

CURRICULUM VITAE di
Leopoldo Vincenzo Greco
(aggiornato 2019)

Anagrafica

Nome /Cognome:	Leopoldo Vincenzo Greco
CF:	GRCLLD75P06C351F
Domicilio:	Via Antonino Zacco n°38 – Catania - Italia
telefono	(mob. +39 340 6704779) (ufficio +39 095 7382257)
email:	leopoldo.greco@unict.it (leopoldo.greco@virgilio.it)
Cittadinanza:	Italiana
Data di nascita:	06/09/1975

1. Titoli

Titolo:	Laurea Vecchio Ordinamento
Descrizione:	Ingegneria Civile
Voto:	110
Istituzione:	Università degli Studi di Catania – piazza dell’Università n°2 - Catania
Data:	16 Aprile 2004
Titolo della tesi:	<i>Valutazione delle tensioni residue nel processo di produzione di un MEMS</i>
Abilitazione alla professione:	abilitato alla professione di ingegnere in data 16/11/2004. numero di iscrizione all’ordine degli ingegneri della provincia di Catania: A4820.

Titolo:	PhD in Ingegneria delle Strutture
Ciclo:	XX (ventesimo ciclo)
Descrizione:	Ingegneria Civile
Istituzione:	Università degli Studi di Catania – piazza dell’Università n°2 - Catania
Data:	28 Novembre 2008
Titolo della tesi:	<i>Fenomeni di instabilità di membrane sottili in presenza di forti curvature</i>

Titolo:	Abilitato alla funzione di professore di II fascia
Bando:	DD1532/2016
Settore Concorsuale:	Scienza delle Costruzioni 08/B2
Dal:	28/03/2017
Al:	28/03/2023

Titolo:	professore di II fascia
Settore Concorsuale:	Scienza delle Costruzioni 08/B2
Dal:	Dicembre 2017
Istituzione:	Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR), Università degli Studi di Catania – piazza dell’Università n°2 - Catania

Indicatori Scopus: Totale citazioni: **1020** h-index: **17**

2. insegnamenti di ruolo

Anno Accademico:	2019/2020
Insegnamento:	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (corso M-Z, 3°anno, 1° semestre, 9 CFU)
s.s.d.:	ICAR/08
Struttura:	Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica (DIEEI) c.d.l. triennale in Ingegneria Industriale
Istituzione:	Università degli Studi di Catania – piazza dell'Università n°2 - Catania
Carico didattico:	90 ore

Anno Accademico:	2018/2019
Insegnamento:	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (corso M-Z, 3°anno, 1° semestre, 9 CFU)
s.s.d.:	ICAR/08
Struttura:	Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica (DIEEI) c.d.l. triennale in Ingegneria Industriale
Istituzione:	Università degli Studi di Catania – piazza dell'Università n°2 - Catania
Carico didattico:	90 ore

Anno Accademico:	2017/2018
Insegnamento:	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (corso M-Z, 3°anno, 1° semestre, 9 CFU)
s.s.d.:	ICAR/08
Struttura:	Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica (DIEEI) c.d.l. triennale in Ingegneria Industriale
Istituzione:	Università degli Studi di Catania – piazza dell'Università n°2 - Catania
Carico didattico:	90 ore

2.1 contratti di insegnamento (ai sensi di L. 240/2010)

Anno Accademico:	2016/2017
Insegnamento:	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (corso M-Z, 3°anno, 1° semestre, 9 CFU)
s.s.d.:	ICAR/08
Struttura:	Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) c.d.l. triennale in Ingegneria Industriale
Istituzione:	Università degli Studi di Catania – piazza dell'Università n°2 - Catania
Carico didattico:	90 ore

Anno Accademico:	2015/2016
Insegnamento:	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (corso M-Z, 3°anno, 1° semestre, 9 CFU)
s.s.d.:	ICAR/08
Struttura:	Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) c.d.l. triennale in Ingegneria Industriale
Istituzione:	Università degli Studi di Catania – piazza dell'Università n°2 - Catania
Carico didattico:	90 ore

Anno Accademico:	2014/2015
Insegnamento:	STATICA (2°anno, 1° semestre, 8 CFU)
s.s.d.:	ICAR/08
Struttura:	Struttura Didattica Speciale di Architettura di Siracusa (SDS)
Istituzione:	Università degli Studi di Catania – piazza dell'Università n°2 - Catania
Carico didattico:	80 ore

3. Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:

Assistenza all'elaborazione di tesi di laurea

- 2009: Biagio Orazio Fazio - *Le reti di funi: procedure numeriche di analisi*, laurea in Ingegneria Civile (V.O.) in qualità di correlatore.
- 2012: Stefano Popolo - *Analisi in frequenza di archi spaziali mediante interpolazione B-Spline*, laurea in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica in qualità di correlatore.
- 2012: Matilde Fagotto - *Tensostrutture: modelli di calcolo e aspetti esecutivi di reti di funi*, laurea in Architettura in qualità di correlatore.
- 2012: Nicola Manzitto - *Analisi statica tramite B-Spline di un robot parallelo sferico*, laurea in Ingegneria Meccanica in qualità di correlatore.
- 2016: Tiziano Battiato - *Una nuova famiglia di elementi finiti conformi basati su interpolazioni B-Spline per l'analisi di piastre di Kirchhoff*, laurea in ingegneria civile strutturale e geotecnica in qualità di correlatore.
- 2018: Silvana Lanza - *A new G1-conforming rational finite element for Kirchhoff plate theory: the bi-cubic Gregory Plate*, in qualità di correlatore.

4. Contratti di ricerca

Periodo:	01/08/2016 – 31/07/2017
Posizione:	Assegnista di ricerca (ai sensi di L. 240/2010)
Istituzione:	Università degli Studi de L'AQUILA - Via Giovanni Falcone, 25 - Loc. COPPITO - L'AQUILA
Dipartimento:	Ingegneria Civile, edile, architettura - ambientale
Centro di Ricerca:	International Research Centre on Mathematics and Mechanics of Complex Systems (MEMOCS)
Titolo della ricerca:	<i>Sperimentazione e progettazione di materiali innovative per l'ingegneria</i>
Settore Scientifico:	ICAR 08/Scienza delle Costruzioni (08/B2)

Periodo:	01/08/2015 – 31/07/2016 (12 mesi)
Posizione:	Assegnista di ricerca (ai sensi di L. 240/2010)
Istituzione:	Università degli Studi de L'AQUILA - Via Giovanni Falcone, 25 - Loc. COPPITO - L'AQUILA
Dipartimento:	Ingegneria Civile, edile, architettura - ambientale
Centro di Ricerca:	International Research Centre on Mathematics and Mechanics of Complex Systems (MEMOCS)
Titolo della ricerca:	<i>Sperimentazione e progettazione di materiali innovative per l'ingegneria</i>
Settore Scientifico:	ICAR 08/Scienza delle Costruzioni (08/B2)

Periodo:	01/08/2014 – 31/07/2015 (12 mesi)
Posizione:	Assegnista di ricerca (ai sensi di L. 240/2010)
Istituzione:	Università degli Studi de L'AQUILA - Via Giovanni Falcone, 25 - Loc. COPPITO - L'AQUILA
Dipartimento:	Ingegneria Civile, edile, architettura - ambientale
Centro di Ricerca:	International Research Centre on Mathematics and Mechanics of Complex Systems (MEMOCS)
Titolo della ricerca:	<i>Sperimentazione e progettazione di materiali innovative per l'ingegneria</i>
Settore Scientifico:	ICAR 08/Scienza delle Costruzioni (08/B2)

Periodo:	01/08/2013 – 31/07/2014 (12 mesi)
Posizione:	Assegnista di ricerca (ai sensi di L. 240/2010)
Istituzione:	Università degli Studi de L'AQUILA - Via Giovanni Falcone, 25 - Loc. COPPITO - L'AQUILA
Dipartimento:	Ingegneria Civile, edile, architettura - ambientale
Centro di Ricerca:	International Research Centre on Mathematics and Mechanics of Complex Systems (MEMOCS)
Titolo della ricerca:	<i>Sperimentazione e progettazione di materiali innovative per l'ingegneria</i>
Settore Scientifico:	ICAR 08/Scienza delle Costruzioni (08/B2)

Periodo:	01/03/2012 – 28/02/2013 (12 mesi)
Posizione:	Assegnista di ricerca (ai sensi di L. 240/2010)
Istituzione:	Università degli studi di Catania
Dipartimento:	Dipartimento di Architettura (DARC)
Titolo della ricerca:	<i>Adeguamento sismico di strutture mediante tecniche innovative</i>
Settore Scientifico:	ICAR 08/Scienza delle Costruzioni (08/B2)

