

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 09/D1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - UNIVERSITA' ROMA TRE D.R. Rep 124/2017 Prot. 25356 del 10 Febbraio 2017

**VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 15 Giugno 2017 alle ore 14.00 presso la Sala Documentazione del Dip. Ingegneria dell'Università di Roma Tre in Via della Vasca Navale 79, Roma si è riunita la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. Rep 397 Prot. 40684 del 7 Aprile 2017, nelle persone di:

Prof. Edoardo Proverbio
Prof. Alessandro Pegoretti
Prof. Cecilia Bartuli

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172).

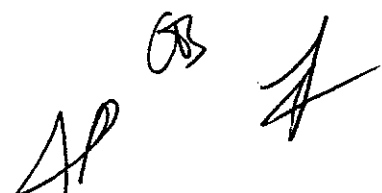
La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, preso atto che non sono state segnalate esclusioni operate dagli uffici né sono pervenute sino ad ora rinunce, decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n.2 e precisamente:

- 1) Giulia LANZARA
- 2) Francesco TAMBURRINO

e che come stabilito nella riunione del 15 Maggio 2017, data la loro numerosità, inferiore a 6, sono tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

La Commissione quindi procede ad aprire i plichi inviati dai candidati prendendo in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

La Commissione non valuta le pubblicazioni di seguito indicate relative alla candidata Giulia Lanzara per superamento del limite massimo (n. 12) indicato nell'art.1 del bando di selezione



Dott. Giulia Lanzara	Totale pubblicazioni escluse: n. 2 Dal n.1 al n. 2 dell'elenco pubblicazioni aggiuntive opzionali (pag.2 dell'elenco allegato), come sotto indicate (*)
----------------------	---

(*) [1] A. Casalotti and G. Lanzara, "Self-activated morphing Carbon Fiber Composites via Cyclic Internal Stresses", ASME 2017, International Design, Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2017), Cleveland, Ohio, 6-9 Agosto 2017, Paper No. DETC 2017-68012 -In Press;

[2] G. Lanzara, L. Zhang, F.-K. Chang, "Monitoring of Bondline adhesive of PZT Actuators with Surface-Coated Self-Aligned Carbon Nanotubes", Structural Health Monitoring, positivamente superata la prima fase di revisione

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione, come stabilito nei criteri indicati nella seduta preliminare del 15 Maggio 2017, esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni suddette.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione del 15 Maggio 2017.

Non si rilevano pubblicazioni in collaborazione con i membri della Commissione.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante. (**Allegato A – Elenchi Pubblicazioni**).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta. La Commissione tiene conto di tutti i titoli presentati da ciascun candidato, che saranno presi in considerazione per la valutazione, come risulta dagli elenchi dei titoli dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante. (**Allegato B – Curricula**).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (**Allegato C – Giudizi Analitici**)

Alle ore 18.45, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (**Allegato C – Giudizi Analitici**), si scioglie la seduta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 16 Giugno 2017 alle ore 9.30 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

I presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

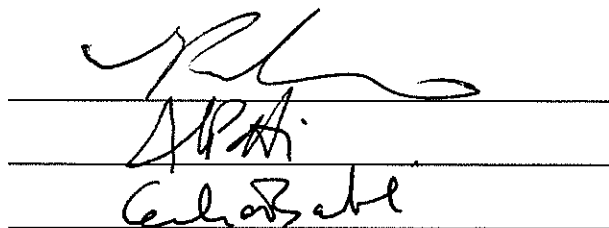
Roma, 15 Giugno 2017

LA COMMISSIONE:

Il Presidente, Prof. Edoardo Proverbio

Prof. Alessandro Pegoretti

Il Segretario, Prof. Cecilia Bartuli



The image shows three handwritten signatures, each on a horizontal line. The first signature is a cursive 'E' followed by a long horizontal stroke. The second signature is a cursive 'A' followed by a horizontal stroke. The third signature is a cursive 'C' followed by a horizontal stroke.

ALLEGATO C

Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

CANDIDATO: Giulia LANZARA

Titoli e curriculum

Descrizione:

La candidata ha il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (ciclo XVIII).

Ha svolto attività didattiche per affidamento o incarico nell'ambito dei corsi di laurea di responsabilità del Dipartimento di Ingegneria, Università RomaTre:

"Tecniche avanzate di caratterizzazione di biomateriali", 2012-2017, corso da 9 CFU

"Advanced characterization of biomaterials", 2016-2017, corso da 9 CFU in lingua inglese

"Materiali per l'ingegneria Civile", 2016-2017, corso da 6 CFU

"Introduction to material science and technologies", 2012-2013 in lingua inglese.

