

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, PRESSO LA FACOLTA' DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 285 DEL 22 DICEMBRE 2014 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 3 DEL GIORNO 13 GENNAIO 2015**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010, nel Settore Concorsuale 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali, nominata con Decreto Rettorale n. 29 del giorno 20 febbraio 2015 e composta dai seguenti professori:

- Prof. Raffaele Cioffi, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D1 - Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
- Prof. Orfeo Sbaizero, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D1 - Università degli Studi di Trieste;
- Prof. Teodoro Valente, Ordinario nel Settore Concorsuale 09/D1 - Università Sapienza di Roma.

ha tenuto complessivamente n. 3 adunanze ed ha concluso i lavori il giorno 22 maggio 2015.

Nella prima seduta, per via telematica, del giorno **15 aprile 2015 (ore 10.00)**, la Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Raffaele Cioffi e del Segretario nella persona del Prof. Teodoro Valente. Si sono successivamente predeterminati i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni. La Commissione, dopo aver individuato i criteri di valutazione, ha preso visione dell'elenco dei candidati, ha accertato l'inesistenza di incompatibilità tra i membri della Commissione e i candidati. Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere con i candidati e con gli altri commissari relazioni di parentela od affinità, entro il quarto grado incluso.

Nella seconda seduta, per via telematica, del giorno **5 maggio 2015 (ore 10.00)**, la Commissione ha proceduto all'esame dei titoli e delle pubblicazioni presentate, mediante procedura telematica, dai candidati (**Allegato A**).

Nella terza seduta del giorno **22 maggio 2015 (ore 11.00)**, presso la Sala Riunioni del Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, la Commissione ha proceduto allo svolgimento dei colloqui per la discussione titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati e all'accertamento della lingua inglese.

Sono risultati presenti i candidati: Francesco BASOLI, Costantino DEL GAUDIO, Elena FORTUNATI e Sara Maria GIANNITELLI.

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione ha proceduto, in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare, all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, e di un punteggio totale, nonché alla valutazione della lingua straniera (**Allegato B**).

  
05

Sulla base dei punteggi totali, la Commissione ha individuato il candidato Francesco BASOLI vincitore della presente procedura selettiva.

La Commissione ha concluso i lavori il giorno 22 maggio 2015 alle ore 17:00, e ha trasmesso gli atti relativi alla procedura selettiva al Responsabile del Procedimento.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

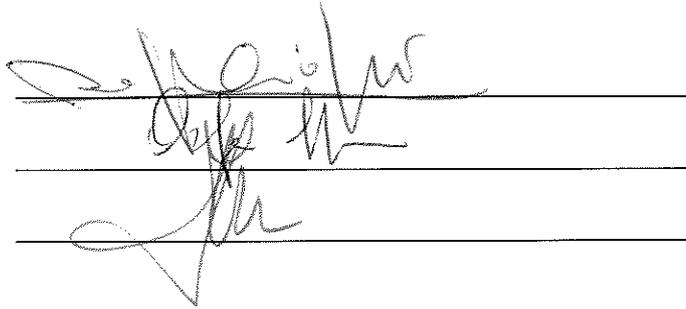
Roma, 22 maggio 2015

La Commissione

Prof. Raffaele Cioffi (Presidente)

Prof. Orfeo Sbaizero (Componente)

Prof. Teodoro Valente (Segretario)



The image shows three horizontal lines representing signature lines. The top line has a handwritten signature that appears to be 'R. Cioffi'. The middle line has a handwritten signature that appears to be 'O. Sbaizero'. The bottom line has a handwritten signature that appears to be 'T. Valente'.

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, PRESSO LA FACOLTA' DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 285 DEL 22 DICEMBRE 2014 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 3 DEL GIORNO 13 GENNAIO 2015

**ALLEGATO A**  
**Profili dei candidati**

**Profilo del candidato Francesco BASOLI**

**Curriculum**

Da Luglio 2013 a oggi

Assegno di Ricerca di durata biennale rinnovabile presso il Centro Interdipartimentale Nanoscienze, Nanotecnologie, Strumentazione Avanzata (N.A.S.T.) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Da Gennaio 2013 a Giugno 2013

Borsa di studio Post-Laurea presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Da Novembre 2011 a Ottobre 2012

Borsa di studio Post-Laurea presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Da Novembre 2010 a Ottobre 2011

Borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Giugno 2010

Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Materiali per l'Ambiente e l'Energia, S.S.D. ING-IND/22, presso l'Università di Roma "Tor Vergata" (XXI ciclo), con tesi dal titolo "Design and processing of electroceramic foams".

Maggio 2009 Conseguimento del Master in Scienza dei Materiali e Ingegneria presso l'Università della Florida. Relatore: Prof. E. Wachsman.

Da Novembre 2005 a Giugno 2010

Vincitore di una borsa di Dottorato in Materiali per l'Ambiente e l'Energia, S.S.D. ING-IND/22, presso l'Università di Roma "Tor Vergata" (XXI ciclo).