Periodo:	04/01/2010 – 03/01/2011 (12 mesi)
Posizione:	Assegnista di ricerca (ai sensi di D.R. 2395/2009)
Istituzione:	Università degli studi di Catania
Dipartimento:	Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura(DICAR)
Titolo della ricerca:	<i>Modellazione numerica di problemi frattura non lineare</i>
Settore Scientifico:	ICAR 08/Scienza delle Costruzioni (08/B2)

5. Organizzatore di congressi e minisimposi

- Componente del comitato organizzativo del workshop on *Computational Mechanics of Generalized Continua and Applications to Materials with Microstructure*, 29-31 Ottobre 2015, Scuola Superiore di Catania, Catania.
- Organizzatore della sessione speciale *New Application of Isogeometric Methods to Structural Analysis* del Eleventh International Conference on Computational Structure Technology, (Civil-Comp Proceedings:99) ed. B.H.V. Topping, Dubrovnik –Croatia, 4-7 settembre 2012. ISSN: 1759-3433, ISBN 978-1-905088-54-6.
- Componente del comitato organizzativo del XVIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale GIMC2010, 22-24 Settembre 2010, Siracusa. Italia.

6. Partecipazione ad attività di ricerca

- Membro del gruppo di ricerca COMECH unità di ricerca del Laboratorio Internazionale Associato COSS&VITA finanziato dal Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS).
- Assegnista di una borsa di ricerca per lo "Scientific Exchange Program Coss&Vita 2017" presso l'Ecole des Mines Paris Tech (prof. Samuel Forest) ed l'Ecole des Ponts Paris Tech (prof. Arthur Lebé) di Parigi, con titolo del programma "*C1-continuous mixed formulation for non-polar structural models: second gradient materials, shells and plates*".
- Componente del gruppo di ricerca dell'unità di Catania del PRIN 2007 dal titolo "*Modelli ed algoritmi numerici per l'analisi del degrado e della vulnerabilità di elementi strutturali di infrastrutture civili e industriali soggette ad azioni meccaniche e termochimiche*", coordinato a livello nazionale dal prof.

Carmelo Maiorana. Titolo specifico del Progetto svolto dall'Unità di Ricerca di Catania "*Modello numerico per il degrado di elementi strutturali in calcestruzzo soggetti ad attacchi chimici*", responsabile dell'unità di ricerca prof. Massimo Cuomo.

- Componente del gruppo di ricerca del progetto FIR2014 dell'Università degli Studi di Catania dal titolo "*Tecniche innovative in meccanica computazionale basate su interpolazioni ad alta continuità per la progettazione integrata di strutture avanzate*", Integrated Advanced Design (IN.AD.DES).
- Componente del progetto eWAS - *Un sistema di allerta precoce per il patrimonio culturale*, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020.

7. Attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal ministero:

- Seminario agli studenti di dottorato presso Università degli Studi di Pavia Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dal titolo "*Interpolazioni B-Spline per l'analisi numerica di insiemi spaziali di travi curve non polari mediante una formulazione implicita della continuità geometrica*", in data 30 Ottobre 2012, Pavia, Italia.
- Lezione dal titolo "*Pantographic sheets with perfectly inextensible fibers*" agli studenti della Summer School del CNRS Laboratorio Internazionale Associato Coss&Vita su "*Models of Generalized Continua characterized by Quasi-Inextensible Fibrous Structures: New Ideas for Models and Applications*", in data 19-23 Settembre 2016, Arpino, Italia.
- Ciclo di tre lezioni agli allievi del dottorato di ricerca "VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI" dell'Università degli Studi di Catania, dal titolo "*Ricerca di forma per strutture leggere: reti di funi, membrane, tensostrutture*", tenute a partire dal 30 Novembre al 30 Dicembre 2016.
- Lezione dal titolo "*Efficient iso-geometric multi-patch formulations: computational aspects to improve continuity, robustness and accuracy*" in data 23/09/2017 presso il Centre des Matériaux MINES Paristech CNRS UMR 7633, Parigi, Francia.
- Lezione dal titolo "*Efficient iso-geometric multi-patch formulations: computational aspects to improve continuity, robustness and accuracy*" in data 21/09/2017 presso École des Ponts ParisTech, Cité Descartes, 6-8 avenue Blaise-Pascal, 77455 Champs-sur-Marne, Marne-la-Vallée cedex 2, Francia.

8. Pubblicazioni

8.1 Pubblicazioni totali su riviste indicizzate

GRECO L., "An iso-parametric G^1 -conforming finite element for the non linear analysis of Kirchhoff rod. Part I: the 2D-case", 2020 in stampa su CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS (CMAT), 2020 (doi: 10.1007/s00161-020-00861-9).

Contrafatto L., Gazzo S., Lazzaro D., GRECO L., "Physical, mechanical and thermal properties of lightweight insulating mortar with recycled Etna volcanic aggregates", in stampa su CONSTRUCTION & BUILDING MATERIALS, (20 dicembre 2019).

GRECO L., Cuomo M., Contrafatto L., "Two new triangular G^1 -conforming finite elements with cubic edge rotation for the analysis of Kirchhoff plates", COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING (CMAME), 356, 2019, pp. 354-386. (doi: 10.1016/j.cma.2019.07.026)

F. dell'Isola, P. Seppecher, J. J. Alibert, T. Lekszycki, R. Grygoruk, M. Pawlikowski, D. Steigmann, I. Giorgio, U. Andreaus, E. Turco, M. Gołaszewski, N. Rizzi, C. Boutin, V. A. Eremeyev, A. Misra, L. Placidi, E. Barchiesi, L. GRECO, M. Cuomo, A. Cazzani, A. Della Corte, A. Battista, D. Scerrato, I. Z. Eremeeva, Y. Rahali, J.-F. Ganghoffer, W. Müller, G. Gansosch, M. Spagnuolo, A. Pfaff, K. Barcz, K. Hoschke, J. Neggers, F. Hild, "Pantographic metamaterials: an example of mathematically driven design and of its technological challenges", Continuum Mechanics and Thermodynamics, 31(4), 2019, pp. 851–884. (doi: 10.1007/s00161-018-0689-8)

GRECO L., Cuomo M., Contrafatto L., "A quadrilateral G^1 -conforming finite element for the Kirchhoff plate model", COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING (CMAME), 346, 2019, pp. 913-951. (doi: 10.1016/j.cma.2018.09.028)

GRECO L., Cuomo M., Contrafatto L., "A reconstructed local B-bar formulation for isogeometric Kirchhoff-Love shells", COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING (CMAME), 332, 2018, pp. 462-487. (doi: 10.1016/j.cma.2018.01.005)

GRECO L., Cuomo M., Contrafatto L., Gazzo S., "An efficient blended mixed B-spline formulation for removing membrane locking in plane curved Kirchhoff rods", COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING (CMAME), 324, 2017, pp. 476-511. (doi: 10.1016/j.cma.2017.06.032)

Cuomo M., dell'Isola F., GRECO L., Rizzi N.L., "First versus second gradient energies for planar sheets with two families of inextensible fibres: Investigation on deformation boundary layers, discontinuities and geometrical instabilities", COMPOSITES PART B: ENGINEERING, 115, 2017, pp. 423-448. (doi: 10.1016/j.compositesb.2016.08.043)

dell'Isola F., Cuomo M., GRECO L., Della Corte A., "Bias extension test for pantographic sheets: numerical simulations based on second gradient shear energies", JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS, 103 (1), 2017, pp. 127-157. (doi: 10.1007/s10665-016-9865-7)

Contrafatto L., Cuomo M., GRECO L., "Meso-scale simulation of concrete multiaxial behavior", EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING, 21 (7-8), 2017, pp. 896-911. (doi: 10.1080/19648189.2016.1182085)

GRECO L., Giorgio I., Battista A., *"In plane shear and bending for first gradient inextensible pantographic sheets: numerical study of deformed shapes and global constraint reactions"*, MATHEMATICS AND MECHANICS OF SOLIDS (MMS), in press. (doi: 10.1177/1081286516651324)

Battista A., Rosa L., dell'Erba R., GRECO L., *"Numerical investigation of a particle system compared with first and second gradient continua: Deformation and fracture phenomena"*, MATHEMATICS AND MECHANICS OF SOLIDS (MMS), in press. (doi: 10.1177/1081286516657889)

GRECO L., Cuomo M., *"An isogeometric implicit G1 mixed finite element for Kirchhoff space rods"*, COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING (CMAME), 298, 2016, pp. 325-349. (doi: 10.1016/j.cma.2015.06.014)