La candidata ha svolto attività di ricerca in Italia (è stata Ricercatore a Tempo Determinato presso L'Università Roma Tre, Dip. Ingegneria, SSD ING IND 22 nell'ambito del Programma Rientro Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini dal 1.10.2001 al 31.3.2017, Responsabile e Coordinatore Scientifico dal 06/2007 al 06/2014 Settore Nanotecnologie del Carbonio presso l'Istituto Tecnologie Avanzate, Trapani) e presso autorevoli centri di ricerca esteri (Visiting Professor The French Institute of Science and Technologies (IFSTAR) 10/2012-01/2013, Engineering Research Associate dal 16/04/2009 al 21/11/2010, Postdoctoral Scholar dal 1/2/2006 al 15/04/2009, Department of Aeronautics and Astronautics, Stanford University, Visiting Researcher dal 8/2004 al 11/2005 Department of Mechanical Engineering, Stanford University, Visiting Researcher dal 3/2003 al 9/2003, Department of Aeronautics and Astronautics, Stanford University).

La sua formazione ha incluso studi presso Pan-American Advanced Studies Institute on Nano and Biotechnology San Carlos de Bariloche, Argentina, Novembre 2006, Spring College on Science at the Nanoscale Maggio/Giugno 2004, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia.

La candidata ha ottenuto consistenti finanziamenti alla sua ricerca, coordinandone l'attività in qualità di Principal Investigator.

E' titolare di 1 brevetto (US patent) depositato e di altri 4 brevetti internazionali in attesa di approvazione.

Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi convegni internazionali, anche su invito.

La Candidata è vincitrice dei seguenti premi e riconoscimenti:

ERC Starting Grant (Programma IDEAS della European Research Council), 2012

Rientro dei Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini (Rientro dei Cervelli) 2011

Premio: "Rosario La Duca", International Inner Wheel Febbraio 25, 2011

Fellowship della US National Science Foundation, 2010

Who's Who in America (issue di Ottobre 2010), 2010

Premio Made New in Italy, 2009

Premio:US National Science Foundation Argentina, Novembre 2006

I temi principali della sua ricerca includono lo studio di

1. Nanotubi di carbonio (CNTs) e relativi nanocompositi funzionali e multifunzionali
2. Strutture discrete altamente deformabili per applicazioni sensoristiche

Giudizio

I titoli posseduti dalla candidata evidenziano una piena maturità scientifica. Le tematiche di ricerca si sviluppano sia su temi strettamente attinenti al settore ING-IND/22 (caratterizzazione meccanica di carpet di nanotubi e di nanocompositi) che in ambiti più propri di altri settori scientifico-disciplinari (progettazione e analisi di strutture meccanicamente complesse). Le attività didattiche svolte sono perfettamente pertinenti il settore oggetto del bando. I titoli sono più che adeguati per la posizione a bando.

Produzione scientifica

Descrizione

La produzione scientifica complessiva della candidata, come delineata nel curriculum presentato, consta di 44 lavori (14 dei quali sono articoli pubblicati o in press su riviste internazionali, 30 sono pubblicazioni su Atti di convegno internazionale) e altre pubblicazioni di minor rilevanza.

La candidata presenta specificamente per la valutazione 12 pubblicazioni su riviste internazionali di riconosciuto prestigio.

La Candidata presenta inoltre una tesi di Dottorato in Ingegneria Strutturale dal titolo "Realization and analysis of carbon nanotube carpet micro-structures".

Giudizio

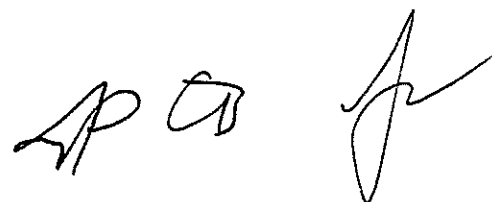
La tesi di Dottorato, il cui titolo è stato acquisito in una disciplina non pertinente il Settore scientifico disciplinare ING-IND/22, è giudicata, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e della rilevanza tecnologica dei risultati, di qualità eccellente.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è mediamente ottima, ottima la loro originalità, ottimo il rigore metodologico. La congruenza con le tematiche del Settore scientifico disciplinare ING-IND/22 risulta evidente per alcune di esse e parziale per altre. Il contributo del candidato appare prioritario per la maggior parte dei lavori presentati.

La produzione scientifica è intensa e continua a partire dal 2002 ad oggi.

Giudizio complessivo

Sulla base della valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica presentati, la Commissione giudica che la candidata Giulia LANZARA possieda una piena maturità scientifica per la posizione a bando e la ammette alla discussione pubblica dei suoi titoli.



CANDIDATO: Francesco TAMBURRINO

Titoli e curriculum

Descrizione:

Il candidato ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Architettura, Disegno Industriale e Beni Culturali, conseguito presso la Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (ciclo XXIX).

Il candidato non presenta titoli relativi ad attività didattica.

Il candidato ha svolto attività di ricerca unicamente nell'ambito del dottorato di ricerca, anche presso istituzioni estere.

Ad oggi il candidato non ha ottenuto finanziamenti per la sua ricerca, né ha presentato alcun brevetto.

Il candidato non presenta documentazione relativa a partecipazione in qualità di relatore a convegni italiani o internazionali.

Non presenta documentazione su premi e riconoscimenti.

I temi principali della sua ricerca includono lo studio di

1. Vetri metallici
2. Leghe a memoria di forma

Giudizio

I titoli posseduti dal candidato evidenziano una maturità scientifica appena sufficiente per la posizione a bando.

Produzione scientifica

Descrizione

La produzione scientifica complessiva del candidato, come delineata nel curriculum presentato, consta di 7 lavori, 4 dei quali sono articoli pubblicati o in corso di stampa su riviste internazionali, 3 sono pubblicazioni su Atti di convegno internazionale o nazionale.

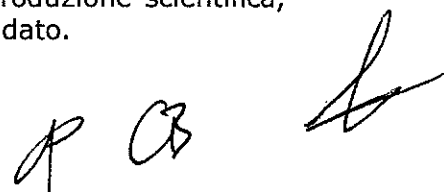
Il Candidato presenta inoltre una tesi di Dottorato in Architettura, Disegno Industriale e Beni Culturali dal titolo "Advanced Manufacturing for novel materials in industrial design applications, development of a smart and adaptive shadow system using SMAs".

Giudizio

La tesi di Dottorato, il cui titolo è stato acquisito in una disciplina pertinente il Settore scientifico disciplinare ING-IND/22, è giudicata, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e della rilevanza tecnologica dei risultati, di qualità limitata.


La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è mediamente appena sufficiente, discreti la loro originalità e il loro rigore metodologico e sufficiente la congruenza con le tematiche del Settore scientifico disciplinare ING-IND/22.

Il contributo del candidato appare evidente nella maggior parte di esse ed è giudicato limitato per alcune. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, appaiono buone in rapporto alla giovane età accademica del candidato.



Giudizio complessivo

Sulla base della valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica presentati, la Commissione giudica che il candidato Francesco TAMBURRINO possieda una maturità scientifica appena sufficiente per la posizione a bando e lo ammette alla discussione pubblica dei suoi titoli.

P. C. 

ALLEGATO A : ELENCO PUBBLICAZIONI

ELENCO PUBBLICAZIONI E TESI DOTTORATO

Giulia Lanzara
giulia.lanzara@uniroma3.it

Tesi dottorato:

Titolo: "Realization and analysis of carbon nanotube carpet micro-structures"

Elenco delle 12 pubblicazioni allegate alla domanda

[1] G. Lanzara, N. Salowitz, Z. Guo, F.K. Chang, "A Spider Web-Like Highly Expandable Sensor Network for Multifunctional materials", *Advanced Materials*, vol. 22, issue 41, pages 4643-4648, November 2, 2010.

Highlighted in Discovery Channel, RSC Chemistry World, Wired Science etc. and
Highlighted by the reviewers as top 15% of the papers

[2] G. Lanzara, J. Feng, F.-K. Chang, "Design of micro-scale highly expandable networks of polymer-based substrates for macro-scale applications", *Smart Materials and Structures*, 19, 045013, 2010

Featured Article. Highlighted in PhysOrg.com and others

[3] G. Lanzara and F.-K. Chang, "Design and Characterization of carbon nanotubes-reinforced adhesive coating for piezoelectric ceramic discs", *Smart Materials and Structures*, Vol. 18, Issue 12, paper number 125001, 2009

[4] G. Lanzara, Y. Yoon, H. Liu, S. Peng, W-I Lee, "Carbon Nanotube Reservoirs for Self-Healing Materials", *Nanotechnology*, Vol.20, Issue 33, paper number 335704, 2009

Highlighted first as top 15% paper. Classified as top 10% mostly downloaded papers
among all IOP Journals

[5] L. Basiricò and G. Lanzara, "A monolithic functional film of nanotubes/cellulose/ionic liquid for high performance supercapacitors", *Journal of Power Sources*, 271, 589-596, 2014.

doi: 10.1016/j.jpowsour.2014.08.040

[6] Salowitz N., Guo Z, Kim S.-J., Li Y.-H., Lanzara G., Chang F.-K. "Micro-fabricated expandable sensor networks for intelligent sensing materials", *IEEE Sensors Journal*, 14, 7, 2014.
doi: 10.1109/JSEN.2013.2297699

[7] L. Basiricò and G. Lanzara, "Moving Towards high-power, high-frequency and low-resistance CNT supercapacitors tuning CNTs length, axial deformation and contact resistance", 2012, *Nanotechnology*, 23, 305401, doi:10.1088/0957-4484/23/30/305401

Highlighted by the reviewers as paper of particular interest
Invited for a dedicated article in Nanotechweb.org

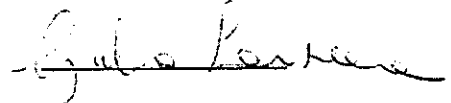
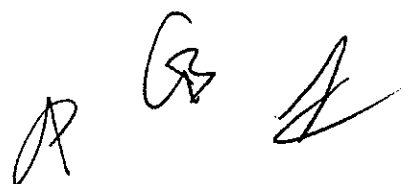
- [8] N. Salowitz, Z. Guo, Y.-H. Li, K. Kim, G. Lanzara, F.-K. Chang, "Bio-Inspired Stretchable Network Based Intelligent Composites", *Journal of Composite Materials*, 47(1), 97-105, 2013 doi:10.1177/0021998312442900
- [9] G. Lanzara, Y. Yoon, Y. Kim and F.-K. Chang, "Influence of Interface Degradation on the Performance of Piezoelectric Actuators", *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, Vol. 20, Issue 19, pp1699-1710, 2009
- [10] A. Mangione, G. Lanzara, "Mechanical properties of nanostructured carbon layers grown by CVD and PLD techniques", *Radiation Effects and Effects in Solids*, Vol. 165, Nos. 6-10, 746-753, 2010.
- [11] M. Talò, B. Krause, J. Pionteck, G. Lanzara, W. Lacarbonara, "An updated micromechanical model based on morphological characterization of carbon nanotube nanocomposites", *Composites Part. B: Engineering*, In Press
- [12] M. Boota, E. Houwman, M. Nguyen, G. Lanzara, and G. Rijnders, "Effect of fabrication conditions on phase formation and properties of epitaxial $(\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3)_{2/3}$ - $(\text{PbTiO}_3)_{1/3}$ thin films on (001) SrTiO_3 ", *AIP Advances* 6, 055303 (2016); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4948793>

Allegati aggiuntivi -opzionali per la commissione

- [1] A. Casalotti and G. Lanzara, "Self-activated morphing Carbon Fiber Composites via Cyclic Internal Stresses", *ASME 2017, International Design, Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2017)*, Cleveland, Ohio, 6-9 Agosto 2017, Paper No. DETC 2017-68012 -In Press
- [2] G. Lanzara, L. Zhang, F.-K. Chang, "Monitoring of Bondline adhesive of PZT Actuators with Surface-Coated Self-Aligned Carbon Nanotubes", *Structural Health Monitoring*, positivamente superata la prima fase di revisione

Roma 30/03/2017

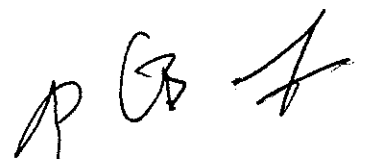
FIRMA

ELENCO TESI DI DOTTORATO, PUBBLICAZIONI, REPORT ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO:

PUBBLICAZIONI

- 8 • Tesi in Scienze e Tecnologie dei Materiali(ing-ind/22) per il Dottorato di Ricerca in Architettura e Disegno Industriale. Titolo tesi: "*Advanced Manufacturing for novel materials in industrial design applications, development of a smart and adaptive shadow system using SMAs*"
- 1 • AVERSA R., PARCESEPE D., PETRESCU V., BERTO F., CHEN G., PETRESCU F., TAMBURRINO F., APICELLA A. (2017). *Processability of Bulk Metallic Glasses*. American Journal of Applied Sciences.
- 2 • AVERSA R., PARCESEPE D., PETRESCU V., CHEN G., PETRESCU F., TAMBURRINO F., APICELLA A. (2016). *Glassy Amorphous Metal Injection Molded Induced Morphological Defects*. American Journal of Applied Sciences. DOI: 10.3844/ajassp.2016.1476.1482
- 3 • AVERSA R., TAMBURRINO F., PETRESCU V., PETRESCU F., MATEUS A., CHEN G., APICELLA A. (2016). *Biomechanically Inspired Shape Memory Effect Machines Driven by Muscle Like Acting NiTi Alloys*. American Journal of Applied Sciences. DOI: 10.3844/ajassp.2016.1264.1271
- 4 • DE VINCENTIIS M., AVERSA R., TAMBURRINO F., APICELLA A. (2016). *Analysis of the barbie case study: social, materials and technologies evolution related to the development of the product*. In: ATINER's Conference Paper Series ARC2015-1891. 5th Annual International Conference on Architecture. Athens, Greece, 6-9 july 2015, ISBN/ISSN: 2241-2891
- 5 • TAMBURRINO F., AVERSA R., APICELLA A. (2016). *LCA Assisted Design as Approach to the Sustainable Product Development: Case Study of Acrylic Lamp*. In: ATINER's Conference Paper Series. 5th Annual International Conference on Architecture. Athens, Greece, 6-9 july 2015, ISBN/ISSN: 2241-2891
- 6 • AVERSA R., TAMBURRINO F., PARCESEPE D., APICELLA A. (2015). *Cold crystallization behaviour of a commercial Zr44-Ti11-Cu10-Ni10-Be25 metal glassy alloy*. ADVANCED MATERIALS RESEARCH, ISSN: 1022-6680
- 7 • TAMBURRINO F., PERROTTA V., AVERSA R., APICELLA A. (2015). *Additive technology and design process: an innovative tool to drive and assist product development*. In: HERITAGE AND TECHNOLOGY. MIND KNOWLEDGE EXPERIENCE. Naples: La scuola di Pitagora editrice, p. 1742-1747, ISBN/ISSN: 9788865424162



ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

- Report delle attività di ricerca svolte presso il CDRSP, Centre for Rapid and Sustainable Product Development, Leiria(Portogallo) dal 11/02/2016 al 16/05/2016
- Report delle attività di studio e ricerca svolte presso la FAUL, Faculdade de Arquitetura Universidade de Lisboa, Lisbona(Portogallo) dal 12/09/2014 al 16/12/2014
- Certificato attività di Ricerca presso FEI, Achtseweg Noord 5, bldg. 5651 GG Eindhoven (Olanda), dal 27/06/2016 al 29/06/2016.
- Certificato di partecipazione al "Philips Lumiblade OLED workshop", Aachen (Germania) dal 24/02/2015 al 26/02/2015.

TITOLO DI ACCESSO AL CONCORSO:

- Certificato del conferimento titolo di Dottore di Ricerca rilasciato dall'Ufficio per la Formazione alla Ricerca dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Luogo e data Aversa, 28/03/2017

Firma Francesca Rombuto

AP GB

ALLEGATO B : ~~THE~~ CURRICULA

Elenco dei titoli

Giulia Lanzara
giulia.lanzara@uniroma3.it

1. Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università Sapienza, Roma

conseguito in data 15 maggio 2016

Tesi: "Realization and analysis of carbon nanotube carpet micro-structures"

2. Attività didattica:

2.1. Incarico didattico: "Tecniche avanzate di caratterizzazione di biomateriali",
Dipartimento di Ingegneria, Università RomaTre;
corso da 9 CFU
a.a. 2012-2013
a.a. 2013-2014
a.a. 2014-2015
a.a. 2015-2016

2.5. Incarico didattico: "Advanced characterization of biomaterials",
Dipartimento di Ingegneria, Università RomaTre;
corso da 9 CFU
in lingua inglese
a.a. 2016-2017

2.6. Incarico didattico: "Materiali per l'ingegneria Civile",
Dipartimento di Ingegneria, Università RomaTre;
corso da 6 CFU
a.a. 2016-2017

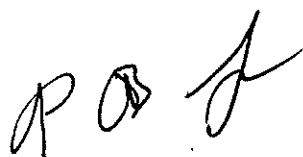
2.7. Affidamento didattico: "Introduction to material science and technologies",
Dipartimento di Ingegneria, Università RomaTre;
in lingua inglese
a.a. 2012-2013

2.8. Incarico didattico: "The use of innovative materials for new products development: NEMS e MEMS",
Second-Level Master Program, Department of Mechanical Engineering,
University of L'Aquila
a. 2008

3. Documentata attività di ricerca presso istituti italiani e stranieri:

3.1. Ricercatore a Tempo Determinato -SSD ING-IND/22 dal 1 Aprile 2011 al 31 Marzo 2017
secondo il programma Rita Levi Montalcini (rientro dall'estero) su finanziamento MIUR
Dipartimento di Ingegneria, Università RomaTre

3.2. Responsabile e Coordinatore Scientifico dal 06/2007 al 06/2014
Settore Nanotecnologie del Carbonio
Istituto Tecnologie Avanzate, Trapani



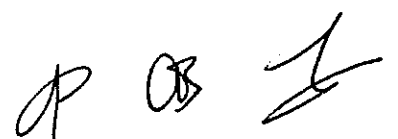
- 3.2. Engineering Research Associate dal 16/04/2009 al 21/11/2010
Department of Aeronautics and Astronautics, Stanford University
- 3.3. Postdoctoral Scholar dal 1/2/2006 al 15/04/2009
Department of Aeronautics and Astronautics, Stanford University
- 3.4 Visiting Professor
The French Institute of Science and Technologies (IFSTAR) 10/2012-01/2013
- 3.4. Visiting Researcher dal 8/2004 al 11/2005
Department of Mechanical Engineering, Stanford University
- 3.5 Visiting Researcher dal 3/2003 al 9/2003
Department of Aeronautics and Astronautics, Stanford University

4. Documentata attività di formazione presso istituti italiani e stranieri:

- 4.1. Pan-American Advanced Studies Institute on Nano and Biotechnology Novembre 2006
San Carlos de Bariloche, Argentina
Organizzato dalla National Science Foundation (USA) in collaborazione con: International Institute for Nanotechnology, The American Academy of Mechanics and Conicet
- 4.2. Spring College on Science at the Nanoscale Maggio/Giugno 2004
The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics
Trieste, Italia
Sponsorizzato da: United Nations ed International Atomic Energy Agency
- 4.3 Non-Linear Analysis of structures with finite elements Gennaio 2003
Università La Sapienza

5. Premi e Riconoscimenti Nazionali ed Internazionali per Attività di Ricerca

- 5.1. European Research Council Starting Grant (ERC_StG_2012)
"Morphing Locally and Globally Structures with Multiscale Intelligence by Mimicking Nature"
Principal Investigator
GA contract number: 308261
Finanziamento: 1.67MEuro - 60 mesi
Settore concorsuale: PE8 di cui ING-IND/22 ricade
nota: il più alto finanziamento Italiano di quella tornata tra gli Starting ed i Consolidators
- 5.2. US Air Force Office of Scientific Research
"Highly reconfigurable multistable composite with tunable global/local morphing capability
AWARD n°.: FA9550-17-1-0014
Principal Investigator



Finanziamento: \$270.000
periodo: 2017-2020

5.3. US Air Force Office of Scientific Research

Bridging high strength and dissipation in carbon nanotube composites

Co-Principal Investigator

Finanziamento: \$208.000

periodo: 2014-2017

5.4. Rita Levi Montalcini - MIUR

Principal Investigator

Finanziamento: euro 26.000 per 3 anni

Progetto: "Bio-inspired advanced materials"

settore ING-IND/22

periodo: 2011-2014

5.5. AleniaAermacchi

Principal Investigator

Progetto: "Studio di fattibilità per rete di microsensori con riscaldatori integrati"

Finanziamento: Euro 200.000

Periodo: 2010-2011

5.6 South Korean Air Force, Defence Fundamental and Specialized International Collaborative Program, at the Agency for Defence Development (ADD)

Co-Principal Investigator

Progetto: "Fuel Cell-Supercapacitor Hybrid System for unmanned devices"

Periodo: 2009-2012

In collaborazione tra l'Istituto Tecnologie Avanzate (Trapani), Inha University (Corea del Sud) e l'Università di Roma La Sapienza.