Luglio 2005

Laurea in Ingegneria dei Materiali (vecchio ordinamento) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Tesi in Scienza e Tecnologia dei materiali ceramici con titolo "Preparazione di schiume ceramiche per celle a combustibile ad ossidi solidi".

## Titoli

Il candidato soddisfa i requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva, come indicato dall'articolo 2 del bando di concorso.

## Pubblicazioni

1. J. Am. Ceram. Soc., 89 [6] 1795–1800 (2006) DOI: 10.1111/j.1551-2916.2006.01052.xr 2006 The American Ceramic Society Foaming of Filled Polyurethanes for Fabrication of Porous Anode Supports for Intermediate Temperature-Solid Oxide Fuel Cells. Alberto Rainer, Francesco Basoli, Silvia Licocchia, and Enrico Traversa.
2. Int. J. Appl. Ceram. Technol., 6 [6] 651–660 (2009) DOI:10.1111/j.1744-7402.2008.02303.x Synthesis and Characterization of BaTiO<sub>3</sub>-Based Foams with a Controlled Microstructure Laurel Wucherer and Juan C. Nino, Francesco Basoli and Enrico Traversa.
3. The Journal of Physical Chemistry “Gas-Sensitive Photoconductivity of Porphyrin-Functionalized ZnO Nanorods” Yuvaraj Sivalingam, Eugenio Martinelli, Alexandro Catini, Gabriele Magna, Giuseppe Pomarico, Francesco Basoli, Roberto Paolesse, and Corrado Di Natale.
4. Asia-pacific journal of chemical engineering Asia-Pac. J. Chem. Eng. (2014) Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/apj.1810 “Electrospinning of hydroxyapatite–chitosan nanofibers for tissue engineering applications Liliana Liverani, Franca Abbruzzese, Pamela Mozetic, Francesco Basoli, Alberto Raineri and Marcella Trombetta.
5. Analytica Chimica Acta The influence of film morphology and illumination conditions on the sensitivity of porphyrins-coated ZnO nanorods Gabriele Magna, Yuvaraj Sivalingama, Eugenio Martinelli, Giuseppe Pomarico, Francesco Basoli, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale
6. Journal of Colloid and Interface Science Gellan hydrogel as a powerful tool in paper cleaning process: A detailed study. Claudia Mazzuca, Laura Micheli, Marilena Carbone, Francesco Basoli, Eleonora Cervelli, Simonetta Iannuccelli, Silvia Sotgiu, Antonio Palleschi.
7. Society for Biomaterials A primer of statistical methods for correlating parameters and properties of electrospun poly-L-lactide scaffolds for tissue engineering—PART 2: Regression Rasoul Seyedmahmoud, Pamela Mozetic, Alberto Rainer, Sara Maria Giannitelli, Francesco Basoli, Marcella Trombetta, Enrico Traversa, Silvia Licocchia, Antonio Rinaldi.
8. Journal of Alloys and Compounds Stability, characterization and functionality of proton conducting NiO–BaCe<sub>0.85</sub>Nb<sub>x</sub>Y<sub>0.15</sub>O<sub>3-d</sub> cermet anodes for IT-SOFC application Milan Zunic, Goran Brankovic, Francesco Basoli, Mario Cilense, Elson Longo, Jose Arana Varela
9. Applied Materials & Interfaces “Cleaning of Paper Artworks: Development of an Efficient Gel-Based Material Able to Remove Starch Paste” Claudia Mazzuca, Laura Micheli, Eleonora Cervelli, Francesco Basoli, Claudia Cencetti, Tommasina Coviello, Simonetta Iannuccelli, Silvia Sotgiu, and Antonio Palleschi.
10. Elsevier Science Direct Ceramics International “Porous/dense La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>Ga<sub>0.8</sub>Mg<sub>0.2</sub>O<sub>38</sub> (LSGM) bilayer infiltrated with metallic oxidation catalyst” Z. Salehi, F.Basoli, A.Sanson, E.Mercadelli, S.Licocchia, E.DiBartolomeo.

11. Elsevier Sensor and Actuators B “The light modulation of the interaction of L-cysteine with porphyrins coated ZnO nanorods” Yuvaraj Sivalingam, Rajesh Pudi, Larisa Lvova, Giuseppe Pomarico, Francesco Basoli, Alexandro Catini, Andrey Legin, Roberto Paolesse, Corrado Di Natale.

12. The Journal of Physical Chemistry B “Soft” Confinement of Graphene in Hydrogel Matrixes. Yosra Toumia, Silvia Orlanducci, Francesco Basoli, Silvia Licocchia, and Gaio Paradossi J. Phys. Chem. B, Just Accepted Manuscript • DOI: 10.1021/jp510654h • Publication Date (Web): 09 Jan 2015

## Profilo del candidato Costantino DEL GAUDIO

### Curriculum

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”  
Tesi di Dottorato “Sviluppo di substrati elettrofilati per la rigenerazione di valvole cardiache e studio preliminare di matrici nanoibride per l'ingegneria del tessuto nervoso” (Ciclo XX)

Laurea in Ingegneria Meccanica (Orientamento Strumentazione e Tecnologie Biomediche)

Università degli Studi di Roma “LA SAPIENZA”

Votazione 110/110 e Lode (Luglio 1998)

Conseguimento dell'abilitazione alla professione di ingegnere (1999)

Conseguimento dell'abilitazione a professore di seconda fascia nel settore Scienza e Tecnologia dei Materiali (2014)

Membro del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali Membro della Società Italiana di Reologia (2004-2005)

2000-2001 Membro del Gruppo di Ricerca “Modelli sperimentali di cardiocirurgia fetale”

Istituto Superiore di Sanità

(Ricerca Finalizzata 1999-2000 Ministero della Sanità/Istituto di Ricerca Scientifica Ospedale Bambino Gesù).

Responsabile scientifico: Ing. Mauro Grigioni

2001-2003 Ospite presso il Laboratorio di Ingegneria Biomedica dell'Istituto Superiore di Sanità

2003-2006 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Progetto FIRB) Istituto Superiore di Sanità, Roma.

Responsabile scientifico: Ing. Mauro Grigioni

2006-2007 Prestazione Professionale

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù in Roma

Responsabile scientifico: Dr. Stephen P. Sanders

2007-2008 Assegno di Ricerca

Responsabile scientifico: Prof. Alessandra Bianco

2009-2010 Assegno di Ricerca

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

Responsabile scientifico: Prof. Alessandra Bianco

2010-2012 Assegno di Ricerca

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

Responsabile scientifico: Prof. Alessandra Bianco

2012-2014 Assegno di Ricerca

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

Responsabile scientifico: Prof. Alessandra Bianco

2014-2015 Assegno di Ricerca

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

Responsabile scientifico: Prof. Alessandra Bianco

## Titoli

Il candidato soddisfa i requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva, come indicato dall'articolo 2 del bando di concorso.

## Pubblicazioni

1. Jungebluth P, Haag JC, Sjöqvist S, Gustafsson Y, Beltrán-Rodríguez A, Del Gaudio C, Bianco A, Dehnisch I, Uhlen, Baiguera S, Lemon G, Lim ML, Macchiarini P. Tracheal tissue engineering in rats. *Nat Protoc.* 2014;9(9):2164-79. JOURNAL COVER
2. Sjöqvist S, Jungebluth P, Lim ML, Haag JC, Gustafsson Y, Lemon G, Baiguera S, Burguillos MA, Del Gaudio C, Rodríguez AB, Sotnichenko A, Kublickiene K, Ullman H, Kielstein H, Damberg P, Bianco A, Heuchel R, Zhao Y, Ribatti D, Ibarra C, Joseph B, Taylor DA, Macchiarini P. Experimental orthotopic transplantation of a tissue-engineered oesophagus in rats. *Nat Commun.* 2014;5:3562.
3. Baiguera S, Del Gaudio C, Kuevda E, Gonfiotti A, Bianco A, Macchiarini P. Dynamic decellularization and cross-linking of rat tracheal matrix. *Biomaterials.* 2014;35(24):6344-50.
4. Baiguera S, Del Gaudio C, Lucatelli E, Kuevda E, Boieri M, Mazzanti B, Bianco A, Macchiarini P. Electrospun gelatin scaffolds incorporating rat decellularized brain extracellular matrix for neural tissue engineering. *Biomaterials.* 2014;35(4):1205-14.
5. Del Gaudio C, Vianello A, Bellezza G, Maulà V, Sidoni A, Zucchi A, Bianco A, Porena M. Evaluation of electrospun bioresorbable scaffolds for tissue-engineered urinary bladder augmentation. *Biomed Mater.* 2013;8(4):045013.
6. Del Gaudio C, Baiguera S, Boieri M, Mazzanti B, Ribatti D, Bianco A, Macchiarini P. Induction of angiogenesis using VEGF releasing genipin-crosslinked electrospun gelatin mats. *Biomaterials.* 2013;34(31):7754-65
7. Del Gaudio C, Ercolani E, Galloni P, Santilli F, Baiguera S, Polizzi L, Bianco A. Aspirinloaded electrospun poly( $\epsilon$ -caprolactone) tubular scaffolds: potential small-diameter vascular grafts for thrombosis prevention. *J Mater Sci Mater Med.* 2013;24(2):523-32.
8. Del Gaudio C, Fioravanzo L, Folin M, Marchi F, Ercolani E, Bianco A. Electrospun tubular scaffolds: on the effectiveness of blending poly( $\epsilon$ -caprolactone) with poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate). *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2012;100B(7):1883-98.
9. Del Gaudio C, Bagalà P, Venturini M, Grandi C, Parnigotto PP, Bianco A, Montesperelli G. Assessment of in vitro temporal corrosion and cytotoxicity of AZ91D alloy. *J Mater Sci Mater Med.* 2012;23(10):2553-62.
10. Baiguera S, Del Gaudio C, Jaus MO, Polizzi L, Gonfiotti A, Comin CE, Bianco A, Ribatti D, Taylor DA, Macchiarini P. Long-term changes to in vitro preserved bioengineered human trachea and their implications for decellularized tissues. *Biomaterials.* 2012;33(14):3662-72
11. Del Gaudio C, Ercolani E, Nanni F, Bianco A. Assessment of poly( $\epsilon$ -caprolactone)/poly(3hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) blends processed by solvent casting and electrospinning. *Mater Sci Eng A* 2011;528:1764-72
12. Del Gaudio C, Bianco A, Folin M, Baiguera S, Grigioni M. Structural characterisation and cell response evaluation of electrospun PCL membranes: micrometric vs sub-micrometric fibers. *J Biomed Mater Res A.* 2009;89(4):1028-39

## Profilo del candidato Elena FORTUNATI

### Curriculum

01/09/2014-present: Postdoctoral Research Associate at the University of Perugia, Faculty of Engineering Department of Civil and Environmental Engineering: "Rivalorizzazione di materiali

lignocellulosici come precursori per l'estrazione di cellulosa nanocristallina e sviluppo e caratterizzazione di bio-nanocompositi per applicazioni industriali".

01/09/2013-31/08/2014: Postdoctoral Research Associate at the University of Perugia, Faculty of Engineering Department of Civil and Environmental Engineering: "Sintesi e caratterizzazione di nanocompositi multifunzionali a matrice polimerica biodegradabile e cellulosa nanocristallina per il progetto HIVOCOMP".

01/11/2012-31/08/2013: Postdoctoral Research Associate at the University of Perugia, Faculty of Engineering Department of Civil and Environmental Engineering, with a grant financed by L'Oreal Italia e UNESCO per le Donne e la Scienza with the project "Progettazione, sviluppo e caratterizzazione di biomateriali nanostrutturati capaci di modulare la risposta e il differenziamento delle cellule staminali".

15/01/2011-14/01/2012 Postdoctoral Research Associate at the University of Perugia, Faculty of Engineering Department of Civil and Environmental Engineering, Terni branch: "Development and characterization of PEEK based nanocomposites

April 2007-September 2007: Research Assistant at the University of Perugia (Materials Science and Technology research group STM - Terni) financed by a research grant of Umbria Region. Project Title: Development and characterization of biodegradable nanocomposites.

Visiting Researcher (3 months 2014): Leibniz Institute of Polymer Research Dresden, IPF, Dresden, Germany. Prof. B Voit.

Visiting Researcher (4 months 2011): University of Alicante, Department of Analytical Chemistry, Nutrition & Food Sciences Alicante, Spain. Prof. Alfonso Jimenez.

Visiting Student (3 months 2010): KTH- Royal Institute of Technology. Stockholm, Sweden. Prof. Lars Berglund.

Visiting Student 2009: University of Alicante, Department of Analytical Chemistry, Nutrition & Food Sciences Alicante, Spain. Prof. Alfonso Jimenez

2007-2010: PhD student in Nanotechnology of Materials, University of Perugia (Terni). Thesis Title: Synthesis and characterization of biodegradable polymer matrix composites for nanobiotechnological applications. (Prof. Josè Maria Kenny, supervisor - awarded on 26/11/2010).

January 2009: Registration at engineering register (Terni-Italy) (class A, industrial section).

A-A 2006/2007: Master's degree in Materials Engineering (26/10/2007) - Mark: 110/110 e Lode. Thesis Title: "Sviluppo e caratterizzazione di nanocompositi a matrice polimerica biodegradabile". Supervisor: Prof. JM Kenny.

April 2007: Winner of the international award "Leonardo da Vinci": "Bioinformatic and Nano-Biotechnology (BIO-NANO)".

A-A 2004/2005: Degree in Materials Engineering (20/12/2005) Mark: 110/110 e Lode Thesis Title: "Caratterizzazione termica e meccanica di compositi a matrice polimerica per lo sviluppo di veicoli super-leggeri". Supervisor: Prof. JM Kenny

## Titoli

La candidata soddisfa i requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva, come indicato dall'articolo 2 del bando di concorso.

