Facoltà di "Materials, Science and Engineering", Warsaw University of Technology (Polonia).

a.a. 2017/2018, secondo semestre: Corso "Laboratorio di Matematica Applicata", Corso di Laurea in Ingegneria Energetica, Sapienza Università di Roma.

Pubblicazioni scientifiche

Pubblicazioni degli ultimi cinque anni attinenti all'insegnamento della disciplina:

1. Large deformations of 1D microstructured systems modeled as generalized Timoshenko beams (2018)
A Battista, A Della Corte, F dell'Isola, P Seppecher
Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik 69 (3), 52
2. Equilibria of a clamped Euler beam (Elastica) with distributed load: Large deformations (2017)
A Della Corte, F dell'Isola, R Esposito, M Pulvirenti
Mathematical Models and Methods in Applied Sciences 27 (08), 1391-1421
3. Extensional Elastica in large deformation as Gamma-limit of a discrete 1D mechanical system (2017)
JJ Alibert, A Della Corte, I Giorgio, A Battista
Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik 68 (2), 42
4. Dynamics of 1D nonlinear pantographic continua (2017)
I Giorgio, A Della Corte, F Dell'Isola
Nonlinear Dynamics 88 (1), 21-31
5. Convergence of Hencky-type discrete beam model to Euler inextensible *Elastica* in large deformation: rigorous proof (2017)
JJ Alibert, A Della Corte, P Seppecher
Mathematical Modelling in Solid Mechanics, 1-12, Springer.
6. Identification of two-dimensional pantographic structures with a linear d4 orthotropic second gradient elastic model accounting for external bulk double forces (2017)
L Placidi, E Barchiesi, A Della Corte
Mathematical Modelling in Solid Mechanics, 211-232, Springer.
7. Modeling deformable bodies using discrete systems with centroid-based propagating interaction: fracture and crack evolution (2017)
A Della Corte, A Battista, F Dell'Isola, I Giorgio
Mathematical Modelling in Solid Mechanics, 59-88
8. An explicit solution for the dynamics of a taut string of finite length carrying a traveling mass: the subsonic case (2016)
AM Bersani, A Della Corte, G Piccardo, NL Rizzi
Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik 67 (4), 108
9. A mathematical model for longitudinal wave propagation in a magnetoelastic hollow circular cylinder of anisotropic material under the influence of initial hydrostatic stress (2016)
AN Abd-alla, F Alshaikh, I Giorgio, A Della Corte
Mathematics and Mechanics of Solids 21 (1), 104-118
10. Plane bias extension test for a continuum with two inextensible families of fibers: a variational treatment with Lagrange multipliers and a perturbation solution (2016)
F Dell'Isola, A Della Corte, L Greco, A Luongo
International Journal of Solids and Structures 81, 1-12
11. Second-gradient continua as homogenized limit of pantographic microstructured plates: a rigorous proof (2015)
JJ Alibert, A Della Corte
Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik 66 (5), 2855-2870
12. Gedanken experiments for the determination of two-dimensional linear second gradient elasticity coefficients (2015)
L Placidi, U Andreaus, A Della Corte, T Lekszycki
Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik 66 (6), 3699-3725
13. The postulations à la D'Alembert and à la Cauchy for higher gradient continuum theories are equivalent: a review of existing results (2015)
F Dell'Isola, P Seppecher, AD Corte
Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences.

Titoli di formazione post-laurea	<p>Dottorato di Ricerca in Meccanica Teorica e Applicata (XXX ciclo) Titolo in co-tutela presso: Sapienza Università di Roma Université de Toulon (Francia) Supervisor: Francesco dell'Isola, Pierre Seppecher Titolo della tesi: Lattice structures with pivoted beams: rigorous homogenization and nonlinear elasticity results. Giudizio: cum laude</p>
Altri titoli didattici, scientifici o professionali	<p>Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore associato. Conseguita nella sessione di Aprile 2018. Settore: Fisica Matematica - Mat 07.</p>
Altre informazioni	<p>Scopus h-index: 17</p> <p>ORCID: 0000-0002-1782-0270</p> <p>Libri pubblicati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Giacomo Leopardi. Il pensiero scientifico.</i> Firenze Athenaeum, 2008. 2. <i>La bottega dello scienziato. Introduzione al metodo scientifico</i> (con Lucio Russo). Il Mulino, 2016. <p>Collaborazione come coautore a:</p> <p><i>Encyclopedia of Continuum Mechanics</i>, a cura di Holm Altenbach e Andreas Öchsner, Springer-Verlag, 2018.</p> <p>Editor di:</p> <p><i>Mathematical Problems in Engineering</i> (Hindawi)</p> <p>Reviewer per:</p> <p><i>Proceedings of the Royal Society – A</i> <i>Mathematics and Mechanics of Solids</i> <i>Mathematics and Mechanics of Complex Systems</i> <i>International Journal of Mechanical Sciences</i> <i>Nonlinear Dynamics</i> <i>Research in Nondestructive Evaluation</i> <i>Continuum Mechanics and Thermodynamics</i> <i>Mechanics Research Communications</i></p>
Seminari (solo su invito) e memberships	<p>Seminario: Il pensiero vivo della scoperta. Nell'ambito di: Biennale Democrazia, Torino 30/03/2017.</p> <p>Seminario: Giacomo Leopardi – il pensiero scientifico ed epistemologico (02/05/2018) Nell'ambito di: I Lincei per la scuola, Accademia Nazionale dei Lincei, Gran Sasso Science Institute e M&MoCS - Università degli studi dell'Aquila.</p> <p>Membro del Local Scientific Committee di: 5th International Conference on Material Modeling (ICMM5), 14-16 giugno, 2017, Roma, Italia.</p>

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
	C1		C2		C1		C1		C1
	B2		B2		B2		B2		A2

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali"