

RELAZIONE RIASSUNTIVA

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA A N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B indetta con D.R n. 1900/2016 del 3.08.2016 PER IL SSD ING IND22 - SC 09/D1 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA - CODICE CONCORSO 2016RTDB010

La Commissione giudicatrice per la procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato SC 09D1 - SSD ING IND22 nominata con D.R. n. 2473/2016 del 13.10.2016 pubblicata su G.U. n.86 del 28.10.2016 - 4[^] s.s. Concorsi ed Esami nelle persone di:

- Prof. Teodoro Valente, Università degli Studi di Roma La Sapienza
 - Prof. Alberto Cigada, Politecnico di Milano
 - Prof. Francesco Paolo La Mantia, Università di Palermo
- ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni iniziando i lavori il 07.12.2016 e concludendoli il 18.01.2017.

I riunione: data 07.12.2016 dalle ore 10.30 alle ore 11.45

II riunione: data 19.12.2016 dalle ore 10.15 alle ore 11.30

III riunione: data 28.12.2016 dalle ore 10.15 alle ore 11.30

IV riunione: data 18.01.2017 dalle ore 11.35 alle ore 13.40

IV riunione: data 18.01.2017 dalle ore 13.45 alle ore 15.00

La Commissione:

- nella prima riunione ha proceduto a fissare i criteri di valutazione;
- nella seconda riunione ha esaminato le domande con allegati titoli e pubblicazioni;
- nella terza riunione ha eseguito la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni;
- nella quarta riunione ha svolto la discussione pubblica sui titoli, le pubblicazioni e la prova di lingua con valutazione collegiale della stessa;
- nella quinta riunione ha elaborato i giudizi complessivi comparativi e la relazione riassuntiva.

Al termine, la Commissione all'unanimità ha dichiarato il candidato Jacopo Tirillò per il prosieguo della procedura in epigrafe, che prevede la chiamata da parte del Dipartimento.

Il prof. Francesco Paolo La Mantia, in collegamento telematico, invia al Presidente della Commissione la propria sottoscrizione nelle forme previste (Allegato 1).

Il Prof. Teodoro Valente Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare al Responsabile del procedimento:

- una copia originale di tutti i verbali delle singole riunioni con gli allegati;
- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti .

Tutto il materiale sopra indicato viene consegnato in un plico chiuso e firmato sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 15.00.

Roma, 18.01.2017

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Teodoro Valente (Presidente)
- Prof. Alberto Cigada (Segretario)
- Prof. Francesco Paolo La Mantia (Membro)

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Mariacristina GAGLIARDIVERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche di pertinenza dell'ingegneria chimica
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica e dei Materiali (2010, Università di Pisa)
VALUTABILE
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero
Incarico di supporto all'attività didattica per l'insegnamento di Chimica Applicata (modulo di Chimica e Chimica Applicata) per il corso di Laurea in Ingegneria Energetica, anni 2009 e 2010
VALUTABILE
3. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri
 - Collaborazione Coordinata e Continuativa presso Università di Pisa, dal 04/01/2010 al 03/06/2010 – research grant
 - Assegno per la collaborazione all'attività di ricerca presso Università di Pisa, dal 04/06/2010 al 15/11/2011 – research grant
 - Postdoctoral fellowship presso Istituto Italiano di Tecnologia @NEST, dal 16/11/2011 al 15/11/2016 - postdoc fellow
 - Postdoctoral fellowship presso IMT School for Advanced Studies Lucca, dal 18/11/2015 ad oggi – postdoc fellow
 - Collaborazione di ricerca presso il Center of Micro Bio-Robotics @SSSA, Istituto Italiano di Tecnologia – postdoc fellow
 - Invited research collaboration presso il Center for Nanotechnology Innovation @NEST/IIT dal 17.05.2016
 TITOLI TUTTI VALUTABILI

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

Year	Title	Program	Grant value
2010	Advanced Cardiovascular Therapies ACTIVE	P.O.R. F.E.S.R. 2007/2013	500 k€ (research collaborator)
2010	Nicchie staminali bioartificiali per l'ingegneria del tessuto cardiaco	PRIN 2008	25 k€ (research collaborator)
2009	Development of a set of computational models for quantitative evaluation of the mechanical stress state in endovascular stenting	CASPUR Standard HPC Grant 2009	Funded with HPC resources (research collaborator)

TITOLI VALUTABILI

5. Titolarità di brevetti
Non riportati in domanda

6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
Non riportati in domanda

7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca
Non riportati in domanda

INDICATORI SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato dichiara in relazione alla propria produzione scientifica i seguenti indicatori

Total Impact factor	63.111
Total Citations	139 (Google Scholar)
Average Citations per Product	4.96
Hirsch (H) index	8
Normalized H index*	1.14

*H index divided by the academic seniority.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Alla Commissione non risultano pervenute le pubblicazioni ad eccezione dell'unica di seguito specificata, inclusa nell'elenco delle pubblicazioni dalla stessa candidata presentato:

- *Cristallini C, Cibrario Rocchietti E, Accomasso L, Folino A, Gallina C, Muratori L, Pagliaro P, Rastaldo R, Raimondo S, Saviozzi S, Sprio AE, Gagliardi M, Barbani N, Giachino C. The effect of bioartificial constructs that mimic myocardial structure and biomechanical properties on stem cell commitment towards cardiac lineage. Biomaterials, 2014, 35(1):92-104.*

Pertanto la Commissione non potrà procedere alla valutazione delle pubblicazioni per la suddetta candidata. La Commissione altresì evidenzia che il bando di concorso prevede un numero minimo di pubblicazioni pari a 18 ed un numero massimo di pubblicazioni pari a 25.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara in domanda (allegato B) n. 28 lavori come international papers e n.1 lavori come books scientific.

CANDIDATO: Larisa LVOVA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche di pertinenza dell'ingegneria chimica
 - Dottorato di ricerca in Chimica Fisica, conseguito in data 16/12/1999 presso Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, titolo della tesi (in inglese): "The membranes of chemical sensors for analysis of multicomponent liquids"
 - Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche conseguito in data 02/03/2012 presso Università degli studi di Roma "Tor Vergata", titolo della tesi (in inglese): "Porphyrin functionalities for chemical sensors development".

VALUTABILI

2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero
 - Titolare del seminario ritenuto in data 29/07/2013 al MIT (Massachusetts Institute of Technology) per MIT Skoltech initiative del titolo: "Porphyrin-based sensing materials: recent achievements and future trends"
 - Titolare dei seminari ritenuti presso Università Statale di San-Pietroburgo "Saint-Petersburg State University of Information Technologies , Mechanics and Optics "(ITMO) per programma del Ministero dell'Istruzione e della Scienza della Federazione Russa di titolo "Development and application of artificial sensory systems, for a wide range of real problems", codice 713572-N dai titoli:
 - 14/10/2014: "Side-substituted porphyrin-based chemical sensors";
 - 06/11/2015: "Cyanobacterial hepatotoxins in natural waters: toxicity, risks and detection methods"
 - Titolare del corso di insegnamento "Some aspects of physical chemistry", Laurea Magistrale in Chimica, Kwangwoon University, Seoul, South Korea, ottobre 2000-maggio 2001.
 - Professore a contratto per il corso integrativo "Calcoli stechiometrici per equilibri chimici omogenei ed eterogenei e relative applicazioni in dispositivi elettrochimici", 5CFU, presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2002-2010.
 - Professore a contratto per il corso integrativo al corso di Chimica Generale, CdL in Chimica, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, 16 CFU, 2009-2011.
 - Professore a contratto per il corso di Chimica per l'Ingegneria presso, 9CFU, presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2010-2011.
 - Professore a contratto per il corso di Chimica per l'Ingegneria presso, 2CFU, presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2011-2013.
 - Professore a contratto per il corso integrativo "Complements of Stoichiometry" al corso "Fundamentals of Chemistry", 9CFU, Corso Di Laurea Dm.270/04 in Engineering Sciences presso Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2013-2015.

TITOLI VALUTABILI

3. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri
 - Attività di ricerca (Post-Doc Fellow) presso Chemistry Department, Kwangwoon University, Seoul, Korea, 2000-2001.
 - Attività di consulenza scientifica presso BriSence R&D Company, Copenhagen, Denmark, 2001-2002.
 - Attività di ricerca presso Facoltà di Biologia (ricercatore a tempo determinato), Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, 2002-2014.
 - Borsa di studio su un progetto Europeo "ELEN-TOOL", EU 5th framework program presso Università degli studi di Roma "Tor Vergata", novembre 2003- ottobre 2004.
 - Titolare di un Contratto di Collaborazione a Progetto Europeo "OMRISK", EU 6th framework program, 2005-2006,2007-2008 presso Facoltà di Biologia, Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia.
 - Titolare di un assegno di ricerca a Progetto, finanziato da Filas S.p.A. su un progetto dal titolo "Development of an "Electronic Tongue" system for quality control of potable and waste water, acronimo LIQUID" presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche ed in collaborazione con Laboratorio dei Sensori Chimici del Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, gennaio 2006- gennaio 2007.
 - Assegno di ricerca sul progetto "Acquasense" del programma MISE "Industria 2015", maggio 2012-ottobre 2014, marzo 2016-febbraio 2017
 - Attività di ricerca (ricercatore invitato) presso Federal State Budget Educational Instituion of High Education "Saint-Petersburg State University of Information Technologies , Mechanics and Optics " (ITMO) come Invited researcher del programma del Ministero dell'Istruzione e della Scienza della Federazione Russa di titolo "Development and application of artificial sensory systems, for a wide range of real problems", codice 713572-N, ottobre 2014 - ottobre 2017.

4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi
 - Partecipante a 2 progetti di ricerca europei, "OMRISK" e "ELEN-TOOL" per gli anni 2003- 2008; partecipante a 2 progetti nazionali del MISE "Industria 2015": "ACQUASENS" e "GWH- Good Wine for Health", per gli anni 2012-2016.
 - Partecipante a 2 progetti di ricerca finanziati da enti e privati per gli anni 2005-2016.
 - Selezionata da Romanian Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation funding, <http://uefiscdi.gov.ro>, come Esperto Valutatore Scientifico nell'ambito di programmi: "Young Research Teams" – 2014 (RUTE-2014); "Exploratory Research Projects"- 2016 Call (PCE 2016), 2015-2016.
 - Socio fondatore in società "Ecosens", Spin-Off di trasferimento tecnologico nel settore del monitoraggio ambientale e sensoristica del Università degli studi di Roma "Tor Vergata", 2007.

