

CURRICULUM VITAE

Dati personali:

Nome: Alessandro

Cognome: Della Corte

Nato a: Napoli

Data di nascita: 29/06/1979

Nazionalità: Italiana

email: alessandro.dellacorte.memocs@gmail.com alessandro.dellacorte@uniroma1.it

ORCID - iD: 0000-0002-1782-0270

Istruzione:

Laurea in Matematica

110/110 *cum laude*

Università degli studi di Napoli Federico II

Tesi: Il teorema di Whitney e il suo significato

Argomento: Geometria Differenziale

Diploma di Pianoforte presso il Conservatorio S.Cecilia, Roma

Esperienze lavorative e di ricerca:

- 11/2011 - 06/2013:** Collaborazione come consulente per la biomatematica con il gruppo di ricerca diretto dal Dott. Andrea Savarino, Istituto Superiore di Sanità, Roma.
- 02/04/2012 - 27/04/2012:** Collaborazione con la società “Medisoft Sistemi Informatici srl” per attività di data entry su database di dati provenienti da sperimentazione clinica su macachi, relativi ai risultati del gruppo di ricerca diretto dal Dott. Andrea Savarino, Istituto Superiore di Sanità, Roma.
- 01/2012 - 06/2016:** Collaborazione con De Agostini Scuola S.P.A. per la realizzazione del manuale “Cuori intelligenti. Mille anni di letteratura” coordinato da Claudio Giunta.
- dall’ 11/2014:** Dottorato di Ricerca in Meccanica teorica e Applicata Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale Sapienza Università di Roma.
- dall’ 11/2015:** Dottorato di Ricerca presso l’IMATH dell’Università di Tolone (in co-tutela con il Dottorato presso La Sapienza).
- a.a. 2015/2016:** Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di tutoraggio per studenti dei corsi di Scienza delle Costruzioni e Meccanica delle Strutture, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.

Conoscenze linguistiche:

Italiano (madrelingua), Inglese (avanzato), Francese (elementare).

Pubblicazioni:

1. Articoli scientifici sulla Meccanica dei Continui (fonte *Scopus*):

1) Bersani, A. M., Della Corte, A., Piccardo, G., Rizzi, N.L.
An explicit solution for the dynamics of a taut string of finite length carrying a traveling mass: the subsonic case
(2016) Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Physik, 67 (4), art. no. 108, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84982094882&partnerID=40&md5=cce40e3228a3e4201081751e43505272>

DOI: 10.1007/s00033-016-0703-6
DOCUMENT TYPE: Article

2) dell'Isola, F., Cuomo, M., Greco, L., Della Corte, A.
Bias extension test for pantographic sheets: numerical simulations based on second gradient shear energies
(2016) Journal of Engineering Mathematics, pp. 1-31. Article in Press.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84979547586&partnerID=40&md5=0445562ed91f135f146b3f9efe10754c>

DOI: 10.1007/s10665-016-9865-7
DOCUMENT TYPE: Article in Press

3) Giorgio, I., Della Corte, A., dell'Isola, F., Steigmann, D.J.
Buckling modes in pantographic lattices
(2016) Comptes Rendus - Mecanique, 344 (7), pp. 487-501.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961997857&partnerID=40&md5=45f6d57043a42cf13c1e05b7dfc6ddd4>

DOI: 10.1016/j.crme.2016.02.009
DOCUMENT TYPE: Article

4) Scerrato, D., Giorgio, I., Della Corte, A., Madeo, A., Dowling, N.E., Darve, F.
Towards the design of an enriched concrete with enhanced dissipation performances
(2016) Cement and Concrete Research, 84, pp. 48-61. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961743126&partnerID=40&md5=4ee220c954e8044b6b1cfa205e6652e0>

DOI: 10.1016/j.cemconres.2016.03.002
DOCUMENT TYPE: Article

5) dell'Isola, F., Della Corte, A., Esposito, R., Russo, L.
Some cases of unrecognized transmission of scientific knowledge: From antiquity to gabrio piola's peridynamics and generalized continuum theories
(2016) Advanced Structured Materials, 42, pp. 77-128. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964394248&partnerID=40&md5=1e13019374e008f7916a2185f475dfe4>

DOI: 10.1007/978-3-319-31721-2_5

DOCUMENT TYPE: Book Chapter

6) Della Corte, A., Battista, A., dell'isola, F.