Cuomo M., dell'Isola F., GRECO L., *"Simplified analysis of a generalized bias test for fabrics with two families of inextensible fibres"*, ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK (ZAMP), 67 (3), 2016, pp. 61. (doi: 10.1007/s00033-016-0653-z)

Placidi L., GRECO L., Bucci S., Turco E., Rizzi N.L., *"A second gradient formulation for a 2D fabric sheet with inextensible fibres"*, ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK (ZAMP), 67 (5), 2016, pp.114. (doi: 10.1007/s00033-016-0701-8)

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"*, INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES (IJSS), 81, 2016, pp. 1-12. (doi: 10.1016/j.ijsolstr.2015.08.029)

dell'Isola F., Lekszycki T., Pawlikowski M., Grygoruk R., GRECO L., *"Designing a light fabric metamaterial being highly macroscopically tough under directional extension: first experimental evidence"*, ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK (ZAMP), 66 (6), 2015, pp. 3473-3498. (doi: 10.1007/s00033-015-0556-4)

Madeo A., Della Corte A., GRECO L., Neff P., *"Wave propagation in pantographic 2D lattices with internal discontinuities"*, PROCEEDINGS OF THE ESTONIAN ACADEMY OF SCIENCES, 64 (3S), 2015, pp. 325-330. (doi: 10.3176/proc.2015.3S.01)

d'Agostino M.V., Giorgio I., GRECO L., Madeo A., Boisse P., *"Continuum and discrete models for structures including (quasi-)inextensible elasticae with a view to the design and modeling of composite reinforcements"*, INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES (IJSS), 59, 2015, pp. 1-17. (doi: 10.1016/j.ijsolstr.2014.12.014)

GRECO L., Impollonia N., Cuomo M., *"A procedure for the static analysis of cable structures following elastic catenary theory"*, INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES (IJSS), 51 (7-8), 2014, pp. 1521-1533. (doi: 10.1016/j.ijsolstr.2014.01.001)

Cuomo M., Contrafatto L., GRECO L., *"A variational model based on isogeometric interpolation for the analysis of cracked bodies"*, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE (IJES), 80, 2014, pp. 173-188. (doi: 10.1016/j.ijengsci.2014.02.017)

GRECO L., Cuomo M., *"An implicit G1 multi patch B-spline interpolation for Kirchhoff–Love space rod"*, COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING (CMAME), 269, 2014, pp. 173-197. (doi: 10.1016/j.cma.2013.09.018.)

GRECO L., Cuomo M., “*Consistent tangent operator for an exact Kirchhoff rod model*”, CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS (CMAT), 27 (4-5), 2015, pp. 861-877.
(doi: 10.1007/s00161-014-0361-x)

GRECO L., Cuomo M., “*B-Spline interpolation of Kirchhoff-Love space rods*”, COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING (CMAME), 256, 2013, pp. 251-269.
(doi: 10.1016/j.cma.2012.11.017)

GRECO L., Cuomo M., “*On the force density method for slack cable nets*”, INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES (IJSS), 49 (13), 2012, pp. 1526-1540.
(doi: 10.1016/j.ijsolstr.2012.02.031)

8.2. Atti di congressi internazionali

GRECO, L., I. Giorgio, A. Della Corte, A. Battista, (2015), “*Second gradient shear energy regularizations for phantographic 2D sheets: numerical simulations*”, in workshop on Computational Mechanics of Generalized Continua and Applications to Materials with Microstructure, 29-31 Ottobre 2015, Scuola Superiore di Catania, Catania.

Cuomo M., GRECO, L., (2015), “*Isogeometric multi patch analysis of continua with second gradient deformations*”, in workshop on Computational Mechanics of Generalized Continua and Applications to Materials with Microstructure, 29-31 Ottobre 2015, Scuola Superiore di Catania, Catania.

GRECO L., Cuomo M., Impollonia N., (2013), “*An unlocked implicit G1 continuity multi patch B-spline interpolation for the analysis of 3D kirchhoff-love rod elements*”, In: SEECMIII - 3th South-East European Conference on Computational Mechanics an ECCOMAS and IACM Special Interest Conference. Kos island - Greece, 12-14 June 2013, p. 268-277.