TITOLI VALUTABILI

5. Titolarità di brevetti
Non riportati in domanda

6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Il candidato in domanda dichiara di essere stato invited symposia speaker and chairman ai congressi:

- 4th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, July 2- 7, 2006, Rome, Italy; 5th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, ICPP5, July 6- 11, 2008, Moscow, Russia
- Invited symposia speaker al 9th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, ICPP9, July 3-7, 2016, Nanjing, China
- Keynote speaker al Primo Convegno Nazionale Sensori, Rome, February 15-17, 2012

Dichiara altresì la partecipazione a convegni e workshop (Contributi orali) 1998-2016:

- L. Lvova, "Electronic tongue" is the automatized system of potentiometric chemical sensors for analysis of complex liquids, 3th Russian Conference of Young Scientists and Specialists, Saint-Petersburg, Russia, December 4-10, 1998.
- L. Lvova, A. Legin, A. Smirnova, Yu.Vlasov, Poly(vinyl chloride) based thick film membranes for "electronic tongue" sensor array application, Sensors Conference 2000, 17-18 November 2000, Korea Institute of Science and Technology, Seoul, Korea.
- L. Lvova, A. Legin, A. Rudnitskaya, Yu.Vlasov, "Electronic tongue" – an analytical instrument for multicomponent analysis in complex liquids, Symposium of Korean Chemical Society Electrochemistry Division, 18 November 2000, Seoul, Korea.
- L. Lvova, Hakhyun Nam, Geun Sig Cha, A. Legin, Yu. Vlasov, A planar potentiometric solid-state "Electronic tongue" sensor array for beverage tasting, Korean Electrochemical Society Meeting, 4-7 April 2001, Taegu, Korea.
- L. Lvova, H. Nam, G. S. Cha, A. Legin, Yu.Vlasov, An application of all-solid-state planar "Electronic tongue" sensor array for beverage tasting, International school of gas sensors in conjunction with the 3rd European school of the "Nose" network, May 28th - June 2nd, 2001, S. Cesarea Terme (Lecce), Italy.
- L. Lvova, Transformation of Nitrogen compounds in the initial stages of plant remains decomposition, 6th Russian Conference of Young Scientists and Specialists in Soil Science "Dokuchaev Readings" Saint-Petersburg, Russia, February 26 – March 1, 2003.
- L. Lvova, G. De Angelis, C. Montieri, T. Primadei, E. Martinelli, E. Mazzone, A. Pede, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, An 'Electronic tongue' system based on an array of metallic potentiometric sensors, 3rd IEEE Sensors, October 23-27, 2004, Vienna, Austria
- L. Lvova, G. Verelli, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, S. Mararychev-Mikhailov, Pt(II)TPP and Pt(IV)TPPCL₂ as Ionophores for Polymeric Membrane Sensors. Potentiometric and Theoretical Study, Pittcon 2005 Conference, Orlando, Florida, USA, February 27 – March 4, 2005.
- L. Lvova, M. Nadporozhskaya, Potentiometric completion as a modification of Thurin's method for qualitative evaluation of soil organic matter, 9th Russian Conference of Young Scientists and Specialists in Soil Science "Dokuchaev Readings" Saint-Petersburg, Russia, March 2-4, 2006.
- L. Lvova, G. Verrelli, M. Stefanelli, S. Nardis, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, S. Makarychev-Mikhailov, Pt(II)- and Pt(IV)- porphyrins as ionophores for solvent polymeric membrane electrodes, 4th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, July 2- 7, 2006, Rome, Italy.
- R. Paolesse, A. D' Amico, C. Di Natale, L. Lvova, G. Verrelli, Chemical images of liquids by metalloporphyrin sensor arrays, ICPP5, Moscow, 6-11 July 2008.
- L. Lvova, A. D'Amico, C. Di Natale, R. Paolesse, G. Verrelli, Chemical sensors based on corrole receptors, ICPP5, Moscow, 6-11 July 2008.
- L. Lvova, M. Mastroianni, E. Martinelli, C. Di Natale, A. D'Amico, D. Fillipini, I.

- Lundström, R. Paolesse, Porphyrin hyphenated electropolymers: modeling the properties, synthesis and application in chemical sensors, ISOEN 2009, April 15-1, Brescia, Italy
- R. Paolesse, L. Lvova, P. Galloni, B. Floris, C. Di Natale, A. D'Amico, Porphyrin-Ferrocene conjugate based hyphenated opto-electrochemical sensors for transition metals detection, IMCS 14, July 11-14, 2010, Perth, Australia.
 - L. Lvova, A. Paris, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico, SWCNTs Modified with Porphyrin Units for Chemical Sensing Applications, Eurosensors XXIV, September 5-8, 2010, Linz, Austria
 - L. Lvova, G. Pomarico, I. Spiridonov, O. Mednova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale, A. D'Amico, R. Paolesse, Sensing materials with a concurrent sensitivity: design, synthesis and application in multisensory systems, ISOEN 2011, May 2-5, NY, USA
 - L. Lvova, P. Mielle, C. Salles, S. Denis, C. Vergoignan, A. Barra, C. Di Natale, R. Paolesse, P. Temple-Boyer, G. Feron, An application of specific sensors for the monitoring of NaCl in soft cheeses, ISOEN 2011, May 2-5, NY, USA
 - L. Lvova, D. Monti, M. Mastroianni, C. Di Natale, A. D'Amico, R. Paolesse, Porphyrin films for electrochemical and optical sensors development, Matrafured' 2011, Dobogókő, Hungary, June 18-25, 2011
 - L. Lvova, Z. Cao, C. Di Natale, I. Lundstrom, A. D'Amico, R. Paolesse, Porphyrin electropolymers as optoelectrochemical probe for the detection of Red-Ox analytes, Convegno Nazionale Sensori, Rome, 15-17 February, 2012.
 - L. Lvova, M. Mastroianni, M. Stefanelli, S. Nardis, G. Pomarico, F. Mandoj, C. Di Natale, A. D'Amico, I. Lundstrom, R. Paolesse, Side-substituted porphyrins-based chemical sensors: last achievements and future trends, ICPP7, Jeju, South Korea, 1-6 July 2012.
 - L. Lvova, C. Di Natale, I. Lundstrom, R. Paolesse, Multi-transduction sensing materials for Electronic Tongue applications, ISOEN 2013, July 2-5, Daegu, South Korea.
 - C. Guanais Branchini, L. Lvova, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, I. Lundström, C. Di Natale, R. Paolesse, Optical chemical sensors for cyanobacterial toxins detection, ISOEN 2015, 28 June-1 July 2015, Dijon, France.
 - L. Lvova, D. Monti, C. Di Natale, R. Paolesse, Anion-Exchanger Side-Substituted Metalloporphyrin Ionophores: Systematic Anionic Selectivity Tailoring, ICPP8, Nanjing, China, 2-8 July 2016.
 - L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, L. Giorgi, V. Fusi, A. Garau, V. Lippolis, Familiar optical sensors for Cadmium(II) and Zinc(II) ions detection, Eurosensors XXX, Budapest, Hungary, September 4-7, 2016.

TITOLI VALUTABILI

7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca
 - Premio "Best Master Project", Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, 1996
 - Premio Dottorato, Università Statale di San-Pietroburgo, San-Pietroburgo, Russia, 1998.
 - Premio personale dell'Amministrazione di San-Pietroburgo. Russia per giovani scienziati, 2005.
 - Membro del Editor board di Journal of Analytical Methods in Chemistry (ISSN: 2090-8865), Hindawi publishing
 - Guest Editor di Special Issue of Sensors and Actuators B, Chemical volume 207B, (2015), dedicato al 80° anniversario del Prof. Yu. Vlasov.

- Redattore principale (Main Editor) del libro “Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors”, Pan Stanford Publishing, L. Lvova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale (Eds.), 420pp, ISBN 9789814411158.
- Revisore scientifico delle riviste internazionali:
- Royal Chemistry Society: Analyst (ISSN 0003-2654), Analytical Methods (ISSN 1759-9660); RCS Advances (ISSN 2046-2069), ChemComm (ISSN 1359-7345);
- Springer: Microchimica Acta (ISSN: 0026-3672);
- Elsevier: Talanta (ISSN: 0039-9140), Sensors and Actuators B (ISSN: 0925-4005), Food Chemistry (ISSN: 0308-8146);
- Wiley: Electroanalysis (ISSN: 1521-4109);
- MDPI: Sensors (ISSN: 1424-8220), Water (ISSN 2073-4441);
- World Scientific: JPP (ISSN: 1088-4246);
- American Scientific Publishers: Sensor Letters (ISSN: 1546-

Il candidato è in possesso della ASN per la fascia dei professori associati nel 02B3, settore concorsuale diverso per tematiche scientifiche e didattiche dal SC09D1/SSD ING-IND22 oggetto della presente procedura concorsuale.

TITOLI VALUTABILI

INDICATORI SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato in relazione alla propria produzione scientifica dichiara in domanda

Total Impact factor	120
Total Citations	870
Average Citations per Product	870/45= 19.3
Hirsch (H) index	15
Normalized H index*	15/18=0.83

*H index divided by the academic seniority.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le n. 25 pubblicazioni presentate sono VALUTABILI. L'elenco segue:

1. S. S. Levitchev, A. L. Smirnova, V. L. Khitrova, L. B. Lvova, A. V. Bratov Yu. G. Vlasov, Photocurable carbonate-selective membranes for chemical sensors containing lipophilic additives, *Sens. Act. B*, 44 (1997) 397-401, IF 4.75
 2. A. Legin, A. Smirnova, A. Rudnitskaya, L. Lvova, Yu. Vlasov, Chemical sensor array for multicomponent analysis of biological liquids, *Anal. Chim. Acta*, 385 (1999) 131-135, IF 4.71
 3. C. Di Natale, R. Paolesse, A. Macagnano, A. Mantini, A. D'Amico, A. Legin, L. Lvova, A. Rudnitskaya, Y. Vlasov; Electronic nose and electronic tongue integration for improved classification of clinical and food samples, *Sens. Act. B*, 64 (2000) 15-21, IF 4.75
 4. C. Di Natale, R. Paolesse, A. Macagnano, A. Mantini, A. D'Amico, M. Ubigli, A. Legin, L. Lvova, A. Rudnitskaya, Y. Vlasov, Application of a combined artificial olfaction and taste system to the quantification of relevant compounds in red wine, *Sens. Act. B* 69 (2000) 342-347, IF 4.75
 5. Y.S. Choi, L. Lvova, J. H. Shin, S. H. Oh, C. S. Lee, B. H. Kim, G. S. Cha, H. Nam, Determination of Oceanic Carbon Dioxide Using a Carbonate-Selective Electrode, *Anal. Chem* 74 (2002) 2435-2440, IF 5.88
 6. L. Lvova, S. S. Kim, A. Legin, Y. Vlasov, J. S. Yang, G. S. Cha, H. Nam, All-solid-state electronic tongue and its application for beverage analysis, *Anal. Chim. Acta* 468 (2002) 303-314, IF 4.71
 7. A. Legin, A. Rudnitskaya, L. Lvova, Yu. Vlasov, C. Di Natale, A. D'Amico, Evaluation of Italian wine by the electronic tongue: recognition, quantitative analysis and correlation with human sensory perception, *Anal. Chim. Acta*, 484 (2003) 33-44, IF 4.71
 8. L. Lvova, A. Legin, Yu. Vlasov, H. Nam, G.S. Cha, Multicomponent analysis of Korean green tea by means of disposable all-solid-state potentiometric electronic tongue microsystem, *Sens. Act. B*, 93 (2003) 391-399, IF 4.75
 9. L. Lvova, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, Detection of alcohols in beverages: an application of porphyrin-based Electronic tongue, *Sens. Act. B* 118 (2006) 439-447, IF 4.75
 10. L. Lvova, E. Martinelli, E. Mazzone, A. Pedè, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, Electronic Tongue based on an Array of Metallic Potentiometric Sensors, *Talanta*, 70 (2006) 833-839, IF 4.03
 11. R. Paolesse, L. Lvova, S. Nardis, C. Di Natale, A. D'Amico, Chemical Images by Porphyrin arrays of sensors, *Microchim Acta* 163 (2008) 103-112, IF 4.83
 12. L. Lvova, F. Dini, E. Martinelli, A. Bergamini, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, Clinical analysis of human urine by means of Electronic Tongue, *Talanta* 77 (2009) 1097-1104, IF 4.03
 13. L. Tortora, M. Stefanelli, M. Mastroianni, L. Lvova, C. Di Natale, A. D'Amico, D. Filippini, I. Lundström, R. Paolesse, The hyphenated CSPT-potentiometric analytical system: An application for vegetable oil quality control, *Sens. Act. B* 142 (2009) 457-463, IF 4.75
 14. L. Lvova, G. Verrelli, M. Stefanelli, S. Nardis, C. Di Natale, A. D'Amico, S. Makarychev-Mikhailov, R. Paolesse, Platinum porphyrins as ionophores in polymeric membrane electrodes, *Analyst* 136 (2011) 4966 - 4976, IF 4.11
 15. L. Lvova, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico, Carbon Nanotubes Modified with Porphyrin Units for Chemical Sensing of Gaseous Phase, *Sens. Act. B* 170 (2012) 163-171, IF 4.75
 16. L. Lvova, C. Di Natale, R. Paolesse, Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase, *Sens. Act. B*, 179 (2013) 21-31, IF 4.75
 17. C. Bazzicalupi, C. Caltagirone, Z. Cao, Q. Chen, C. Di Natale, A. Gerau, V. Lippolis, L. Lvova, H. Liu, I. Lundström, M. C. Mostallino, M. Nieddu, R. Paolesse, L. Prodi, M. Sgarzi, N. Zaccheroni, Multimodal use of new coumarin-based fluorescent chemosensors: towards highly selective optical sensors for Hg²⁺ probing, *Chem. Eur. J.* 19 (2013) 14639 - 14653, IF 5.73
 18. L. Lvova, R. Pudì, P. Galloni, V. Lippolis, C. Di Natale, I. Lundström, R. Paolesse, Multi-transduction sensing films for Electronic Tongue applications, *Sens. Act. B* 207B (2015) 1076-1086, IF 4.75
-
19. Y. Sivalingam, R. Pudì, G. Pomarico, L. Lvova, G. Pomarico, F. Basoli, A. Catini, A. Legin, R. Paolesse, C. Di Natale, The light modulation of the interaction of l-cysteine with porphyrins coated ZnO nanorods, *Sens. Act. B* 209 (2015) 613-621, IF 4.75
 20. V. Panchuk, L. Lvova, D. Kirsanov, C. Guanais Gonçalves, C. Di Natale, R. Paolesse, Extending electronic tongue calibration lifetime through mathematical drift correction: case study of microcystin toxicity analysis in waters, *Sens. Act. B* 237 (2016) 962-968, IF 4.75
 21. L. Lvova, C. Guanais Gonçalves, K. Petropoulos, L. Micheli, G. Volpe, D. Kirsanov, A. Legin, E. Viaggiu, R. Congestri, L. Guzzella, F. Pozzoni, G. Palleschi, C. Di Natale, R. Paolesse, Electronic tongue for microcystins screening in waters, *Biosens. Bioelectronics* 80 (2016) 154-160, IF 7.47
 22. BOOK CHAPTER: L. Lvova, R. Paolesse, C. Di Natale, E. Martinelli, E. Mazzone, A. Orsini, A. D'Amico, Chemical images of liquids, in: Byrnes, Jim (Ed.), *Imaging for Detection and Identification*, NATO Science for Peace and Security Series, vol. VIII, Springer, 2007, 264 p, pp.63-95
 23. BOOK CHAPTER: L. Lvova, A. D'Amico, A. Pedè, C. Di Natale, R. Paolesse, Metallic sensors in multisensory analysis, in *Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors*, Pan Stanford Publishing, L. Lvova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale (Eds.) 2014, pp. 69-138, ISBN 9789814411158.
 24. BOOK CHAPTER: Z. Cao, L. Lvova, R. Paolesse, C. Di Natale, I. Lundström, A. D'Amico, Porphyrin Electropolymer as Opto-electrochemical Probe for the Detection of Red-ox Analytes Sensors, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 162 (2014) 49-55.
 25. BOOK CHAPTER: L. Lvova, Electronic tongue principles and applications in the food industry, in "Electronic Nose and Tongue in Food Science", M.L. Rodriguez-Mendez Ed., ELSEVIER Academic Press], 2016, p. 149-160

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara in domanda (allegato B) n.46 lavori international papers, n.6 lavori come books chapter scientific, n. 1 lavori come books scientific.

CANDIDATO: Francesco MARRA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche di pertinenza dell'ingegneria chimica

- Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle materie prime conseguito nel 12013 presso l'Università di Roma "La Sapienza", Titolo tesi: Rivestimenti termospruzzati per barriere termiche di nuova concezione"

TITOLO VALUTABILE

2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

- Titolare dell'insegnamento Ingegneria delle superfici e dei film sottili e materiali nanostrutturati, modulo ingegneria delle superfici (6 CFU). Corso di Laurea in Ingegneria delle Nanotecnologie, Sapienza – Università di Roma (2012 - 2016);

- Titolare dell'insegnamento Proprietà dei materiali e Sistemi di lavorazione (9 CFU). Corso di Laurea triennale in Disegno tecnico industriale, Sapienza – Università di Roma (2015 - 2016)

TITOLI VALUTABILI

3. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- Vincitore di concorso per l'assegnazione di una posizione da Ricercatore a Tempo Determinato ING-IND 22 nell'ambito del progetto "Studio sperimentale e modellistico dei processi di deposizione di rivestimenti superficiali per la realizzazione di elettrodi da utilizzare in processi bioelettrochimici per il trattamento di fanghi di depurazione e/o acque ad elevato contenuto di sostanze inquinate". Presa di servizio 02/05/2016

- Vincitore borsa di studio post-doc bandita dal consorzio INSTM e svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente. Dal 06/2014 al 05/2016

- Vincitore di concorso per l'assegnazione di una posizione da Ricercatore a Tempo Determinato ING-IND 22 nell'ambito del progetto "Materiali compositi nanostrutturati per applicazioni aerospaziali: studio e sviluppo di tecnologie e processi di funzionalizzazione superficiale per la produzione di materiali e strutture ablative ad elevate prestazioni meccaniche e termiche e per il controllo dell'interazione fluido-struttura". Dal 06/2011 al 05/2014

- Vincitore di assegno di ricerca biennale ING-IND 22 dal titolo "Rivestimenti anti-usura da precursori nanostrutturati prodotti mediante termospruzzatura tradizionale e assistita da iniezione liquida". Dal 06/2009 al 05/2011

- Vincitore di borsa di studio per il Corso di formazione per ricercatore industriale bandito dal consorzio MATRIS (Sapienza – Tor Vergata – RomaTre – Centro Sviluppo Materiali S.p.A.). Dal 09/2007 - 01/2009

- Servizio prestato in qualità di Collaboratore a progetto presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e Materiali dell'Università di Roma "La Sapienza" nel 2006

- Servizio prestato in qualità di Collaboratore a progetto presso il Consorzio INSTM; attività svolta presso l'Unità di Ricerca "Roma La Sapienza" ed inquadrata nell'ambito del Progetto Europeo Integrato NANOKER negli anni 2007 e 2009

TITOLI VALUTABILI

4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi
- Integrated Project NANOKER (Structural ceramic nanocomposites for top end functional applications), WP5 "Surface functionality and composites" and SP10 "Aeroengines", 2006 - 2009 (participant);
 - Research project Sapienza – AST: "Wear resistant coatings from nanostructured precursors by traditional and liquid injection assisted thermal spray", 2008 (participant);
 - University research project: "Self-lubricating coatings obtained by liquid injection assisted thermal spray", 2010 (participant);
 - Research project funded by Italian Space Agency (ASI) ASA B2 "Advanced Structure Assembly" on the development of innovative thermal protection system in plasma sprayed ceramic coating for re-entry vehicles, 2010 (participant);
 - ESA (European Space Agency) research project called CSTS2 (Crew Space Transportation Vehicle) on design and development of a European manned capsule for space exploration, 2011 (participant);
 - Integrated University-Industry project STRALE "Materials and surface treatments for aerospace light-weight structures", 2010 – 2013 (participant);
 - Industrial R&D activities funded by primary industrial partner WARTSILA (marine engines) on development of thermally sprayed coatings against corrosion and wear in marine environments, 2010 - 2016 (principal investigator)
 - Research project funded by European Space Agency BLAST on design and development of lightweight ablative thermal shields, 2012 – 2013 (participant)
 - Research project funded by European Community / Regione Toscana ATENE (Advanced Technologies for Energy Efficiency). Development of innovative production technologies for components operating in hostile environments, 2012 - 2015 (participant)
 - Research project funded by MIUR / CLUSTER AEROSPAZIO GREENING THE PROPULSION on the Development and testing of innovative coatings for oxidation protection of turbine blades in aeronautical engines, 2012 - 2015 (participant)
 - Industrial R&D activities funded by primary industrial partner ZANZI (special engine valves). Development of coatings for protection of valves for diesel engines by hot corrosion attack, 2013 - 2016 (principal investigator)
 - Industrial R&D activities funded by industrial partner BORGA (thermally sprayed coatings). Development of anti wear and anti corrosion coatings, 2014 - 2016 (principal investigator)
 - Integrated University-Industry project "SmartDesign: smart and functional materials application in product design", 2013 - 2015 (local coordinator);
 - University research project AWARDS "High performance low cost sensorized composite structures", 2013 - 2014 (participant);
 - Research project funded by European Community / Regione Lazio MANUSPACE (Messa a punto di metodologie e sistemi per la realizzazione di componentistica speciale per applicazioni aerospaziali), 2015 - 2017 (principal investigator)
 - Industrial R&D activities funded by primary industrial partner GE Oil & Gas. Development of coatings for protection of compressor blades for gas extraction by erosion and corrosion attack, 2016 - 2017 (principal investigator)
 - Industrial R&D activities funded by industrial partner AVIO SpA (rockets for satellite launchers). Testing and development of components for space qualification, 2015 - 2016 (principal investigator)

- Integrated University-Industry project "SuperMet: Trattamenti superficiali di materiali metallici operanti in ambienti ostili", 2016 - 2018 (local coordinator)

TITOLI VALUTABILI

5. Titorarietà di brevetti

Nessuno riportato in domanda

6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Non specificato in domanda

7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- Vincitore del premio per la AIMAT NETWORK COMPETITION con il progetto: "Conversione dell'energia solare mediante l'utilizzo di una cella fotovoltaica elettrochimica alternativa: scelta, produzione, caratterizzazione e durabilità dei componenti", Ischia 19 Luglio 2009

- Vincitore del premio per la AIMAT COMPETITION 2010 con il progetto: "Metamateriali focalizzatori di onde acustiche per la bonifica di ambienti con elevato livello di rumore ed il parziale recupero energetico", Ischia 18 Luglio 2010

- Attività di revisione scientifica per le seguenti riviste internazionali: Surface & Coating Technology (Elsevier), International Journal of Applied Ceramic Technology (Wiley), Materials & Design (Elsevier), Journal of Thermal Spray Technology (Springer), Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials (Wichtig)

- Partecipazione, in qualità di membro o socio, alle seguenti Associazioni: Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), Sezione 1: "Meccanica avanzata, costruzioni, trasporti"; Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali (AIMAT); Associazione italiana metallurgia (AIM); American Society for Metals (ASM); Thermal Spray Society (TSS).

TITOLI VALUTABILI

INDICATORI SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato in relazione alla propria produzione scientifica dichiara in domanda

Total Impact factor	45,33
Total Citations	236
Average Citations per Product	10,26
Hirsch (H) index	9
Normalized H index*	1,13

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le n. 25 pubblicazioni presentate sono VALUTABILI. L'elenco segue:

1) F. Cipri, F. Marra, G. Pulci, J. Tirillò, C. Bartuli, T. Valente: "Plasma Sprayed coatings obtained by liquid injection of secondary phases". Surface & Coatings Technology, 203 (15) (2009), p. 2116-2124. DOI:10.1016/j.surfcoat.2008.09.029 [IF=2,139] [12 citations]

2) G. Di Girolamo, L. Pilloni, G. Pulci, F. Marra: "Tribological characterization of WC-Co plasma sprayed coatings". Journal of the American Ceramic Society, 92 (5) (2009), p.