Referential description of the evolution of a 2D swarm of robots interacting with the closer neighbors: Perspectives of continuum modeling via higher gradient continua

(2016) International Journal of Non-Linear Mechanics, 80, pp. 209-220. Cited 3 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84941000328&partnerID=40&md5=8f2f88d95b352021791d64c92bd9480d>

DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2015.06.016

DOCUMENT TYPE: Article

7) dell'Isola, F., Della Corte, A., Giorgio, I., Scerrato, D.

Pantographic 2D sheets: Discussion of some numerical investigations and potential applications

(2016) International Journal of Non-Linear Mechanics, 80, pp. 200-208. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84949035361&partnerID=40&md5=a7640e084b2630e3390cb88865a17933>

DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2015.10.010

DOCUMENT TYPE: Article

8) dell'Isola, F., Della Corte, A., Greco, L., Luongo, A.

Plane bias extension test for a continuum with two inextensible families of fibers: A variational treatment with Lagrange multipliers and a perturbation solution

(2016) International Journal of Solids and Structures, 81, pp. 1-12. Cited 6 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84956614739&partnerID=40&md5=b35d424feefc014a9bc6efb986487d5d>

DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2015.08.029

DOCUMENT TYPE: Article

9) Enakoutsa, K., Della Corte, A., Giorgio, I.

A model for elastic flexoelectric materials including strain gradient effects

(2016) Mathematics and Mechanics of Solids, 21 (2), pp. 242-254. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84952360216&partnerID=40&md5=d28dae75cad2a1efd48b1bb3732e479e>

DOI: 10.1177/1081286515588638

DOCUMENT TYPE: Article

10) Abd-Alla, A.N., Alshaikh, F., Giorgio, I., Della Corte, A.

A mathematical model for longitudinal wave propagation in a magnetoelastic hollow circular cylinder of anisotropic material under the influence of initial hydrostatic stress

(2016) Mathematics and Mechanics of Solids, 21 (1), pp. 104-118.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961242300&partnerID=40&md5=93e730f482e4b2d47314f2f8161b8fa5>

DOI: 10.1177/1081286515582883
DOCUMENT TYPE: Article

11) Berezovski, A., Giorgio, I., Della Corte, A.
Interfaces in micromorphic materials: Wave transmission and reflection with numerical simulations
(2016) *Mathematics and Mechanics of Solids*, 21 (1), pp. 37-51. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84956683915&partnerID=40&md5=e692503bbfaa93d69dee3bedc3495e41>

DOI: 10.1177/1081286515572244
DOCUMENT TYPE: Article

12) Placidi, L., Andreaus, U., Della Corte, A., Lekszycki, T.
Gedanken experiments for the determination of two-dimensional linear second gradient elasticity coefficients
(2015) *Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Physik*, 66 (6), pp. 3699-3725. Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84948714728&partnerID=40&md5=46f686aadb8a6d375678b282f753c0df>

DOI: 10.1007/s00033-015-0588-9
DOCUMENT TYPE: Article

13) dell'Isola, F., Steigmann, D., Della Corte, A.
Synthesis of Fibrous Complex Structures: Designing Microstructure to Deliver Targeted Macroscale Response
(2015) *Applied Mechanics Reviews*, 67 (6), art. no. 060804, . Cited 9 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84954306123&partnerID=40&md5=e20d5cd294876f97dd0115e4b684adfc>

DOI: 10.1115/1.4032206
DOCUMENT TYPE: Article

14) Alibert, J.-J., Della Corte, A.
Second-gradient continua as homogenized limit of pantographic microstructured plates: a rigorous proof
(2015) *Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Physik*, 66 (5), pp. 2855-2870. Cited 11 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84944355659&partnerID=40&md5=fb664f719d4c14a4a3ce274d889be3d6>

DOI: 10.1007/s00033-015-0526-x
DOCUMENT TYPE: Article

15) Madeo, A., Della Corte, A., Greco, L., Neff, P.
Wave propagation in pantographic 2D lattices with internal discontinuities [Lainelevi kahemõõtmelises sisemiste katkevustega pantograafilises võres]
(2015) *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences*, 64 (3), pp. 325-330. Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84940502972&partnerID=40&md5=6693e751ec680380779a42676b729317>

DOI: 10.3176/proc.2015.3S.01
DOCUMENT TYPE: Article

16) dell'Isola, F., Seppecher, P., Della Corte, A.

The postulations á la D'Alembert and á la Cauchy for higher gradient continuum theories are equivalent: A review of existing results

(2015) Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, 471 (2183), art. no. 20150415, . Cited 4 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84948799011&partnerID=40&md5=9634259a52248c055c71375e00ce568f)

[84948799011&partnerID=40&md5=9634259a52248c055c71375e00ce568f](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84948799011&partnerID=40&md5=9634259a52248c055c71375e00ce568f)

DOI: 10.1098/rspa.2015.0415

DOCUMENT TYPE: Review

17) Giorgio, I., Galantucci, L., Della Corte, A., Del Vescovo, D.

Piezo-electromechanical smart materials with distributed arrays of piezoelectric transducers: Current and upcoming applications

(2015) International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, 47 (4), pp. 1051-1084. Cited 6 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84931471904&partnerID=40&md5=043022efd95ef34e7f1662af62e09ef3)

[84931471904&partnerID=40&md5=043022efd95ef34e7f1662af62e09ef3](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84931471904&partnerID=40&md5=043022efd95ef34e7f1662af62e09ef3)

DOI: 10.3233/JAE-140148

DOCUMENT TYPE: Review

18) Scerrato, D., Giorgio, I., Della Corte, A., Madeo, A., Limam, A.

A micro-structural model for dissipation phenomena in the concrete

(2015) International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 39 (18), pp. 2037-2052. Cited 5 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84944510729&partnerID=40&md5=bb1ffc34d724f4218ed7b9537037b534)

[84944510729&partnerID=40&md5=bb1ffc34d724f4218ed7b9537037b534](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84944510729&partnerID=40&md5=bb1ffc34d724f4218ed7b9537037b534)

DOI: 10.1002/nag.2394

DOCUMENT TYPE: Article

2. Articoli scientifici su altri argomenti:

- Shytaj, I. L., Norelli, S., Chirullo, B., Della Corte, A., *et al.* (2012). A highly intensified ART regimen induces long-term viral suppression and restriction of the viral reservoir in a simian AIDS model. *PLoS Pathog*, 8(6), e1002774.
- Shytaj, I. L., Chirullo, B., Wagner, W., Ferrari, M. G., Sgarbanti, R., Della Corte, A., *et al.* (2013). Investigational treatment suspension and enhanced cell-mediated immunity at rebound followed by drug-free remission of simian AIDS. *Retrovirology*, 10(1), 1.

3. Libri:

- Giacomo Leopardi. *Il pensiero scientifico*. Firenze Athenaeum, 2008.
- Claudio Giunta. *Cuori intelligenti. Mille anni di letteratura*. De Agostini Scuola, 2016. [ADC ha curato le sezioni relative ad autori scientifici].
- *La bottega dello scienziato. Introduzione al metodo scientifico* (con Lucio Russo). Il Mulino, 2016.

4. Interventi a convegni:

- Della Corte, A., A Model for internal friction in standard and enriched concrete (*International Conference on Porous Media*, 18-21/05/2015, Padova)
- Della Corte, A., Fracture and spontaneous crack formation modeled with lattice systems with finite-range interaction. (*Regularised Models of Brittle Fracture*, 02/05/2016, Parigi)
- Della Corte, A., Battista, A., Modeling deformable bodies with swarm robots. Part I: description of the model and basic results. (*Going down to the microscale in multiphysics problems from seismic driven risks to petroleum geomechanics*. Bilateral French-Italy Workshop, 4-6/05/2015, Arpino)
- Della Corte, A., Battista, A., dell'Isola, F., Fracture in deformable bodies using swarm robot modeling: basic ideas and results (Euromech Colloquium: *Stability and Control of Nonlinear Vibrating Systems*, 24-28/05/2015 Sperlonga)