5.7 Premio: US National Science Foundation, Argentina, Novembre 2006

Vincitrice della competizione di ricerca nel campo delle nano e biotecnologie (3° classificata).

La competizione era volta a ricercatori di istituzioni site negli USA, Sud America e Canada. E' stata premiata per i suoi risultati di ricerca legati ai nanocompositi con nanotubi di carbonio.

5.8 Fellowship della US National Science Foundation, 2010

Come Invited Lecturer al Workshop Structural Health Monitoring and Control, Giordania

5.9 Fellowship della US National Science Foundation, 2010

Pan-American Advanced Studies Institute on NANO and BIOTECHNOLOGY

Organizzato in collaborazione con: International Institute for Nanotechnology e The American Academy of Mechanics

5.10 Premio: Made New in Italy (selezionata tra le prime 10 invenzioni in Italia), 2009

Promoted by the National Consortium of Science and Technology of Materials

5.11 Hong Kong Machinery & Metal Industries Federation, 2007

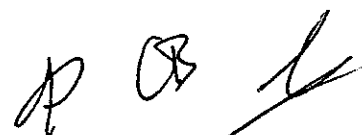
Le è stato dato un riconoscimento per i suoi risultati scientifici sui nanocompositi con nanotubi di carbonio.



- 5.12 Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica internazionale Journal Nanomedicine & Nanotechnology
- 5.13 Invitata come Editorial Board Member del Journal: Madridge Journal of Nanotechnology & Nanoscience (MJNN) (in fase di adesione)
- 5.14 Editorial Board Associate della rivista internazionale: Journal of Nanotechnology: Nanomedicine & Nanobiotechnology (in fase di adesione)
- 5.15 AcademiaNet, "internet portal for outstanding female researchers" in data 11/10/2013 è stata invitata a far parte di AcademiaNet

6. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali o partecipazione agli stessi

- 6.1. Dipartimento di Ingegneria, Università RomaTre, SSD ING-IND/22 dal 1/1/2013
Ha avviato, organizzato, diretto e coordinato un gruppo di ricerca composto da ricercatori (assegnisti e dottorandi) italiani e stranieri ed ha sviluppato il laboratorio di Materiali Multifunzionali presso il Dipartimento di Ingegneria. Questa attività ha comportato non solo aspetti di carattere puramente tecnico/scientifico, ma anche aspetti correlati all'assunzione ed alla ricerca di personale altamente qualificato anche tramite pubblicazione di call internazionali su NatureJobs ed Euraxess. Ha attivato un totale di 7 posizioni di assegno di ricerca, di 4 posizioni per dottorato di ricerca, 4 CoCoCo e 3 borse di studio di cui 7 posizioni sono state assegnate a ricercatori stranieri (USA, Iran, Cina, India, Pakistan). Inoltre ha avviato una collaborazione strutturata (con retribuzione) con il Centro di Fotonica e Nanotecnologie del CNR. Queste attività sono state interamente finanziate dai progetti di ricerca che la Dott.ssa Lanzara ha ricevuto, dalla European Research Council e dalla US Air Force Office of Scientific Research, in veste di PI o di Co-PI nel suo periodo di attività a RomaTre.
- 6.2. Settore Nanotecnologie del Carbonio, Istituto Tecnologie Avanzate dal 2007-2014
Ha prima progettato il laboratorio del Settore Nanotecnologie del Carbonio scegliendo nel dettaglio tutta la strumentazione, ha poi collaborato nella sua realizzazione impiantistica fino al completamento. Ha successivamente impostato, seguito e coordinato l'attività di ricerca di tale settore ricoprendo il ruolo di Responsabile Scientifico e Coordinatore. Ha inoltre portato anche finanziamenti dalla Agency for Defence and Development (ADD) of South Korea, dalla AleniaAermacchi e dalla European Research Council (quest'ultimo finanziando indirettamente un ricercatore dell'istituto tramite RomaTre) che le hanno permesso di assumere ulteriore personale oltre quello già fornito dall'istituto stesso.
- 6.3. Partecipazione a gruppi di ricerca dal 2003 al 2017
- Università Sapienza: durante il periodo di dottorato
 - Università di Stanford: durante il periodo di dottorato, postdottorato ed a seguire



- Università RomaTre: dal 2011 ad oggi fa parte del gruppo di ricerca di ING-IND/22

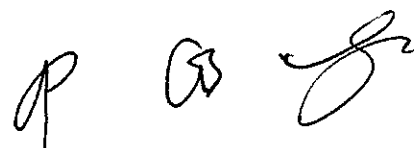
7. Titolarità di Brevetti

- E' inventrice principale del brevetto internazionale "Flexible Network" finanziato dalla Stanford University: US Patent: numero US 8,484,836,B2 pubblicato in via definitiva in data: 16, Luglio, 2014.