- 1118-1124. DOI: 10.1111/j.1551-2916.2009.03023.x [IF=2,787] [13 citations]
- 3) M. Tului, S. Lionetti, G. Pulci, F. Marra, J. Tirillò, T. Valente: "Zirconium diboride based coatings for thermal protection of re entry vehicles: Effect of MoSi₂ addition". *Surface & Coatings Technology*, 205 (4) (2010), p.1065-1069. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2010.07.120 [IF=2,139] [7 citations]
- 4) G. Pulci, J. Tirillò, F. Marra, F. Fossati, C. Bartuli, and T. Valente: "Carbon-phenolic ablative materials for reentry space vehicles: Manufacturing and properties". *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 41 (10) (2010), p. 1483-1490. DOI: 10.1016/j.compositesa.2010.06.010 [IF=3,719] [48 citations]
- 5) G. Pulci, M. Tului, J. Tirillò, F. Marra, S. Lionetti, T. Valente: "High temperature mechanical behaviour of UHTC coatings for thermal protection of re-entry vehicles". *Journal of Thermal Spray Technology*, 20 (1-2) (2011), p. 139-144. DOI: 10.1007/s11666-010-9578-9 [IF=1,568] [10 citations]
- 6) F. Marra, G. Pulci, J. Tirillò, C. Bartuli, T. Valente: "Numerical simulation of oxy-acetylene testing procedure of ablative materials for re-entry space vehicles". *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part L-Journal of Materials*, 225 (1) (2011), p. 32-40. DOI:10.1177/14644207JMDA335 [IF=0,793] [6 citations]
- 7) M. Valente, F. Sarasini, F. Marra, J. Tirillò, G. Pulci: "Hybrid recycled glass fiber/wood flour thermoplastic composites: Manufacturing and mechanical characterization". *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 42 (6) (2011), p. 649-657. DOI: 10.1016/j.compositesa.2011.02.004 [IF=3,719] [37 citations]
- 8) I. M. De Rosa, F. Marra, G. Pulci, C. Santulli, F. Sarasini, J. Tirillò, M. Valente: "Post-impact mechanical characterisation of E-glass/basalt woven fabric interply hybrid laminates". *Express Polymer Letters*, 5 (5) (2011), p. 449-459. DOI: 10.3144/expresspolymlett.2011.43 [IF=2,965] [22 citations]
- 9) G. Di Girolamo, F. Marra, C. Blasi, E. Serra, T. Valente: "Microstructure, mechanical properties and thermal shock resistance of plasma sprayed nanostructured zirconia coatings". *Ceramics International*, 37 (7) (2011), p. 2711-2717. DOI: 10.1016/j.ceramint.2011.04.024 [IF=2,758] [36 citations]
- 10) I. M. De Rosa, F. Marra, G. Pulci, C. Santulli, F. Sarasini, J. Tirillò, M. Valente: " Post-Impact Mechanical Characterisation of Glass and Basalt Woven Fabric Laminates". *Applied Composite Materials*, 19 (9) (2012) p. 475-490. DOI: 10.1007/s10443-011-9209-8 [IF=1,153] [15 citations]
- 11) G. Di Girolamo, F. Marra, L. Pilloni, G. Pulci, J. Tirillò, T. Valente: "Microstructure and Wear Behavior of Plasma-Sprayed Nanostructured WC-Co Coatings". *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 10 (1) (2013). DOI: 10.1111/j.1744-7402.2011.02734.x [IF=1,534] [12 citations]
- 12) G. Pulci, J. Tirillò, F. Marra, F. Sarasini, A. Bellucci, T. Valente, C. Bartuli: "High Temperature Oxidation and Microstructural Evolution of Modified MCrAlY Coatings". *Metallurgical and Materials transactions A*, 45 (3) (2014), p. 1401-1408. DOI: 10.1007/s11661-013-2086-z [IF=1,749] [0 citations]
- 13) G. Sotgiu, M. Foderà, F. Marra, E. Petrucci: "Production and characterization of manganese oxide-based electrodes for anodic oxidation of organic compounds". *Chemical Engineering Transactions*, 41 (2014), p. 115-120. DOI: 10.3303/CET1441020 [2 citations]
- 14) L. Baiamonte, G. Pulci, E. Hlede, F. Marra, C. Bartuli: "Thermal spray coatings for corrosion and wear protection of naval Diesel engines components". *Metallurgia Italiana*, 6 (2014), p. 9-13. ISSN: 00260843 [IF=0,264] [2 citations]
- 15) G. Di Girolamo, F. Marra, C. Blasi, M. Schioppa, G. Pulci, E. Serra, T. Valente: "High-temperature mechanical behavior of plasma sprayed lanthanum zirconate coatings".

- Ceramics International, 40 (7B) (2014), p. 11433-11436. DOI: 10.1016/j.ceramint.2014.03.110 [IF=2,758] [4 citations]
- 16) G. Pulci, J. Tirillò, F. Marra, F. Sarasini, A. Bellucci, T. Valente, C. Bartuli: "High temperature oxidation of MCrAlY coatings modified by Al₂O₃ PVD overlay". Surface and Coatings Technology, 268 (2014), p. 198-204. DOI:10.1016/j.surfcoat.2014.09.048 [IF=2,139] [2 citations]
- 17) G. Di Girolamo, F. Marra, M. Schioppa, C. Blasi, G. Pulci, T. Valente: "Evolution of microstructural and mechanical properties of lanthanum zirconate thermal barrier coatings at high temperature". Surface and Coatings Technology, 268 (2014), p. 298-302. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2014.07.067 [IF=2,139] [1 citation]
- 18) P. Palmero, G. Pulci, F. Marra, T. Valente, L. Montanaro: "Al₂O₃/ZrO₂/Y₃Al₅O₁₂ Composites: A High-Temperature Mechanical Characterization". Materials, 8 (2) (2015), p. 611-624. DOI: 10.3390/ma8020611 [IF=2,728] [0 citations]
- 19) A. Zuurro, R. Lavecchia, G. Maffei, F. Marra, S. Miglietta, A. Petrangeli, G. Familiari, T. Valente: "Enhanced Lipid Extraction from Unbroken Microalgal Cells Using Enzymes". Chemical Engineering Transactions, 43 (2015), p. 211-216. DOI: 10.3303/CET1543036 [4 citations]
- 20) L. Baiamonte, F. Marra, G. Pulci, J. Tirillò, F. Sarasini, T. Valente, C. Bartuli: "High temperature mechanical characterization of plasma-sprayed zirconia-yttria from conventional and nanostructured powders". Surface and Coatings Technology, 277 (2015), p. 289-298. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2015.07.071 [IF=2,139] [2 citations]
- 21) L. Baiamonte, F. Marra, S. Gazzola, P. Giovanetto, C. Bartuli, T. Valente, G. Pulci: "Thermal sprayed coatings for hot corrosion protection of exhaust valves in naval diesel engines". Surface and Coatings Technology, 295 (2015), p. 78-87. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2015.10.072 [IF=2,139] [0 citations]
- 22) F. Marra, L. Baiamonte, C. Bartuli, M. Valente, T. Valente, G. Pulci: "Tribological Behaviour of Alumina-Titania Nanostructured Coatings Produced by Air Plasma Spray Technique". Chemical Engineering Transactions, 47 (2016), p. 127-132. DOI: 10.3303/CET1647022 [0 citations]
- 23) L. Paglia, J. Tirillò, F. Marra, C. Bartuli, A. Simone, T. Valente, G. Pulci: "Carbon-phenolic ablative materials for re-entry space vehicles: plasma wind tunnel test and finite element modeling". Materials & Design, 90 (2016), p. 1170-1180. DOI:10.1016/j.matdes.2015.11.066 [IF=3,997] [1 citation]
- 24) V. Genova, F. Marra, G. Pulci, L. Baiamonte, C. Bartuli, T. Valente "Diffusion Aluminide Coating for Hot Corrosion and Oxidation Protection in Gas Turbine Engines: Effect of Different Activator Salts". Atti dell'E-MRS Spring 2015 Conference, Strasbourg (France) (2015).
- 25) H. Koivuluoto, A. Milanti, G. Bolelli, J. Latokartano, F. Marra, G. Pulci, J. Vihinen, L. Lusvarghi, P. Vuoristo: "Structures and Properties of Laser-Assisted Cold-Sprayed Aluminum Coatings", Atti del THERMEC 2016 – Int.Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, Graz (Austria) (2016).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara in domanda (allegato B) n. 23 lavori papers international, n. 2 lavori paper national, n. 2 lavori books scientific, n. 15 lavori proceedings international, n. 27 lavori proceedings national.

CANDIDATO: Gerardo PEROZZIELLO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche di pertinenza dell'ingegneria chimica

Diploma di dottore in Micro e Nanotecnologia, conseguito presso il Politecnico danese (DTU) in data 31/05/2006

VALUTABILE

2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

- Contratto di Professore a tempo determinato per l'anno accademico 2011/2012 presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro, in "Ausili per la riabilitazione Organi e Protesi Artificiali", corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica;

- Contratto di Professore a tempo determinato per l'anno accademico 2014/2015 presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro in Nanotecnologie per la Biomedica, Facoltà di Medicina e Chirurgia (6CFU);

- Certificato di Docenza per l'anno accademico 2015/2016 presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro in "Biomateriali - C.I. di Biomateriali", corso di laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica;

- Diploma di frequenza del corso pedagogico di "Teaching and Learning"

TITOLI VALUTABILI

3. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- "Visiting Research Professor" presso La NorthWestern University

E' stato inoltre:

Start	End	Institution	Position
2012	2012	Biotecnomed consortium	Research manager
2010	2012	Danish Technological Institute	Senior Consultant
2006	2008	Silicon Biosystems Spa	Project leader

TITOLI VALUTABILI

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

Il candidato dichiara:

Year	Title	Program
2013	SECRET Strengthening Research Collaborations in High-impact and Emerging Technologies between GCC and EU	EACEA
2013	EUROMBR European network for innovative microbioreactor applications in bioprocess development	FP7-PEOPLE-2013-ITN
2012	High Throughput analysis of cancer cells for therapy evaluation by microfluidic platforms integrating plasmonic nanodevices	Ministry of Health
2012	Studies on amyloid fibrillation in microfluidic channels	Project at the European Synchrotron radiation facilities

TITOLI VALUTABILI

5. Titolarità di brevetti

Dichiara di essere autore di 9 brevetti, di cui 8 internazionali senza fornire in domanda dettagli specifici.

TITOLO VALUTABILE

6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Dichiara, senza fornire in domanda dettagli specifici, di aver partecipato a più di 20 convegni internazionali per presentazioni orali o poste, di cui 5 come invited.

TITOLO VALUTABILE

7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Il candidato dichiara di essere stato:

Year	Title
2016	Editor for the "Journal of Molecular Nanotechnology and Nanomedicine";
2015	Editor for the "Journal of Bioanalytical Techniques";
2014	Guest editor for the journal "Sensors & Transducers".
2013	Italian National Scientific habilitation as Associate professor in the sector 09/D2 – Systems, Methods and Technologies for Process and Chemical Engineering
2013	Italian National Scientific habilitation as Associate professor in the sector 02/B3 – Applied Physics

Dichiara inoltre:

Year	Title
2016	Editor for the "Journal of Molecular Nanotechnology and Nanomedicine";
2015	Editor for the "Journal of Bioanalytical Techniques";
2014	Guest editor for the journal "Sensors & Transducers".
2013	Italian National Scientific habilitation as Associate professor in the sector 09/D2 – Systems, Methods and Technologies for Process and Chemical Engineering
2013	Italian National Scientific habilitation as Associate professor in the sector 02/B3 – Applied Physics

Il candidato è pertanto in possesso della ASN per la fascia dei professori associati nei SC 09D2 e 02B3, settori concorsuali diversi per tematiche scientifiche e didattiche dal SC09D1/SSD ING-IND22 oggetto della presente procedura concorsuale.

INDICATORI SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato in relazione alla propria produzione scientifica dichiara in domanda

Total Impact factor	141,0530
Total Citations	986
Average Citations per Product	11,33
Hirsch (H) index	15
Normalized H index*	1,25

*H index divided by the academic seniority.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le n 25 pubblicazioni presentate sono VALUTABILI. L'elenco segue:

- 1) G. Perozziello, P. Candeloro, A. De Grazia, F. Esposito, M. Allione, M. L. Coluccio, R. Tallerico, I. Valpapuram, L. Tirinato, G. Das, A. Giugni, B. Torre, P. Veltri, U. Kruhne, G. Della Valle, and E. Di Fabrizio, "Microfluidic device for continuous single cells analysis via Raman spectroscopy enhanced by integrated plasmonic nanodimers", *Optics Express*, 2016, 24(2), A180-A190
- 2) M. L. Coluccio, F. Gentile, G. Das, A. Nicastri, A. M. Perri, P. Candeloro, G. Perozziello, R. Proietti, J. S. Toterogongora, S. Alrasheed, A. Fratolocchi, T. Limongi, G. Cuda, E. Di Fabrizio, "Detection of single amino acid mutation from human breast cancer by plasmonic self-similar chain", *Science Advances*, 2015, 1(8), e1500487
- 3) R. La Rocca, R. Tallerico, A. T. Hassan, G. Das, L. Tadepally, M. Matteucci, C. Liberale, M. Mesuraca, D. Scumaci, F. Gentile, G. Cojoc, G. Perozziello, A. Ammendolia, A. Gallo, K. Kärre, G. Cuda, P. Candeloro, E. Di Fabrizio, E. Carbone, "Mechanical stress downregulates MHC class I expression on human cancer cell membrane", *Plos ONE*, 2014, 9(12), e111758
- 4) G. Perozziello, P. Candeloro, F. Gentile, A. Nicastri, A. Perri, M. L. Coluccio, A. Adamo, F. Pardeo, R. Catalano, E. Parrotta, H. D. Espinosa, G. Cuda, E. Di Fabrizio, "Microfluidics & Nanotechnology: towards fully integrated analytical devices for the detection of cancer biomarkers", *RSC Advances*, 2014, 4 (98), 55590-55598
- 5) F. Gentile, M. L. Coluccio, R. Zaccaria, M. Francardi, G. Cojoc, G. Perozziello, R. Raimondo, P. Candeloro, E. Di Fabrizio, "Selective on Site Separation and Detection of Molecules in Diluted Solution with Super-hydrophobic Clusters of Plasmonic Nanoparticles", *Nanoscale*, 2014, 6(14), 8208-8225
- 6) N. Malara, M. L. Coluccio, T. Limongi, M. Asande, V. Trunzo, G. Cojoc, C. Raso, P. Candeloro, G. Perozziello, R. Raimondo, S. De Vitis, L. Roveda, M. Renne, U. Prati, V. Mollace, E. Di Fabrizio, "Folic Acid Functionalized Surface Highlights Methylcytosine-Genomic Content within Circulating Tumor Cells", *Small*, 2014, doi: 10.1002/sml.201400498
- 7) M. L. Coluccio, F. Gentile, M. Francardi, G. Perozziello, N. Malara, P. Candeloro, E. Di Fabrizio, "Electroless Deposition and Nanolithography Can Control the Formation of Materials at the Nano-Scale for Plasmonic Applications", *Sensors*, 2014, 14, 6056-6083
- 8) G. Perozziello, G. Simone, N. Malara, R. La Rocca, R. Tallerico, R. Catalano, F. Pardeo, P. Candeloro, G. Cuda, E. Carbone, E. Di Fabrizio, "Microfluidic biofunctionalisation protocols to form multivalent interactions for cell rolling and phenotype modification investigations." *Electrophoresis*, 2013, 34(13), 1845-1851
- 9) G. Perozziello, R. Catalano, M. Francardi, E. Rondanina, F. Pardeo, F. De Angelis, N. Malara, P. Candeloro, G. Morrone, E. Di Fabrizio, "A microfluidic device integrating

- plasmonic nanodevices for Raman spectroscopy analysis on trapped single living cells”, *Microelectronic engineering*, 2013,111, 314-319
- 10) C. Liberale, G. Cojoc, F. Bragheri, P. Minzioni, G. Perozziello, R. La Rocca, L. Ferrara, V. Rajamanickam, E. Di Fabrizio, I. Cristiani, “Integrated microfluidic device for single-cell trapping and spectroscopy”, *SCIENTIFIC REPORTS*, 2013, 3, 1258
- 11) G. Simone, N. Malara, V. Trunzo, G. Perozziello, P. Neuzil, M. Francardi, L. Roveda, M. Renne, U. Prati, V. Mollace, A. Manz, E. Di Fabrizio, “Protein–Carbohydrate Complex Reveals Circulating Metastatic Cells in a Microfluidic Assay”, *Small*, 2013, 9(12), 2152-2161
- 12) G. Simone, G. Perozziello, E. Battista, F. De Angelis, P. Candeloro, F. Gentile, N. Malara, A. Manz, E. Carbone, P. Netti, E. Di Fabrizio, “Cell rolling and adhesion on surfaces in shear flow. A model for an antibody-based microfluidic screening system”, *Microelectronic Engineering*, 2012, 98, 668-691
- 13) G. Perozziello, J. Møllenbach, S. Laursen, E. di Fabrizio, K. Gernaey, U. Krühne, “Lab on a chip automates in vitro cell culturing”, *Microelectronic Engineering*, 2012, 98, 655-658
- 14) F. Gentile, M. L. Coluccio, N. Coppedè, F. Mecarini, G. Das, C. Liberale, L. Tirinato, M. Leoncini, G. Perozziello, P. Candeloro, F. De Angelis, E. Di Fabrizio, "Super Hydrophobic Surfaces as Smart Platforms for the Analysis of Diluted Biological Solutions" *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2012, 4(6), 3213-3224
- 15) G. Perozziello, R. La Rocca, G. Cojoc, C. Liberale, N. Malara, G. Simone, P. Candeloro, A. Anichini, L. Tirinato, F. Gentile, M. Coluccio, E. Carbone and E. Di Fabrizio, “Microfluidic devices module tumor cell line susceptibility to NK cell recognition”, *SMALL*, 2012, 8 (18) , 2886-2894
- 16) G. Simone, P. Neuzil, G. Perozziello, N. Malara, M. Francardi, E. Di Fabrizio, A. Manz, “A Facile in situ microfluidic method to create multivalent surface: towards functional glycomics”, *Lab on a chip*, 2012, 12(8), 1500-1507
- 17) F. De Angelis, F. Gentile, F. Mecarini, G. Das, M. Moretti, P. Candeloro, M. L. Coluccio, G. Cojoc, A. Accardo, C. Liberale, R. P. Zaccaria, G. Perozziello, L. Tirinato, A. Toma, G. Cuda, R. Cingolani, E. Di Fabrizio, “Breaking the diffusion limit with super-hydrophobic delivery of molecules to plasmonic nanofocusing SERS structures” *Nature Photonics*, 2011, 5, 682-687
- 18) P. Candeloro, L. Tirinato, N. Malara, A. Fregola, E. Casals, V. Pundes, G. Perozziello, F. Gentile, M. L. Coluccio, G. Das, C. Liberale, F. De Angelis, E. Di Fabrizio, “Nanoparticle microinjection and Raman spectroscopy as tools for nanotoxicology studies”, *Analyst*, 2011, 136(21), 4402-4408
- 19) G. Simone, G. Perozziello, “UV/VIS transparent optical waveguides fabricated using organic–inorganic nanocomposite layers”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2011, 11, 2057-2063
- 20) G. Perozziello, F. Bundgaard, O. and Geschke, “Fluidic interconnections for microfluidic systems: A new integrated fluidic interconnection allowing plug’n’play functionality”, *Sensors & Actuators: B. Chemical*, 2008, 130(2), 947–953
- 21) Z. Zhang , G. Perozziello , P. Boccazzi, A. J. Sinskey, O. Geschke, K. F. Jensen, “Microbioreactors for Bioprocess Development”, *JALA*, 2007, 12(3), 143-151
- 22) F. Bundgaard, G. Perozziello, O. Geschke “Rapid prototyping tools and methods for all-COC/Topas fluidic Microsystems”, *Journal of Mechanical Engineering Science*, 2006, 220(11), 1625-1632
- 23) Z.Zhang, P. Boccazzi, H.G. Choi, G. Perozziello, A. J. Sinskey, K. F. Jensen, “Micochemostat-microbial continuous culture in a polymer-based, instrumented microbioreactor”, *Lab Chip*, 2006, 6(7), 906-913

- 24) D. Snakenborg, G. Perozziello, H. Klank, O. Geschke, J. P. Kutter, "Direct milling and casting of polymer-based optical waveguides for improved transparency in the visible range", Journals of Micromechanics and MicroEngineering, 2006, 16, 375-381
- 25) G. Keramas, G. Perozziello, O. Geschke, C.B.V. Christensen, "Development of a multiplex microarray microsystem", Lab on a Chip, 2004, 4(2), 152-158

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara in domanda (allegato B) n. 47 lavori papers international, n. 9 brevetti, n. 7 lavori books scientific, n. 33 lavori conference proceedings.

CANDIDATO: Jacopo TIRILLO'

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche di pertinenza dell'ingegneria chimica
Dottorato di ricerca con borsa in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime (XXIV ciclo) conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" il 16/02/2012. Tesi dal titolo: "Materiali ablativi a base carbon-fenolica per sistemi di protezione termica"
TITOLO VALUTABILE

2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero
 - Dall'anno accademico 2013/2014 ad oggi titolare del corso di "ANALISI STRUMENTALE E CONTROLLO DEI MATERIALI" (6CFU), Laurea magistrale in Ingegneria chimica.
 - Per l'anno accademico 2014/2015 titolare del corso di "INGEGNERIA DELLE SUPERFICI E DEI FILM SOTTILI E MATERIALI NANOSTRUTTURATI" (6CFU), Laurea magistrale in Ingegneria delle nanotecnologie.
 - Dall'anno accademico 2015/2016 ad oggi titolare del corso di "PATOLOGIA ED APPLICAZIONI CLINICHE DEI BIOMATERIALI" (3CFU), Laurea magistrale in Biotecnologie medicheTITOLI VALUTABILI

3. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri
 - 01/03/2013 – presente: Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Studio e sviluppo di combinazioni multimateriali per applicazioni strutturali aventi interesse tecnico e ingegneristico, investigando le relazioni tra struttura, formulazione e processo, prestazioni e proprietà chimico-fisiche-meccaniche in relazione alle tecnologie di produzione, trattamento e trasformazione ed al comportamento in servizio.
 - 15/02/2010 – 14/02/2013: Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto "MIISuR – Metodologie Innovative Integrate Industrializzabili per la caratterizzazione meccanica delle Superfici Ricoperte" presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)
 - 01/10/2008 – 14/02/2010: Borsa di dottorato della durata di 16 mesi settore scientifico disciplinare INGIND/22
 - 01/11/2008 – 31/12/2008: Collaborazione a progetto con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) presso l'Unità di Ricerca "Roma La Sapienza" nell'ambito del progetto denominato "NANOKER – contract n, NMO3-CT-2005-515784"
 - 01/03/2008 – 31/10/2008: Collaborazione a progetto con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) presso l'Unità di Ricerca "Roma La Sapienza" nell'ambito del progetto riguardante "Materiali e rivestimenti metastabili".
 - 1/12/2007 – 29/02/2008: Collaborazione coordinata e continuativa con il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente (ICMA) dell'Università di Roma

“La Sapienza” sul tema “Rivestimenti antiusura e anticorrosione prodotti con tecniche di termospruzzatura”

- 01/07/2007 – 31/10/2007: Collaborazione a progetto con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) presso l’Unità di Ricerca “Roma La Sapienza” nell’ambito del progetto denominato “Progetto strategico, CNR/MIUR, legge 449/97, III anno codice CNRS07VALE”.

TITOLI VALUTABILI

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

- Partecipante al Progetto “Caratterizzazione meccanica e funzionale di solidi cellulari ceramici: simulazione mediante Object-Oriented FEA” nell’ambito del progetto PRISMA “Sviluppo di nuovi materiali ceramici cellulari attraverso tecnologia gel-casting: ottimizzazione del processo di produzione e simulazione funzionale della microstruttura” (2007-2008)

- Partecipante al Progetto “Caratterizzazione morfologica di scaffolds ceramici, polimerici ed ibridi e individuazione di sistemi di correlazione processo/prodotto/risposta biologica” nell’ambito del progetto PRIN “Scaffolds nanostrutturati organici, inorganici e ibridi per la medicina rigenerativa” (2007-2008).

- Partecipante al progetto ESA (European Space Agency) denominato “CSTS - Crew Space Transportation Vehicle”, (La Sapienza, Thales Alenia Space), WP 2995 “Ablative TPS Breadboarding – Support to Engineering Activity, Material Procurement and Samples Manufacturing” (2008)

- Partecipante al progetto ESA (European Space Agency) denominato “CSTS phase 2 – Crew Space Transportation System Phase 2”, (La Sapienza, Thales Alenia Space), Support to Engineering Activity, Material Procurement and Samples Manufacturing” (2009).

- Partecipante al progetto ESA (European Space Agency) denominato “BLAST – Preparation of a High Velocity Atmospheric Re-entry Flight Testing”, (La Sapienza, Thales Alenia Space), WP 3200 “Thermal Control & TPS” (2009).

- Responsabile progetto ESA (European Space Agency) denominato “DEAM – Deltadevelopment and Pre-qualification of a European lightweight Ablative material for sample return missions”, (La Sapienza, Airbus Defence and Space) (2012-2015).