## Pubblicazioni

1. A Novel Method to Prepare Conductive Nanocrystalline Cellulose/Graphene Oxide Composite Films. M. Cardinali, E. Fortunati, L. Valentini, L. Torre, J.M. Kenny. Materials Letters 2013, 105,4-7

2. Biodegradable polymer matrix nanocomposites for tissue engineering: A review. I. Armentano, M. Dottori, E. Fortunati, S. Mattioli, J.M. Kenny. *Polymer Degradation and Stability* (2010), 95,2126-2146
3. Carbon nanotubes and silver nanoparticles for multifunctional conductive biopolymer composites., E. Fortunati, F. D'Angelo, S. Martino, A. Orlacchio, J.M. Kenny, I. Armentano. *Carbon* (2011) 49:2370-2379
4. Cellulose nanocrystals thin films as gate dielectric for flexible organic field-effect transistors. L. Valentini, S. Bittolo Bon, M. Cardinali, E. Fortunati, J.M. Kenny. *Materials Letters* 126(2014)55-58
5. Combined Effects of Ag Nanoparticles and Oxygen Plasma Treatment on PLGA Morphological, Chemical, and Antibacterial Properties. E. Fortunati, S. Mattioli, L. Visai, M. Imbriani, J.L.G. Fierro, J.M. Kenny, I. Armentano. *Biomacromolecules*, 2013,14,626-636
6. Effect of silver nanoparticles and cellulose nanocrystals on electrospun poly (lactic) acid mats: morphology, thermal properties and mechanical behavior. Ilaria Cacciotti, Elena Fortunati, Debora Puglia, José Maria Kenny Francesca Nanni. *Carbohydrate Polymers*. 2014, 103, 22-31.
7. Keratins from Merino wool and Broen Alpaca fibres as filler for PLLA based biocomposites. A. Aluigi, C. Tonetti, F. Rombaldoni, D. Puglia, E. Fortunati, I. Armentano, C. Santulli, L. Torre, J.M. Kenny. *J Mater Sci* (2014) 49:6257-6269.
8. Multifunctional bionanocomposite films of poly(lactic acid), cellulose nanocrystals and silver nanoparticles. E. Fortunati, I. Armentano, Q. Zhou, A. Iannoni, E. Saino, L. Visai, L.A. Berglund, J.M. Kenny. *Carbohydrate Polymer*, 2012, 87: 1596-1605.
9. Nanocomposites based on PLLA and multi walled carbon nanotubes support the myogenic differentiation of murine myoblast cell line. S. Montesano, E. Lizunda, F. D'Angelo, E. Fortunati, S. Mattioli, F. Morena, I. Bicchi, F. Naro, M. Sampaolesi, J. R. Sarasua, J. M. Kenny, A. Orlacchio, I. Armentano, S. Martino. *ISRN Tissue Engineering* 2013, doi:10.1155/2013/825912.
10. Preparation of transparent and conductive cellulose nanocrystals/graphene nanoplatelets films. L. Valentini, S. Bittolo Bon, E. Fortunati and J. M. Kenny. *Journal of Materials Science*, 2014, 49, 1009-1013.
11. PVA bio-nanocomposites: a new take-off using cellulose nanocrystals and PLGA nanoparticles. N. Rescignano, E. Fortunati, S. Montesano, C. Emiliani, J.M. Kenny, S. Martino, I. Armentano. *Carbohydrate Polymers* 2014, 99, 47-58. (IF: 3.916; Citations: 4).
12. Tuning multi-/pluri-potent stem cell fate by electrospun poly(L-lactic acid)-calcium-deficient hydroxyapatite nanocomposite mats. F. D'Angelo, I. Armentano, I. Cacciotti, M. Quattrocelli, C. Del Gaudio, E. Fortunati, E. Saino, R. Tiribuzi, G.G. Cerulli, L. Visai, J.M. Kenny, M. Sampaolesi, A. Bianco, S. Martino, A. Orlacchio. *Biomacromolecules*, 2012, 13,1350-1360.

### Profilo del candidato Antonio Valerio FRANCHI

#### Curriculum

2013- 2014 (Novembre –Dicembre) CSM S.p.A.” (Centro Sviluppo Materiali), 100, Via di Castel Romano, Roma, Italia. Collaborazione a progetto  
 2013 (Marzo –Agosto) “CERN” (Centro Europeo Ricerche Nucleari), 385, Route de Meyrin, Meyrin, Svizzera Internship

#### Titoli

Il candidato non soddisfa i requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva, come indicato dall'articolo 2 del bando di concorso.

## **Pubblicazioni**

Nessuna pubblicazione presentata.

### **Profilo del candidato Sara Maria GIANNITELLI**

## **Curriculum**

Da Giugno 2013 ad oggi - Assegnista di Ricerca- Università Campus Biomedica di Roma

Da Aprile 2009 ad Aprile 2010 - Contrattista di Ricerca- Università Campus Biomedica di Roma

Aprile 2012 conseguimento Dottorato in Ingegneria Biomedica (CHIM/07) Università Campus Biomedica di Roma

Novembre 2014 - Visiting nell'ambito del progetto: "Understanding the interplay between Cancer Stem Cells and Immune System: an innovative Cell Is-on-Chip Approach" finanziato dal Ministero degli Affari Esteri. Molecular Foundry of Lawrence Berkeley National Laboratory (CA).

Aprile-Luglio 2011 - Periodo di formazione presso il CEIT (Centro de estudios e investigaciones técnicas de Gipuzkoa, Università di Navarra, San Sebastian, Spagna), sotto la supervisione del Prof Gyeong-Man Kim

2008 Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica con votazione 110 e lode. Tesi dal titolo "Produzione di scaffold per l'ingegneria tissutale via sol-gel".

## **Titoli**

La candidata soddisfa i requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva, come indicato dall'articolo 2 del bando di concorso.

## **Pubblicazioni**

- 1) R. Seyedmahmoud, A. Rainer, P. Mozetic, S.M. Giannitelli, M. Trombetta, E. Traversa, S. Licoccia, A. Rinaldi, "A primer of statistical methods for correlating parameters and properties of electrospun poly(L-lactide) scaffolds for tissue engineering. I. Design of experiments". *J Biomed Mater Res A*, 103 (2015) 91-102.
- 2) R. Seyedmahmoud, P. Mozetic, A. Rainer, S.M. Giannitelli, F. Basoli, M. Trombetta, E. Traversa, S. Licoccia, A. Rinaldi, "A primer of statistical methods for correlating parameters and properties of electrospun poly-L-lactide scaffolds for tissue engineering-PART 2: Regression". *J Biomed Mater Res A*, 103 (2015) 103-14.
- 3) S.M. Giannitelli, F. Abbruzzese, P. Mozetic, A. De Ninno, L. Businaro, A. Gerardino & A. Rainer, "Surface decoration of electrospun scaffolds by microcontact printing". *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, 9 (2014) 401-406.
- 4) S.M. Giannitelli, D. Accoto, M. Trombetta & A. Rainer, "Current trends in the design of scaffolds for computer-aided tissue engineering". *Acta biomaterialia*, 10 (2014) 580-594.
- 5) V. Chiono, P. Mozetic, M. Boffito, S. Sartori, E. Gioffredi, A. Silvestri, A. Rainer, S.M. Giannitelli, M. Trombetta, D. Nurzynska, F. Di Meglio, S. Castaldo, R. Miraglia, S. Montagnani, G. Ciardelli, "Polyurethane-based scaffolds for myocardial tissue engineering". *Interface Focus*, 4 (2014):20130045
- 6) G.M. Kim, K.H.T. Le, S.M. Giannitelli, Y.J. Lee, A. Rainer & M. Trombetta, "Electrospinning of PCL/PVP blends for tissue engineering scaffolds". *Journal of Materials Science; Materials in Medicine*, 24 (2013) 1425-1442.
- 7) A. Rainer, P. Mozetic, S.M. Giannitelli, D. Accoto, S. De Porcellinis, E. Guglielmelli, M.

Trombetta, "Computer-Aided Tissue Engineering for Bone Regeneration". Proceedings of the 4th IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechanics (BioRob2012) 473-476.

8) A. Rainer, S.M. Giannitelli, D. Accoto, S. De Porcellinis, E. Guglielmelli, M. Trombetta, "Load-adaptive scaffold architecturing: a bioinspired approach to the design of porous additive manufactured scaffolds with optimized mechanical properties". *Ann. Biomed. Eng.*, 40 (2012) 966-975.

9) A. Rainer, S.M. Giannitelli, F. Abbruzzese, E. Traversa, S. Licoccia, M. Trombetta, "Fabrication of bioactive glass-ceramic foams mimicking human bone portions for regenerative medicine". *Acta Biomaterialia*, 4 (2008) 362-369.

10) S.M. Giannitelli, P. Mozetic, M. Trombetta and A. Rainer, "Additive Manufacturing of Pluronic/Alginate Composite Thermogels for Drug and Cell Delivery". In: *Additive Manufacturing: Innovations, Advances, and Applications* edited by T.S. Srivatsan, T.S. Sudarshan, ISBN 9781498714778 (In Press).

11) S.M. Giannitelli, A. Rainer, D. Accoto, S. De Porcellinis, E.M. De-Juan-Pardo, E. Guglielmelli & M. Trombetta, "Optimization Approaches for the Design of Additively Manufactured Scaffolds". In: *Tissue Engineering: Computer Modeling, Biofabrication and Cell Behavior*, book series "Computational Methods in Applied Sciences" (2014) 113-128. Springer Netherlands (Editor: Paulo R. Fernandes and Paulo Jorge Bartolo).

12) M. Centola, S.M. Giannitelli, S. De Porcellinis, D. Accoto, G. Vadalà, S. Carotti, C. Spadaccio, A. Rainer, "Free-Form Fabrication of Biopolymeric Scaffolds for Osteochondral Segment Regeneration". *Bone-tec 2009 Meeting Abstracts, Tissue Engineering Part A*, 16 (2010) A-1-A-29.

### Profilo del candidato Gianvito VILE'

#### Curriculum

Attualmente studente di Dottorato presso l'Istituto ETH in Zurigo (Svizzera)

Assistente alla ricerca presso l'Istituto ETH in Zurigo (Svizzera) nelle seguenti aree: catalisi eterogenea, chimica industriale, intensificazione di processo, chimica di flusso, impianti chimici, progettazione del reattore ed unità operative, nanoparticelle, materiali ibridi, solventi verdi.

Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica con votazione 110 e lode.

#### Titoli

Il candidato soddisfa i requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva, come indicato dall'articolo 2 del bando di concorso.

#### Pubblicazioni

[1] G. Vilé; P. Dahler; J. Vecchiotti; M. Baltanás; S. Collins; M. Calatayud; A. Bonivardi; J. Pérez-Ramírez, "Promoted ceria catalysts for alkyne semi-hydrogenation" *J. Catal.* 2015, doi:10.1016/j.jcat.2015.01.020.

[2] G. Vilé, J. Pérez-Ramírez, "Beyond the use of modifiers in selective alkyne hydrogenation: silver and gold nanocatalysts in flow mode for sustainable alkene production" *Nanoscale* 2014, 6, 13476-13482 (Front Cover)

[3] E. Oakton, G. Vilé, D. Levine, E. Zocher, D. Baudouin, J. Pérez-Ramírez, C. Copéret, "Silver nanoparticles supported on passivated silica: preparation and catalytic performance in alkyne semi-hydrogenation" *Dalton Trans.* 2014, 43, 15138-15142

[4] G. Vilé, S. Colussi, F. Krumeich, A. Trovarelli, J. Pérez-Ramírez, "Opposite face sensitivity of CeO<sub>2</sub> in hydrogenation and oxidation catalysis" *Angew. Chem.* 2014, 126, 12265-12268; *Angew. Chem., Int. Ed.* 2014, 53, 12069-12072 (Front Cover)

- [5] G. Vilé, S. Wrabetz, L. Floryan, M.E. Schuster, F. Girgsdies, D. Teschner, J. Pérez-Ramírez, "Stereo and chemoselective character of supported CeO<sub>2</sub> catalysts for continuous-flow three-phase alkyne hydrogenation", *ChemCatChem*, 2014, 6, 1928-1934
- [6] G. Vilé, N. Almora-Barrios, S. Mitchell, N. López, J. Pérez-Ramírez, "From the Lindlar catalyst to supported ligand-modified palladium nanoparticles: selectivity patterns and accessibility constraints in the continuous-flow three-phase hydrogenation of acetylenic compounds", *Chem. Eur. J.* 2014, 20, 5926-5937 (Front Cover, Highlighted in *ChemistryViews*; Highlighted in *Org. Chem. Highlights* 2015, January 12)
- [7] J. Carrasco, G. Vilé, D. Fernández-Torre, R. Pérez, J. Pérez-Ramírez, M.V. Ganduglia-Pirovano, "Molecular-level understanding of CeO<sub>2</sub> as a catalyst for partial alkyne hydrogenation", *J. Phys. Chem. C* 2014, 118, 5352-5360 (Front Cover)
- [8] Q.M. Kainz, R. Linhardt, R. Grass, G. Vilé, J. Pérez-Ramírez, W.J. Stark, O. Reiser, "Palladium nanoparticles supported on magnetic carbon-coated cobalt nanobeads: highly active and recyclable catalysts for alkene hydrogenation", *Adv. Funct. Mater.* 2014, 24, 2020-2027
- [9] G. Vilé, D. Baudouin, I.N. Remediakis, C. Copéret, N. López, J. Pérez-Ramírez, "Silver nanoparticles for olefin production: new insights into the mechanistic description of propyne hydrogenation", *ChemCatChem* 2013, 5, 3750-3759 (Most Accessed, Spotlitged in *Angew. Chem., Int. Ed.* 2013, 52, 13506-13508)
- [10] G. Vilé, B. Bridier, J. Wichert, J. Pérez-Ramírez, "Ceria in hydrogenation catalysis: high selectivity in the conversion of alkynes to olefins", *Angew. Chem.* 2012, 124, 8748-8751; *Angew. Chem., Int. Ed.* 2012, 51, 8620-8623 (Highlighted in *Chimia* 2012, 66, 876)
- [11] D. Verboekend, G. Vilé, J. Pérez-Ramírez, "Mesopore formation in USY and beta zeolites by base leaching: selection criteria and optimization of pore-directing agents", *Cryst. Growth Des.* 2012, 12, 3123-3132
- [12] D. Verboekend, G. Vilé, J. Pérez-Ramírez, "Hierarchical Y and USY zeolites designed by post-synthetic strategies", *Adv. Funct. Mater.* 2012, 22, 916-928 (F