8. Relatore a Congressi e Convegni Nazionali ed Internazionali

SU INVITO

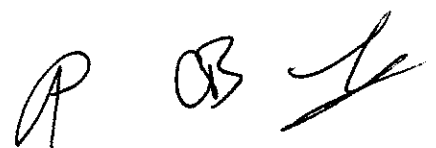
- 8.1 5th International Conference Smart and Multifunctional Materials, Structures & Systems (CIMTEC2016).
Symposium: "Mining Smartness from Nature: From Bio-Inspired Materials to Bionic Systems"
Perugia, Italia, Giugno 2016
- 8.2. Delft University of Technology
Department of Microelectronics,, Faculty of Aerospace Engineering,
Faculty of Civil Engineering
Delft, Olanda, Novembre 2014
- 8.3 Provincia di Roma
Roma, Italia, Ottobre 2012
- 8.4. Università La Sapienza
Roma, Italia, Febbraio 2012
- 8.5. GALCIT Colloquium
Caltech, USA, Gennaio 2011
- 8.6. 1st Annual MURI Review & Workshop
UCLA, Los Angeles, USA, Ottobre 2010
- 8.7. Structural Health Monitoring and Control Workshop,
Amman, Giordania, Giugno 2010
- 8.8 MURI Seminar
Stanford, USA, Febbraio 2010
- 8.9 7th International Workshop on Structural Health Monitoring,
Stanford, USA, Settembre 2009
- 8.10 NASA Program Review
Stanford, USA, Giugno 2009
- 8.11 NASA Program Review
Stanford, USA, Maggio 2009



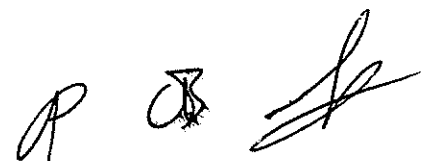
- 8.12 Taiwan –USA Workshop
San Francisco, USA, Aprile 2009
- 8.13 The 15th International Symposium on: Smart Structures and Materials & Nondestructive Evaluation and Health Monitoring,
SPIE San Diego, USA, Marzo 2008
- 8.14 The Adhesion Society Annual Meeting & Expo
Austin, USA, Febbraio 2008
- 8.15 International Conference and Exhibition on Nanotechnology and Advanced Materials,
Hong Kong Convention and Exhibition Center.
Hong Kong, China, Dicembre 2007
- 8.16 6th International Workshop on Structural Health Monitoring
Stanford, USA, Settembre 2007
- 8.17 Air Force (AFOSR)
Stanford, USA, Agosto 2007
- 8.18 NASA Regional Meeting
Stanford, USA, Agosto 2007
- 8.19 48th Annual Meeting of the Industrial Affiliates of Stanford University in Aeronautics and Astronautics, Stanford, USA, Aprile 2007
- 8.20 14th International SPIE Symposium on Behavior and Mechanics of Multifunctional and Composite Materials.
San Diego, USA, Marzo 2007
- 8.21 47th Annual Meeting of the Industrial Affiliates of Stanford University in Aeronautics and Astronautics
Stanford, USA, Maggio 2006

RELATORE E/o CORELATORE AD ALTRE CONFERENZE

- 8.22 ASME 2015, International Design, Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2015), Boston, 2-5 Agosto, 2015.
- 8. 23 ASME 2015, International Design, Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE 2015), Boston, 2-5 Agosto, 2015.
- 8.24 AIMAT 2014, Lecce 21-24 Settembre, Italy
- 8.25 International Workshop on Structural Health Monitoring, 2013,
- 8.26 Sensors, 2012, IEEE



- 8.27 First International Conference on Nano, Micro, Macro Composite Structures, Torino, 18-20 June, 2012
- 8.28 53th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, 2012.
- 8.29 18th International Conference on composite materials, 21-26 August, 2011, Jeju, South Korea.
- 8.30 International Workshop on Structural Health Monitoring, 2011.
- 8.31 IEEE Aerospace Conference, Big Sky, Montana, March 5-12, 2011.
- 8.32 TechConnect World 2011, June 13-16, Boston, 2011.
- 8.33 European Workshop on Structural Health Monitoring, Sorrento, Italy, 2010
- 8.34 PHM Conference, September 2009, San Diego, 2009
- 8.35 NSF Engineering Research and Innovation Conference, Honolulu, Hawaii, June 2009
- 8.36 7th International Workshop on Structural Health Monitoring, Stanford, September 2009.
- 8.37 7th International Workshop on Structural Health Monitoring, Stanford, September 2009
- 8.38 49th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, 7-10 April, 2008, Schamburg, Illinois
- 8.39 The 15th International Symposium on: Smart Structures and Materials & Nondestructive Evaluation and Health Monitoring, SPIE, San Diego, USA, March 2008
- 8.40 World Forum on Smart Materials and Smart Structures Technology, China, May 22-27, 2007
- 8.41 International Conference and Exhibition on Nanotechnology and Advanced Materials, Hong Kong Convention and Exhibition Center, Hong Kong, China, December 2007
- 8.42 IEDM 2007, Washington, DC, December 2007.
- 8.43 6th International Workshop on Structural Health Monitoring, Stanford, September 2007.
- 8.44 Seventh World Congress Nanocomposite 2007, Las Vegas, September 2007.
- 8.45 48th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference, 23-26 Aprile 2007, Honolulu, Hawaii, USA
- 8.46 14th International SPIE Symposium on Behavior and Mechanics of Multifunctional and Composite Materials, 18-23 Marzo 2007, San Diego, CA