- Responsabile progetto “Thermochemical Characterization of Ablative Materials”, La Sapienza, Airbus Defence and Space) (2013-2015).

- Responsabile del progetto denominato “Sviluppo di algoritmi numerici per lo studio di problemi balistici con impiego di materiali ceramici modificati per protezione e maggiore efficacia”, (La Sapienza, MBDA) (2014-2015).

- Partecipante al progetto denominato “Life Resafe – Innovative fertilizer from urban waste, biochar and farm residues as substitute of chemical fertilizers”, (La Sapienza, Unione Europea) (2015).

- Partecipante al progetto denominato “Tempus Econano – Curriculum reform and the modernization of Ecology Engineering based on nanotechnology in Azerbaijan”, (La Sapienza, Unione Europea) (2015).

- Responsabile contratto di collaborazione tra Università degli studi di Roma “La Sapienza” e l’Agenzia Nazionale per la Sicurezza del Volo (ANSV) (2012-2016).

- Responsabile del progetto denominato “Sistemi compositi multiscala per applicazioni aerospaziali” (CMAS) (La sapienza, Regione Lazio) (2016-2017)

TITOLI VALUTABILI

5. Titolarità di brevetti

Nessuno riportato in domanda

6. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- VII Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Tirrenia (PI), 9-12 luglio 2009, POSTER PRESENTER.
- X Convegno Nazionale AIMAT (Associazione Italiana Ingegneria dei Materiali), Capo Vaticano (VV), 5-8 settembre 2010, POSTER PRESENTER.
- AIM Modellazione dei materiali metallici e dei processi di trasformazione: dalla simulazione alla produzione – “Metodologie FEM orientate agli oggetti per la simulazione di materiali porosi e multifasici”, Bologna, 5 luglio 2011, RELATORE.
- Gordon Research Conference on Tribology, Colby College in Watrville (ME), 8-13 luglio 2012, POSTER PRESENTER.
- XI Convegno Nazionale AIMAT (Associazione Italiana Ingegneria dei Materiali), Gaeta (LT), 16-19 settembre 2012, POSTER PRESENTER.
- Gordon Research Conference on Atmospheric Reentry Physics “Fundamentals of Environment- Materials Interactions, Models and Design Approaches to Meet Emerging Space Needs”, Ventura (CA), 3-8 febbraio 2013, POSTER PRESENTER.
- IX Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Bari, 30 giugno-3 luglio 2013, POSTER PRESENTER.
- 20th International Conference on Composite Materials (ICCM), Copenhagen, 19-24 luglio 2015, RELATORE

TITOLI VALUTABILI

Il candidato in domanda elenca ulteriori convegni/congressi nazionali-internazionali senza specificare se in tali casi è stato relatore e pertanto tali titoli non si ritengono valutabili.

7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Dichiara di essere membro di:

- Consorzio INSTM dal 2007
- Associazione italiana di ingegneria dei materiali AIMAT dal 2007
- Associazione italiana di metallurgia AIM dal 2001 al 2014

TITOLI VALUTABILI

INDICATORI SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato in relazione alla propria produzione scientifica dichiara in domanda

Source: Scopus

Total Impact Factor	97.24
Total Citations	344
Average Citations per Product	9.05
Hirsch (H) index	11
Normalized H index*	1.38

*H index divided by the academic seniority.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le n 25 pubblicazioni presentate sono VALUTABILI. L'elenco segue:

1. L. Ferrante, F. Sarasini, J. Tirillò, L. Lampani, T. Valente, P. Gaudenzi; "Low velocity impact response of basalt-aluminium fibre metal laminates". *Materials and Design* 98, 98-107 (2016) If= 3.997; 5-Year IF= 4.023; Citations= 1; DOI: 10.1016/j.matdes.2016.03.002
2. C. Scarponi, F. Sarasini, J. Tirillò, L. Lampani, T. Valente, P. Gaudenzi; "Low-velocity impact behaviour of hemp fibre reinforced bio-based epoxy laminates". *Composites Part B: Engineering* 91, 162-168 (2016). If= 3.850; 5-Year IF= 3.901; Citations= 1; DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.01.048
3. F. Sarasini, J. Tirillò, S. D'Altilia, T. Valente, C. Santulli, F. Touchard, L. Chocinski-Arnault, D. Mellier, L. Lampani, P. Gaudenzi; "Damage tolerance of carbon/flax hybrid composites subjected to low velocity impact". *Composites Part B: Engineering* 91, 144-153 (2016). If= 3.850; 5-Year IF= 3.901; Citations= 0; DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.01.050
4. L. Paglia, J. Tirillò, F. Marra, C. Bartuli, A. Simone, T. Valente, G. Pulci; "Carbonphenolic ablative materials for re-entry space vehicles: Plasma wind tunnel test and finite element modeling". *Materials & Design* 90, 1170-1180 (2016). If= 3.997; 5-Year IF= 4.023; Citations= 0; DOI: 10.1016/j.matdes.2015.11.066
5. P. Gaudenzi, D. Nardi, I. Chiappetta, S. Atek, L. Lampani, M. Pasquali, F. Sarasini, J. Tirillò, T. Valente; "Sparse sensing detection of impact-induced delaminations in composite laminates". *Composite Structures* 133, 1209-1219 (2015). If= 3.853; 5-Year IF= 3.874; Citations= 0; DOI: 10.1016/j.compstruct.2015.08.052
6. L. Ferrante, J. Tirillò, F. Sarasini, F. Touchard, R. Ecault, M.A.V. Urriza, L. Chocinski-Arnault; D. Mellier; "Behaviour of woven hybrid basalt-carbon/epoxy composites subjected to laser shock wave testing: Preliminary results". *Composites Part B: Engineering* 78, 162-173 (2015). If= 3.850; 5-Year IF= 3.901; Citations= 0; DOI: 10.1016/j.compositesb.2015.03.084
7. H.N. Dhakal, F. Sarasini, C. Santulli, J. Tirillò, Z. Zhang, V. Arumugam; "Effect of basalt fibre hybridisation on post-impact mechanical behaviour of hemp fibre reinforced composites". *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* 75, 54-67 (2015). If= 3.719; 5-Year IF= 4.213; Citations= 2; DOI: 10.1016/j.compositesa.2015.04.020
8. G. Pulci, J. Tirillò, F. Marra, F. Sarasini, A. Bellucci, T. Valente, C. Bartuli; "High temperature oxidation of MCrAlY coatings modified by Al₂O₃ PVD overlay". *Surface and Coatings Technology* 268, 198-204 (2015). If= 2.139; 5-Year IF= 2.417; Citations= 2; DOI: 10.1016/j.surfcoat.2014.09.048
9. L. Baiamonte, F. Marra, G. Pulci, J. Tirillò, F. Sarasini, C. Bartuli, T. Valente; "High temperature mechanical characterization of plasma-sprayed zirconia-yttria from

- conventional and nanostructured powders". *Surface and Coatings Technology* 277, 289–298 (2015). If= 2.139; 5-Year IF= 2.417; Citations= 2; DOI: 10.1016/j.surfcoat.2015.07.071
10. F. Sarasini, J. Tirillò, D. Puglia, J.M. Kenny, F. Dominici, C. Santulli, M. Tofani, R. De Santis; "Effect of different lignocellulosic fibres on poly (ϵ -caprolactone)-based composites for potential applications in orthotics". *RSC Advances* 5 (30), 23798-23809 (2015). If= 3.289; 5-Year IF= 3.485; Citations= 1; DOI: 10.1039/c5ra00832h
11. G. Pulci, J. Tirillò, F. Marra, F. Sarasini, A. Bellucci, T. Valente, C. Bartuli; "High Temperature Oxidation and Microstructural Evolution of Modified MCrAlY Coatings". *Metallurgical and Materials Transactions A* 45 (3), 1401-1408 (2014). If= 1.749; 5-Year IF= 1.951; Citations= 0; DOI: 10.1007/s11661-013-2086-z
12. F. Sarasini, J. Tirillò, L. Ferrante, M. Valente, T. Valente, L. Lampani, P. Gaudenzi, S. Cioffi, S. Iannace, L. Sorrentino; "Drop-weight impact behaviour of woven hybrid basalt-carbon/epoxy composites". *Composites Part B: Engineering* 59, 204-220 (2014). If= 3.850; 5-Year IF= 3.901; Citations= 30; DOI: 10.1016/j.compositesb.2013.12.00613.
13. H.M. Akil, C. Santulli, F. Sarasini, J. Tirillò, T. Valente; "Environmental effects on the mechanical behaviour of pultruded jute/glass fibre-reinforced polyester hybrid composites". *Composites Science and Technology* 94, 62-70 (2014). If= 3.897; 5-Year IF= 4.502; Citations= 1; DOI: 10.1016/j.compscitech.2014.01.017
14. D.S. de Vasconcellos, F. Sarasini, F. Touchard, L. Chocinski-Arnault, M. Pucci, C. Santulli, J. Tirillò, S. Iannace, L. Sorrentino; "Influence of low velocity impact on fatigue behaviour of woven hemp fibre reinforced epoxy composites". *Composites Part B: Engineering* 66, 46-57 (2014). If= 3.850; 5-Year IF= 3.901; Citations= 7; DOI: 10.1016/j.compositesb.2014.04.025
15. F. Sarasini, J. Tirillò, M. Valente, L. Ferrante, S. Cioffi, S. Iannace, L. Sorrentino; "Hybrid composites based on aramid and basalt woven fabrics: impact damage modes and residual flexural properties". *Materials & Design* 49, 290-302 (2013). If= 3.997; 5-Year IF= 4.023; Citations= 33; DOI: 10.1016/j.matdes.2013.01.010
16. G. Di Girolamo, F. Marra, L. Piloni, G. Pulci, J. Tirillò, T. Valente; "Microstructure and Wear Behavior of Plasma-Sprayed Nanostructured WC-Co Coatings". *International Journal of Applied Ceramic Technology* 10 (1), 60-71 (2013). If= 1.534; 5-Year IF= 1.461; Citations= 12; DOI: 10.1111/j.1744-7402.2011.02734.x
17. F. Sarasini, J. Tirillò, M. Valente, T. Valente, S. Cioffi, S. Iannace, L. Sorrentino; "Effect of basalt fiber hybridization on the impact behavior under low impact velocity of glass/basalt woven fabric/epoxy resin composites". *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* 47, 109-123 (2013). If= 3.719; 5-Year IF= 4.213; Citations= 30; DOI: 10.1155/2013/108076
18. J.M. Tulliani, E. Bemporad, M. Sebastiani, G. Pulci, J. Tirillò, C. Bartuli; "Dense and cellular zirconia produced by gel casting with agar: Preparation and high temperature characterization". *Journal of Nanomaterials* 2013, 56 (2013). If= 1.758; 5-Year IF= 2.012; Citations= 2; DOI: 10.1016/j.compositesa.2012.11.021
19. I. M. De Rosa, F. Marra, G. Pulci, C. Santulli, F. Sarasini, J. Tirillò, M. Valente; "Postimpact mechanical characterisation of E-glass/basalt woven fabric interply hybrid laminates". *Express Polymer Letters*, 5 (5), 449-459 (2011). If= 2.965; 5-Year IF= 3.339; Citations= 22; DOI: 10.3144/expresspolymlett.2011.43
20. M. Valente, F. Sarasini, F. Marra, J. Tirillò, G. Pulci; "Hybrid recycled glass fiber/wood flour thermoplastic composites: Manufacturing and mechanical characterization". *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 42 (6), 649-

657 (2011). If= 3.719; 5-Year IF= 4.213; Citations= 36; DOI: 10.1016/j.compositesa.2011.02.004

21. G. Pulci, M. Tului, J. Tirillò, F. Marra, S. Lionetti, T. Valente; "High temperature mechanical behaviour of UHTC coatings for thermal protection of re-entry vehicles". *Journal of Thermal Spray Technology*, 20 (1-2), 139-144 (2011). If= 1.568; 5-Year IF= 1.930; Citations= 10; DOI: 10.1007/s11666-010-9578-9

22. G. Pulci, J. Tirillò, F. Marra, F. Fossati, C. Bartuli, and T. Valente; "Carbon-phenolic ablative materials for re-entry space vehicles: Manufacturing and properties". *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* 41 (10), 1483-1490 (2010). If= 3.719; 5-Year IF= 4.213; Citations= 47; DOI: 10.1016/j.compositesa.2010.06.010

23. M. Tului, S. Lionetti, G. Pulci, F. Marra, J. Tirillò, T. Valente; "Zirconium diboride based coatings for thermal protection of re entry vehicles: Effect of MoSi₂ addition". *Surface & Coatings Technology*, 205 (4), 1065-1069 (2010). If= 2.139; 5-Year IF= 2.417; Citations= 7; DOI: 10.1016/j.surfcoat.2010.07.120

24. C. Bartuli, J.M. Tulliani, E. Bemporad, J. Tirillò, G. Pulci, M. Sebastiani, "Mechanical properties of cellular ceramics obtained by gel casting: characterization and modeling", *Journal European Ceramic Society*, 29 2979–2989 (2009). If= 2.933; 5-Year IF= 3.010; Citations= 16; DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2009.04.035

25. F. Cipri, F. Marra, G. Pulci, J. Tirillò, C. Bartuli, T. Valente; "Plasma sprayed composite coatings obtained by liquid injection of secondary phases", *Surface & Coatings Technology*, 203, 2116-2124 (2009). If= 2.139; 5-Year IF= 2.417; Citations= 12; DOI: 10.1016/j.surfcoat.2008.09.029

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara in domanda (allegato B) n. 38 lavori papers international, n. 5 lavori paper national, n. 19 lavori proceedings international, n. 15 lavori proceedings national, n. 2 lavori books scientific.

CANDIDATO: Mariacristina Gagliardi

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Teodoro Valente

L'attività scientifica della candidata si è concentrata soprattutto nel campo della chimica dei polimeri, dei biomateriali, dell'ingegneria tissutale e drug delivery. Tale attività risulta solo parzialmente congruente con i temi del settore concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso. I titoli posseduti sono di buon livello sebbene anch'essi solo parzialmente congruenti con i temi del SC/SSD oggetto della presente procedura. Discreta l'analisi scientometrica complessiva.

Alla Commissione non sono pervenute, ad eccezione di una, le pubblicazioni scientifiche riportate in elenco nella domanda di partecipazione e pertanto se ne sospende la valutazione per il prosieguo della procedura. Il bando di concorso prevede un numero minimo di pubblicazioni pari a 18 ed un numero massimo pari a 25.

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Francesco Paolo La Mantia

L'attività scientifica della candidata si è concentrata soprattutto sui biomateriali, la chimica macromolecolare, il drug delivery e l'ingegneria tissutale. Tale attività risulta non completamente congruente con i temi del settore scientifico concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura. La produzione scientifica è certamente buona anche se solo parzialmente congruente con il SSD oggetto del presente bando. Le pubblicazioni sono presenti su riviste qualificate ed hanno avuto un discreto numero di citazioni in relazione agli altri candidati. L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica è certamente buona. L'esame dei titoli didattici e scientifici del candidato mostra il raggiungimento di una buona maturità globale. La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona anche se non aderente completamente alle tematiche del SC/SSD oggetto del presente bando.

Alla Commissione non sono pervenute, ad eccezione di una, le pubblicazioni scientifiche riportate in elenco nella domanda di partecipazione e pertanto se ne sospende la valutazione per il prosieguo della procedura.

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Alberto Cigada

L'attività scientifica della candidata si è concentrata soprattutto sulla chimica dei materiali polimerici, con particolare riferimento ai biomateriali. Tale attività risulta solo in parte congruente con i temi del settore scientifico concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso.

La produzione scientifica è quantitativamente buona, anche se inferiore ad altri candidati, è stata realizzata su riviste qualificate pur avendo avuto il più basso numero di citazioni tra i partecipanti alla valutazione.

L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica è adeguata, in particolare in relazione agli anni di produzione scientifica, pur non raggiungendo il massimo valore in confronto agli altri candidati.

Essendo pervenuta una sola pubblicazione non è stato tuttavia possibile, almeno per il momento, esprimere un giudizio completo sulla produzione scientifica del candidato. Ove tale situazione permanesse il candidato non potrà essere considerato come per il prosieguo della valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Sulla base dei giudizi individuali espressi, la valutazione dei titoli autocertificati è di buon livello sebbene sia solo parzialmente congruente con le tematiche proprie della comunità scientifica di riferimento SC09D1/ING-IND22 ed ai contenuti del bando di concorso.

Tuttavia la Commissione, non avendo ricevuto le pubblicazioni della candidata, ne sospende all'unanimità la valutazione ai fini della presente procedura concorsuale, non potendo procedere alla valutazione delle stesse.

CANDIDATO: Larisa LVOVA

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Teodoro Valente

L'attività scientifica della candidata si è concentrata soprattutto su tematiche di elettrochimica, sintesi organica e caratterizzazione di sistemi per sensori elettrochimici. Tale attività risulta solo parzialmente congruente con i temi del settore concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso. La candidata è in possesso del titolo di abilitazione alla II Fascia per il SC 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, SC diverso dal settore SC 09D1/SSD ING-IND22 oggetto della presente procedura. Con questa premessa, la valutazione analitica e complessiva della produzione scientifica pertinente al SC 09D1 è appena sufficiente, pur essendo nel complesso la stessa produzione buona, realizzata su riviste qualificate con un adeguato numero di citazioni.

L'esame dei titoli del candidato mostra il raggiungimento di una buona maturità globale del candidato, sempre tuttavia con limitato grado di pertinenza alle tematiche proprie del SC a concorso, anche per quanto attiene la partecipazione ad attività di ricerca.

Il sottoscritto commissario ritiene che la candidata possa comunque essere tenuta in considerazione per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura, anche se per il momento in posizione di non preminenza, in connessione alla solo parziale afferenza alle tematiche del SC09D1/SSD ING-IND22.

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Francesco Paolo La Mantia

L'attività scientifica della candidata si è concentrata soprattutto nei campi dell'elettrochimica, dei sensori elettrochimici e della sintesi organica. Tale attività risulta poco congruente con i temi del settore scientifico concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso. La candidata ha ottenuto l'abilitazione alla II fascia in SC\SSD diverso da quello oggetto del presente bando. La produzione scientifica globale è di buon livello come testimoniato dalle riviste qualificate su cui è stata pubblicata ed ha avuto un adeguato numero di citazioni. L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica è certamente buona. Il giudizio personale è che tali pubblicazioni siano di buon livello, ma solo parzialmente aderenti al SSD ING-IND/22 a concorso. L'esame dei titoli didattici e scientifici della candidata mostra il raggiungimento di una buona maturità globale. La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona in senso generale, ma solo parzialmente adeguata al SC\SSD oggetto del presente bando. Il sottoscritto commissario ritiene che la candidata possa essere tenuta in considerazione per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura, anche se per il momento in posizione di non preminenza.

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Alberto Cigada

L'attività scientifica della candidata si è concentrata soprattutto su temi connessi alla elettrochimica e alla sintesi di sensori elettrochimici. Tale attività risulta solo in piccola parte congruente con i temi del settore scientifico concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso.

Gran parte delle pubblicazioni presentate sono state giudicate idonee per abilitazione nazionale di II Fascia nel settore SC 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie, settore concorsuale diverso da quello oggetto della presente valutazione.

La produzione scientifica è per altro di buon livello, è stata realizzata su riviste qualificate ed ha avuto il più alto numero di citazioni tra i candidati, a conferma della qualità scientifica e dell'innovatività della produzione stessa.

L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica, che non tiene conto dell'afferenza al settore concorsuale, mostra dati sicuramente validi. Va tuttavia sottolineato che in relazione al numero di anni di attività scientifica la candidata mostra i valori normalizzati più bassi tra i partecipanti alla valutazione.

Il giudizio personale è che tali pubblicazioni siano in ogni caso di buon livello, ancorché solo in piccola parte pertinenti al settore concorsuale oggetto della valutazione.

L'esame dei titoli didattici e scientifici della candidata mostra il raggiungimento di una buona maturità globale; così pure la consistenza complessiva della produzione scientifica, ma in ambito scientifico differente da quello oggetto della valutazione.

Il sottoscritto commissario ritiene che la candidata possa in ogni caso essere tenuto in considerazione per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura, anche se per il momento in posizione di non preminenza, in connessione alla solo parziale afferenza alle tematiche del settore concorsuale.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Sulla base dei giudizi individuali espressi, la Commissione all'unanimità ritiene che la candidata, pur in possesso di titoli e attività scientifica solo parzialmente congruenti con le tematiche proprie del settore a concorso, sia comunque meritevole di essere ammessa alla prova orale collocandosi nella valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni in posizione di non preminenza in connessione alla solo parziale afferenza alle tematiche proprie del settore concorsuale.

CANDIDATO: Francesco Marra

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Teodoro Valente

L'attività scientifica del candidato si è concentrata soprattutto nel campo dell'ingegneria delle superfici, dei materiali compositi e delle metodologie di valutazione e testing delle proprietà dei materiali. Tale attività risulta pienamente congruente con i temi del settore scientifico concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso.

La produzione scientifica è di buon livello in relazione alla posizione a concorso, realizzata su riviste qualificate ed ha avuto un adeguato numero di citazioni a conferma della qualità scientifica e dell'innovatività della produzione stessa. Il candidato presenta 23 lavori su rivista. L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica evidenzia il raggiungimento di un grado di maturità più che buono anche se inferiore a quello di altri candidati. Più che buona la collocazione editoriale. L'esame dei titoli didattici e scientifici del candidato mostra il raggiungimento di una più che buona maturità globale in relazione alla tipologia di concorso. La consistenza complessiva della produzione scientifica è di buon livello. Molto buona la partecipazione ad attività di ricerca.

Il sottoscritto commissario ritiene che il candidato possa essere tenuto in considerazione per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura, per il momento in buona posizione.

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Francesco Paolo La Mantia

L'attività scientifica del candidato si è concentrata nell'ambito della caratterizzazione dei materiali, dell'ingegneria delle superfici e dei materiali compositi. Tale attività risulta totalmente congruente con i temi del settore scientifico concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso.

La collocazione editoriale è buona e su riviste qualificate anche se inferiore a quella di altri candidati. Ha avuto un adeguato numero di citazioni a conferma della qualità scientifica e dell'innovatività della produzione stessa. L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica indica una buona maturità adeguata alla tipologia del bando. Il giudizio personale è che tali pubblicazioni siano di buon livello e che la consistenza complessiva della produzione scientifica sia di buon livello.

Il sottoscritto commissario ritiene che il candidato possa essere tenuto in considerazione per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura, per il momento in posizione buona.

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Alberto Cigada

L'attività scientifica del candidato si è concentrata nel campo dei materiali compositi e della loro caratterizzazione per applicazioni ingegneristiche. Tale attività risulta pienamente congruente con i temi del settore scientifico concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso.

La produzione scientifica è di buon livello, realizzata su riviste qualificate ed ha avuto un adeguato numero di citazioni a conferma della qualità scientifica e dell'innovatività della produzione stessa. Non risulta per altro raggiunto il numero massimo di 25 lavori pubblicate su riviste scientifiche, avendo infatti il candidato presentato 2 lavori su congressi internazionali. L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica è buona, anche se inferiore a quella di altri candidati. Il giudizio personale è che tali pubblicazioni siano in ogni caso di adeguato livello.

L'esame dei titoli didattici e scientifici del candidato mostra il raggiungimento di una valida maturità globale del candidato.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona, anche se inferiore a quella di altri candidati.

Il sottoscritto commissario ritiene che il candidato possa essere tenuto in considerazione per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura, anche se per il momento in buona posizione, in connessione ad un inferiore livello quantitativo.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Sulla base dei giudizi individuali espressi, la Commissione all'unanimità ritiene che il candidato sia ben meritevole di essere ammesso alla prove orale, in relazione alle tematiche proprie della comunità scientifica di riferimento SC09D1/ING-IND22 ed ai contenuti del bando di concorso. Lo stesso si colloca nella valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni in buona posizione.