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, PRESSO LA FACOLTA' DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 285 DEL 22 DICEMBRE 2014 E CON AVVISO PUBBLICATO SU G.U.R.I. - IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 3 DEL GIORNO 13 GENNAIO 2015**

**ALLEGATO B**

**Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale**

**Candidato: Francesco Basoli**

dottorato di ricerca o equipollenti	_____10_____
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	_____0_____
documentata attività di formazione o di ricerca	_____4_____
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	_____1,0_____
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	_____2,3_____
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	_____0_____
assegni di ricerca e contratti, borse post-dottorato	_____3,0_____
altri titoli	_____1_____

**Punteggio totale titoli: \_\_\_\_\_21,3\_\_\_\_\_**

**Punteggio relativo alle pubblicazioni presentate (Criteri riportati nel Verbale n.1 Riunione preliminare)**

Pubb.	A	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	E	TOT
1	10	25						10	10	10	65
2	10		20					10	8	10	58
3	10	25						15	8	10	68
4	10				3			8	10	10	41
5	10	25						8	10	10	63
6	10			10				6	10	10	46
7	10				3			8	8	10	39
8	10	25						12	8	10	65
9	10			10				10	8	10	48
10	10		20					12	8	10	60
11	10	25						6	10	10	61
12	10	25						8	10	10	63
Totale pubblicazioni (media)											56,4

*Handwritten signature and initials*

Valutazione conoscenza lingua straniera

Ottima

Punteggio totale 77,7

Candidato: Costantino Del Gaudio

dottorato di ricerca o equipollenti 10  
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero 0  
documentata attività di formazione o di ricerca 1  
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi 0,4  
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali 2,3  
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca 3  
assegni di ricerca e contratti, borse post-dottorato 4,0  
altri titoli 1

Punteggio totale titoli: 21,7

Punteggio relativo alle pubblicazioni presentate (Criteri riportati nel Verbale n.1 Riunione preliminare)

Pubb	A	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	E	TOT
1	10			10				15	4	10	49
2	10			10				15	2	10	47
3	10			10				15	10	10	55
4	10			10				15	8	10	53
5	10			10				8	9	10	47
6	10			10				15	9	10	54
7	10			10				8	9	10	47
8	10			10				8	10	10	48
9	10			10				8	9	10	47
10	10			10				15	8	10	53
11	10			10				8	10	10	48
12	10			10				8	10	10	48
Totale pubblicazioni (media)											49,7

  
MOS

Valutazione conoscenza lingua straniera

Ottima

Punteggio totale 71,4

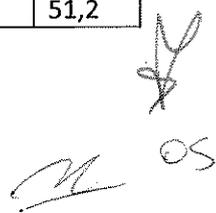
**Candidata: Elena Fortunati**

dottorato di ricerca o equipollenti 10  
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero 0  
documentata attività di formazione o di ricerca 4  
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi 2,0  
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali 2,3  
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca 3  
assegni di ricerca e contratti, borse post-dottorato 3  
altri titoli 1

Punteggio totale titoli: 25,3

**Punteggio relativo alle pubblicazioni presentate (Criteri riportati nel Verbale n.1 Riunione preliminare)**

Pubb	A	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	E	TOT
1	10	25						8	10	10	63
2	10			10				8	10	10	48
3	10			10				15	10	10	55
4	10	25						8	10	10	63
5	10			10				15	9	10	54
6	10				3			10	10	10	43
7	10			10				8	9	10	47
8	10			10				10	9	10	49
9	10			10				0	4	10	34
10	10	25						8	10	10	63
11	10			10				10	8	10	48
12	10			10				15	2	10	47
Totale pubblicazioni (media)											51,2

  
OS

Valutazione conoscenza lingua straniera

Ottima

Punteggio totale 76,5

**Candidata: Sara Maria Giannitelli**

dottorato di ricerca o equipollenti 10  
attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero 0  
documentata attività di formazione o di ricerca 4  
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi 0,2  
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali 1,4  
premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca 0  
assegni di ricerca e contratti, borse post-dottorato 2  
altri titoli 1

Punteggio totale titoli: 18,6

**Punteggio relativo alle pubblicazioni presentate (Criteri riportati nel Verbale n.1 Riunione preliminare)**

Pubb	A	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	E	TOT
1	10			10				8	8	8	44
2	10			10				8	8	8	44
3	10			10				6	10	8	44
4	10			10				15	10	8	53
5	10			10				10	4	8	42
6	10			10				8	10	8	46
7	5			10				0	8	8	31
8	10			10				10	10	8	48
9	10			10				15	10	8	53
10	5			10				0	10	8	33
11	5			10				0	10	8	33
12	2			10				0	0	8	20

  
02/05

Totale pubblicazioni (media)	40,9
------------------------------	------

Valutazione conoscenza lingua straniera

\_\_\_\_\_ Ottima \_\_\_\_\_

**Punteggio totale** \_\_\_\_\_ 59,5 \_\_\_\_\_