8.47 5th International Workshop for Structural Health Monitoring, 12-14 September 2005, Stanford, CA

8.48 GIMC_2002 Third Joint Conference of Italian Group of Computational Mechanics and Ibero Latin America Association of Computational Methods in Engineering, 2002, Vilanova, Italy

8.49 International Symposium on Plasticity, 2014.

8.50 First International Conference on Nano, Micro, Macro Composite Structures, Torino, 18-20 June, 2012.

8.51 China National Conference on Experimental Mechanical, Inner Mongolia, July, 2009

8.52 Euronanoforum, Prague, June 2009.

8.53 50th Annual Meeting: The Affiliates of Stanford University in Aeronautics and Astronautics, Stanford, CA, April 2009

8.54 50th Annual Meeting: The Affiliates of Stanford University in Aeronautics and Astronautics, Stanford, CA, April 2009

8.55 MRS Spring Meeting 2008, San Francisco, CA, March 24-28, 2008.

8.56 10th NSTI Nanotech 2007: Composites and Interfaces, Santa Clara, CA, Maggio 20-24, 2007.

8.57 SPIE Proceedings of the Asia-Pacific Workshop on Structural Health Monitoring, 4-6 December 2006, Yokohama, Japan

8.58 Pan-American Advanced Studies Institute on NANO and BIOTECHNOLOGY, Argentina, Novembre 2006

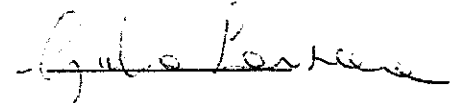
8.59 5th US-Korea Workshop on Nanostructured Materials and Nanomanufacturing, Los Angeles, CA, Agosto 2006

8.60 47th Annual Meeting: The Affiliates of Stanford University in Aeronautics and Astronautics, Stanford, CA, May 2006

8.61 48th Annual Meeting: The Affiliates of Stanford University in Aeronautics and Astronautics, Stanford, CA, April 2007.

Roma 30/03/2017

FIRMA



ELENCO TITOLI:

- Dottore di Ricerca (Doctor Europaeus) in Architettura e Disegno Industriale per il Settore Scientifico Disciplinare in Scienza e Tecnologia dei Materiali (ing-ind/22) presso l'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" il 10/01/2017 con Tesi di ricerca redatta e presentata durante la discussione pubblica in inglese, dal titolo: "Advanced Manufacturing for novel materials in industrial design applications, development of a smart and adaptive shadow system using SMAs"
- Laurea Magistrale in Design per l'Innovazione con una tesi sperimentale in Scienza e Tecnologia dei Materiali (ing-ind/22) il 25/03/2013 presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale della Seconda Università degli Studi di Napoli con la votazione di 110/110 e lode (tesi con "dignità di pubblicazione")
- Cultore della Materia (CM 1583) per il Settore Scientifico Disciplinare in Scienze e Tecnologie dei Materiali (ing-ind/22) presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" dal gennaio 2017
- Attività di Ricerca presso FEI, Achtseweg Noord 5, bldg. 5651 GG Eindhoven (Olanda), dal 27/06/2016 al 29/06/2016. Argomento: studio e microscopia (Ion Dual Beam Microscopy) di Metalli Amorfi e film sottili applicati su substrati ceramici (piastrelle).
- Attività di ricerca presso il CDRSP "Centre for Rapid and Sustainable Product Development", Leiria (Portogallo), dal 11/02/2016 al 16/05/2016. Argomento ricerca: studio di leghe a memoria di forma (SMAs, Shape Memory Alloys) per applicazioni nell'Industrial Design
- Partecipazione al "Philips Lumiblade OLED workshop", Aachen (Germania) dal 24/02/2015 al 26/02/2015. Argomento: studio tecnologia OLED e manifattura
- Attività di studio e ricerca presso la FAUL di Lisbona (Portogallo), dal 12/09/2014 al 16/12/2014. Argomento ricerca: Tecnologie additive applicate all'Industrial Design
- Vincitore di concorso per il corso di Dottorato in MATERIALS ENGINEERING-1318 del 29° ciclo del Dottorato presso il Politecnico di Milano. Ranking pubblicato il 18/07/2013 (D.R. n° 2049 Prot. n° 22938)

Luogo e data Aversa, 28/03/2017

Firma F. Tamburino

P CB