CANDIDATO: Gerardo Perozziello

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Teodoro Valente

L'attività scientifica del candidato si è concentrata soprattutto nel settore dei bioprocessi e biomateriali, dei sistemi di filtrazione a membrana, della microfluidica e della fabbricazione micro/nano. Tale attività risulta solo parzialmente congruente con i temi del settore scientifico concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso. Il candidato è in possesso dei seguenti titoli di abilitazione alla II fascia:

- SC 02/B3 – Fondamenti chimici delle tecnologie
- SC 09/D2 – Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica di Processo

in SC diversi da quello a concorso per i quali le pubblicazioni sono state giudicate idonee.

La produzione scientifica, alla valutazione analitica, è inquadrabile nei due SC in cui il candidato ha ricevuto l'abilitazione e solo parzialmente nell'ambito delle tematiche proprie del SC 09D1/SSD ING-IND22 oggetto della presente procedura concorsuale. Con questa premessa, nel complesso la produzione scientifica è di ottimo livello, realizzata su riviste qualificate ed ha avuto un congruo numero di citazioni a conferma della qualità scientifica e dell'innovatività della produzione stessa. L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica è molto buona, come molto buono è il complesso dei titoli didattici e scientifici che mostra il raggiungimento di una ottima maturità globale del candidato. Purtroppo in relazione al SC a concorso la valutazione è appena sufficiente.

Il sottoscritto commissario ritiene che il candidato possa comunque essere tenuto in considerazione per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura, anche se per il momento in posizione di non preminenza.

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Francesco Paolo La Mantia

L'attività scientifica del candidato si è concentrata nell'ambito dei biomateriali, delle membrane e della fabbricazione micro/nano. Tale attività risulta poco congruente con i temi del settore scientifico concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso. Ciò è confermato dalle due abilitazioni ottenute dal candidato in SC diversi da quello oggetto del presente bando.

La produzione scientifica è certamente molto buona e realizzata su riviste qualificate ed ha avuto un adeguato numero di citazioni a conferma della qualità scientifica e dell'innovatività della produzione stessa. Tuttavia, è quasi totalmente concentrata in ambiti scientifici diversi da SC 09D1/SSD ING-IND22 a concorso. L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica è ottima a dimostrazione di una raggiunta maturità scientifica, seppur in ambiti diversi da quelli oggetto della presente procedura. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona, ma solo molto parzialmente adeguata alle tematiche del SC 09D1/SSD ING-IND22. Il sottoscritto commissario ritiene che il candidato possa essere tenuto in considerazione per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura, anche se per il momento in posizione di non preminenza.

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Alberto Cigada

L'attività scientifica del candidato si è concentrata soprattutto su temi di bioprocessi, microfiltrazione, microfluidica e di micro/nano fabbricazione. Tale attività risulta solo in piccola parte congruente con i temi del settore scientifico concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso.

Significativo il fatto che il candidato abbia ottenuto due abilitazioni scientifiche nazionali di II fascia, ma in settori concorsuali/scientifico disciplinari diverse da quello oggetto della presente

valutazione (Fondamenti chimici delle tecnologie - Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica di Processo).

La produzione scientifica è vasta, realizzata su riviste qualificate ed ha avuto il più alto numero di citazioni tra i candidati, ma per quanto detto solo in parte riconducibili al settore scientifico oggetto della valutazione.

L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica mostra inoltre che in relazione agli anni di attività il candidato ha una produzione normalizzata che non lo pone in posizione di preminenza.

Il giudizio personale è che tali pubblicazioni siano comunque di buon livello, anche se solo in piccola parte congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della valutazione.

L'esame dei titoli didattici e scientifici e della produzione scientifica del candidato mostra il raggiungimento di una adeguata maturità globale del candidato, ma soprattutto in diverso ambito disciplinare.

Il sottoscritto commissario ritiene che il candidato possa in ogni caso essere tenuto in considerazione per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura, anche se in posizione di non preminenza, in connessione alla solo parziale afferenza alle tematiche del settore concorsuale.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Sulla base dei giudizi individuali espressi, la Commissione all'unanimità ritiene che il candidato sia comunque meritevole di essere ammesso alla prove orale collocandosi nella valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni in posizione di non preminenza, in connessione alla solo parziale afferenza alle tematiche proprie del settore concorsuale. Il candidato è in possesso di titoli e attività scientifica solo parzialmente congrui con le tematiche del SC09D1/SSD ING-IND22.

CANDIDATO: Jacopo Tirillò

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Teodoro Valente

L'attività scientifica del candidato si è concentrata soprattutto nel settore dell'ingegneria delle superfici, dei materiali ablativi e compositi, delle metodologie di valutazione e testing termomeccanico di materiali e rivestimenti. Tale attività risulta pienamente congruente con i temi del settore scientifico concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso. In relazione alla posizione a concorso la produzione scientifica è di ottimo livello, realizzata su riviste qualificate con adeguato numero di citazioni a conferma della qualità scientifica e dell'innovatività della produzione stessa. L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica è molto buona. L'esame dei titoli didattici e scientifici del candidato mostra il raggiungimento di una ottima maturità globale rispetto agli altri candidati e alla tipologia di bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona. Molto buona la partecipazione ad attività progettuali di ricerca.

Il sottoscritto commissario ritiene che il candidato possa certamente essere tenuto in considerazione per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura, per il momento in posizione preminenza.

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Francesco Paolo La Mantia

L'attività scientifica del candidato si è concentrata soprattutto sui materiali ablativi, la caratterizzazione dei materiali. L'ingegneria delle superfici. Tale attività risulta pienamente congruente con i temi del SC 09D1/SSD ING-IND22. La produzione scientifica è certamente molto buona, pubblicata su riviste qualificate ed ha avuto un significativo numero di citazioni a conferma della qualità scientifica e dell'innovatività della produzione stessa. L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica è certamente di livello molto buono dimostrando il raggiungimento di una ottima maturità complessiva in relazione alla tipologia di bando e rispetto agli altri candidati. Il giudizio personale è che le pubblicazioni siano di livello molto buono rispetto alla posizione prevista dal bando di concorso. Molto buoni nel complesso i titoli scientifici e didattici. Il sottoscritto commissario ritiene che il candidato possa essere tenuto in considerazione per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura per il momento in posizione di assoluta preminenza.

GIUDIZI INDIVIDUALE COMMISSARIO Alberto Cigada

L'attività scientifica del candidato si è concentrata soprattutto sull'ingegneria delle superfici e della caratterizzazione termica e meccanica. Tale attività risulta pienamente congruente con i temi del settore scientifico concorsuale/disciplinare oggetto della presente procedura anche in relazione a quanto riportato nel bando di concorso.

La produzione scientifica è valida, realizzata su riviste qualificate ed ha avuto un buon numero di citazioni a conferma della qualità scientifica e dell'innovatività della produzione stessa.

L'analisi scientometrica degli indicatori della produzione scientifica mostra, in relazione al numero di anni di attività, la più alta produttività normalizzata tra i candidati alla presente valutazione.

Il giudizio personale è che tali pubblicazioni siano di alto livello e pienamente afferenti al settore scientifico disciplinare oggetto della valutazione.

L'esame dei titoli didattici e scientifici del candidato e la consistenza complessiva della produzione scientifica mostra il raggiungimento di una piena maturità globale del candidato in relazione alle discipline oggetto della valutazione.

Il sottoscritto commissario ritiene che il candidato possa essere tenuto in considerazione per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura, in posizione di

preminenza, soprattutto per via della piena afferenza al settore scientifico disciplinare a concorso e alla alta produttività normalizzata.

GIUDIZIO COLLEGALE

Sulla base dei giudizi individuali espressi, la Commissione all'unanimità ritiene che il candidato sia ben meritevole di essere ammesso alla prova orale in quanto ha raggiunto una piena maturità globale in relazione alle discipline oggetto della presente valutazione e alle tematiche proprie del settore concorsuale/disciplinare - SC09D1/ING-IND22. Il candidato a giudizio unanime della Commissione si colloca nella valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni in posizione di preminenza.

Allegato 2

Valutazione collegiale della discussione titoli, pubblicazioni e della prova in lingua straniera indicata nel bando

CANDIDATO: Larisa Lvova

Il candidato ha illustrato, in modo esauriente, i titoli relativi alla propria attività di ricerca scientifica, confermando tuttavia nel corso dell'esposizione che la propria attività è inquadrabile in ambito scientifico differente da quello oggetto della presente valutazione. Il candidato mostra una buona padronanza della lingua inglese parlata e scritta.

CANDIDATO: Francesco Marra

Il candidato ha illustrato, in modo esauriente e più che convincente, i titoli relativi alla propria attività di ricerca scientifica, confermando che la propria attività è pienamente inquadrabile in nell'ambito scientifico oggetto della presente procedura di valutazione. Il candidato mostra una buona padronanza della lingua inglese parlata e scritta.

CANDIDATO: Jacopo Tirillò

Il candidato ha illustrato, in modo esauriente e molto convincente, i titoli relativi alla propria attività di ricerca scientifica, confermando che la propria attività è pienamente inquadrabile in nell'ambito scientifico oggetto della presente procedura di valutazione. Il candidato mostra una buona padronanza della lingua inglese parlata e scritta.

Giudizi complessivi comparativi della Commissione:

CANDIDATO: Larisa Lvova

Il giudizio complessivo comparativo della Commissione si è basato sui giudizi espressi sui titoli e pubblicazioni e sulla discussione degli stessi, che vengono nel seguito riassunti.

La Commissione all'unanimità ritiene la candidata in possesso di titoli e attività scientifica di buon livello, ma solo parzialmente congruenti con le tematiche proprie del settore a concorso, così collocandosi nella valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni in posizione di non preminenza. Nel corso della seduta pubblica per la discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della prova di lingua, il candidato ha illustrato in modo esauriente i titoli e la propria attività di ricerca scientifica, confermando tuttavia nel corso dell'esposizione che la propria attività è inquadrabile in un ambito scientifico differente da quello oggetto della presente valutazione.

Nel giudizio comparativo la Commissione valuta il candidato globalmente a un livello inferiore rispetto agli altri candidati che hanno partecipato a tutta la procedura.

CANDIDATO: Francesco Marra

Il giudizio complessivo comparativo della Commissione si è basato sulle valutazioni espresse in relazione alla valutazione dei titoli e alla discussione degli stessi che vengono nel seguito riassunti.

La Commissione all'unanimità ritiene il candidato in possesso di titoli e attività scientifica adeguati in relazione alla posizione a concorso, pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore a concorso (comunità scientifica di riferimento SC09D1/ING-IND22), così collocandosi nella valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni in buona posizione. Nel corso della seduta pubblica per la discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della prova di lingua, il candidato ha illustrato in modo esauriente e più che convincente i titoli relativi alla propria attività di ricerca scientifica.

Nel giudizio comparativo la Commissione valuta il candidato sicuramente di ottimo livello e in base a tutte le valutazioni effettuate lo valuta globalmente a un livello intermedio rispetto agli altri candidati che hanno partecipato a tutta la procedura.

CANDIDATO: Jacopo Tirillò

Il giudizio complessivo comparativo della Commissione si è basato sulle valutazioni espresse in relazione alla valutazione dei titoli e alla discussione degli stessi che vengono nel seguito riassunti.

La Commissione all'unanimità ritiene il candidato in possesso di titoli e attività scientifica più che adeguati in relazione alla posizione a concorso, pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore a concorso (comunità scientifica di riferimento SC09D1/ING-IND22), così collocandosi nella valutazione comparativa dei titoli e delle pubblicazioni in posizione di preminenza.

Nel corso della seduta pubblica per la discussione dei titoli, delle pubblicazioni e della prova di lingua, il candidato ha illustrato in modo esauriente e molto convincente la propria attività di ricerca scientifica.

Nel giudizio comparativo la Commissione valuta il candidato sicuramente di alto livello e in base a tutte le valutazioni effettuate lo valuta globalmente a un livello superiore rispetto agli altri candidati che hanno partecipato a tutta la procedura.