GRECO L., (2012), “*Multi-Patch Isogeometric Analysis of space Rods*”, In: YIC2012, Proceedings of the First ECCOMAS Young Investigators Conference on Computational Methods in Applied Sciences, ISBN/ISSN: 978-972-99784-2-5.

GRECO L., Cuomo M., (2012), “*Multi-Patch Isogeometric Analysis of space Rods*”, In: Proceedings of the Eleventh International Conference on Computational Structures Technology (Civil-Comp Press,2012). Dubrovnik, 4-7 Settembre 2012. B.H.V. Topping, ISBN/ISSN: 978-1-905088-54-6, doi: 10.4203/ccp.99.222.

GRECO L., Cuomo M., (2012), “*Isogeometric analysis of space rods: considerations on stress Locking*”, In: proceedings of the 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS2012). Vienna (Austria), 10-14 september 2012, Vienna: J. Eberhardsteiner et.al. (eds.), p. 5094-5112, ISBN/ISSN: 978-3-9502481-9-7.

8.3. Atti di congressi nazionali

GRECO L., Fazio B.O., Della Corte A., Cuomo M., (2015) *Isogeometric discrete Ricci flow regularization of isoperimetric problems*. In: raccolta dei sommari del XXII Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA 2015, 14-17 settembre 2015, Genova, ISBN: 978-88-97752-52-3.

GRECO L., Cuomo M., (2014) *Consistent tangent operator for an exact Kirchhoff rod model*. In: raccolta dei sommari del XX Convegno Nazionale di Meccanica Computazionale, VII Riunione del Gruppo Materiali AIMETA, GIMC-GMA2014, 11-13 giugno 2014, Cassino. (pag.91).

GRECO L., Cuomo M., (2014) *An implicit G1-continuity interpolation for Kirchhoff plate elements*. In: raccolta dei sommari del XX Convegno Nazionale di Meccanica Computazionale, VII Riunione del Gruppo Materiali AIMETA, GIMC-GMA2014, 11-13 giugno 2014, Cassino. (pag.92).

Cuomo M., GRECO L. (2013) *Isogeometric algorithm for crack tracking in plane problems*. In: XXI Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teoria e Applicata (AIMETA2013), 17-20 settembre 2013, Torino.

GRECO L., Cuomo M., (2013) *A locking-free multi patch B-Spline element for the analysis of curved 3D rod elements*. In: XXI Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teoria e Applicata (AIMETA2013), 17-20 settembre 2013, Torino.

GRECO L., Cuomo M., (2012) *Convergence analysis and stress locking of isogeometric formulations for space rods*. XIX Convegno Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC2012), 25-27 giugno 2012, Rossano Calabro. (Online Proceedings ISBN 978-88-907488-0-6).

GRECO L., Cuomo M., Impollonia N., (2011) *Incremental analysis of cable nets*. In: Atti XX Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA2011), 12-15 settembre 2011, Bologna. (Book of Abstracts ISBN 978-88-906340-0-0, Online Proceedings ISBN 978-88-906340-1-7).

GRECO L., Cuomo M., (2011) *Isogeometric analysis of space rods*. In: Atti XX Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA2011), 11-15 settembre 2011, Bologna. (Book of Abstracts ISBN 978-88-906340-0-0, Online Proceedings ISBN 978-88-906340-1-7).

GRECO L., Fazio O.B., Cuomo M.,(2010). *On the force density method for slack cable nets*. In: GIMC 2010 - XVIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale. Siracusa, 22-24 Settembre 2010, ISBN/ISSN: 978-88-905217-0-6.

Cuomo M., GRECO L., (2009). *Influence of wrinkling in the structural response of light membranes*. In: XIX Congresso AIMETA. Ancona, 14-17 Settembre 2009, ANCONA: Aras Edizioni, p. 361, (ISBN/ISSN: 9788896378083).

Cuomo M, GRECO L., (2009). *A finite element cable for the analysis of cable nets*. In: XIX Congresso AIMETA. Ancona, 14-17 Settembre 2009, ANCONA: Aras Edizioni, p. 395, ISBN/ISSN: 9788896378083.

GRECO L., Cuomo M. (2007). *Wrinkling in membrane structures with strong surface curvature*. In: XVIII Congresso AIMETA. brescia, 14settembre2007, BRESCIA: Starrylink, p. 354, ISBN/ISSN: 918-88-89720-69-1.