

## RELAZIONE RIASSUNTIVA

### **PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA A N.1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B indetta CON D.R. N.1828/2015 DEL 19.06.2015 (riapertura termini D.R. n. 2673/2015 del 4.09.2015) PER IL SSD ING-IND22 SC 09/D1 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA**

La Commissione giudicatrice per la procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato SC 09D1 - ssd ING-IND22 presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università di Roma La Sapienza nominata con D.R. n.3455/2015 del 21.10.2015 pubblicato su GU n.87 del 10.11.2015 nelle persone di:

- Prof. Teodoro Valente, Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente)
- Prof. Alberto Cigada, Politecnico di Milano (Segretario)
- Prof. Antonino Recca, Università di Catania (Membro)

ha tenuto complessivamente n. 4 riunioni iniziando i lavori il 01.04.2016 e concludendoli il 12.5.2016.

I riunione: data 01.04.2016 dalle ore 9.30 alle ore 13.30 (riunione telematica)  
II riunione: data 12.04.2016 dalle ore 9.30 alle ore 14.30 (riunione telematica)  
III riunione: data 15.04.2016 dalle ore 9.30 alle ore 14.00 (riunione telematica)  
IV riunione data 12.05.2016 dalle ore 10.30 alle ore 13.45

La Commissione:

- nella prima riunione ha proceduto a fissare i criteri di massima per la valutazione dei candidati;
- nella seconda riunione ha preso visione dell'elenco dei candidati, dei titoli e delle pubblicazioni valutabili;
- nella terza riunione ha provveduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni;
- nella quarta riunione ha provveduto alla discussione pubblica dei titoli, pubblicazioni, verifica della conoscenza della lingua straniera esprimendo la relativa valutazione collegiale. Nella stessa riunione la Commissione ha poi selezionato il candidato per il prosieguo della procedura e redatto la presente relazione riassuntiva.

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

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 da tutti i componenti della Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 13.45.

Roma, 12.5.2016

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Teodoro Valente (Presidente)

- Prof. Alberto Cigada (Segretario)

- Prof. Antonino Recca (Membro)

## TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO: DEL GAUDIO Costantino****VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

1. *Dottorato di ricerca su tematiche riconducibili all'Ingegneria dei Materiali proprie del SSD ING/IND 22, o equivalente conseguito in Italia o all'estero*

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali XX ciclo presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Tesi "Sviluppo di substrati elettrofilati per la rigenerazione di valvole cardiache e studio preliminare di matrici nanoibride per l'ingegneria del tessuto nervoso": VALUTABILE

2. *Assegno di ricerca su tematiche riconducibili all'Ingegneria dei Materiali proprie del SSD ING/IND 22, o equivalente*

- Titolare dell'assegno di ricerca (2007-2008) relativo al tema "Progettazione e realizzazione di scaffolds nanostrutturati organici, inorganici ed ibridi da utilizzare in medicina rigenerativa come substrati per il differenziamento di cellule staminali" (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"): VALUTABILE

- Titolare dell'assegno di ricerca (2009-2010) relativo al tema "Elettrofilatura di blend polimerici e nanoibridi polimero-ceramico per applicazioni biomedicali" (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"): VALUTABILE

- Titolare dell'assegno di ricerca (2010-2012) relativo al tema "Progettazione, realizzazione e caratterizzazione funzionale di scaffold polimerici elettrofilati per l'ingegneria del tessuto cardiovascolare" (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"): VALUTABILE

- Titolare dell'assegno di ricerca (2012-2014) relativo al tema "Caratterizzazione meccanica di scaffold sintetici e biologici per l'ingegneria tessutale della trachea" (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata") EU Project FP7-NMP-2011-SMALL-5: VALUTABILE

- Titolare dell'assegno di ricerca (2014-2015) relativo al tema "Sviluppo di idrogeli per applicazioni nel campo della medicina rigenerativa" (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"): VALUTABILE

3. *Incarico di Ricercatore a tempo determinato di tipo A nel settore ING/IND 22*

NESSUNO

4. *Abilitazione scientifica Nazionale ad associato, ovvero l'80% delle mediane-parametri previsti per diventare professore associato, nel SSD ING-IND/22 – SC 09/D1*

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

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

Il candidato dichiara la seguente attività didattica:

Year	Institution	Lecture/Course
2015	University of Rome Tor Vergata	Adjunct Professor / Materials Science and Technology
2007-2014	University of Rome Tor Vergata	Teaching Assistant / Biomaterials Science and Technology
2007-2014	University of Rome Tor Vergata	Seminar "Valvole cardiache protesiche: progettazione, materiali e prestazioni"
2007-2014	University of Rome Tor Vergata	Seminar "Stent endovascolari: progettazione, materiali e prestazioni"
2010-2014	University of Rome Tor Vergata	Tutor of PhD students
2007-2015	University of Rome Tor Vergata	Co-supervisor of BS and MS theses
2012-2015	University of Rome La Sapienza	Co-supervisor of MS theses

NESSUNA DELLE ATTIVITA' E' VALUTABILE IN QUANTO PRIVA DI CERTIFICAZIONE.

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

Il candidato dichiara le seguenti attività di ricerca:

Start	End	Institution	Position
2014	2015	University of Rome Tor Vergata	Research Grant – “Sviluppo di idrogeli per applicazioni nel campo della medicina rigenerativa”
2012	2014	University of Rome Tor Vergata	Research Grant - “Caratterizzazione meccanica di scaffold sintetici e biologici per l'ingegneria tessutale della trachea” - EU Project FP7-NMP-2011-SMALL-5
2010	2012	University of Rome Tor Vergata	Research Grant - “Progettazione, realizzazione e caratterizzazione funzionale di scaffold polimerici elettrofilati per l'ingegneria del tessuto cardiovascolare”
2009	2010	University of Rome Tor Vergata	Research Grant - “Elettrofilatura di blend polimerici e nanoibridi polimero-ceramico per applicazioni biomedicali” - Progetto Prisma 2007 - Progetti di Ricerca Innovativa in Scienza e Tecnologia dei Materiali
2007	2008	University of Rome Tor Vergata	Research Grant - “Progettazione e realizzazione di scaffold nanostrutturati organici, inorganici ed ibridi da utilizzare in medicina rigenerativa come substrati per il differenziamento di cellule staminali” – Progetto PRIN 2006

TUTTE LE ATTIVITA' IN ELENCO SONO VALUTABILI

Sono altresì dichiarate le seguenti, entrambi VALUTABILI:

2006	2007	Pediatric Hospital Bambino Gesù	Professional service
2003	2006	Istituto Superiore di Sanità	Co. Co. Co. (Progetto FIRB)

7. *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

NESSUNO DICHIARATO

8. *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività di ricerca*

Vincitore Cover Competition 2012 Materials Today - Del Gaudio C, Ercolani E, Bianco A.  
Lending a helping, healing hand: tissue engineering with electrospun polymers. Materials Today 2013;16(5):200-1: VALUTABILE

Disclosure Agreement da parte della Presidenza dell'Istituto Superiore di Sanità con la ditta americana "Applied Biophysics, Inc." per la comunicazione di invenzione "Camera di flusso per colture cellulari in condizioni dinamiche a gradiente variabile di shear stress mediante il progetto di geometrie specifiche", Inventori M Grigioni, C. Del Gaudio: VALUTABILE

9. *Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

- 11° Corso-Scuola Biomateriali "Superfici ed interfacce: modifiche, caratterizzazione e risposta biologica", Ischia 05-09/07/2004: VALUTABILE

13th CIRMIB Biomaterials School, Ischia 10-14/07/2006: VALUTABILE

Seminario "Recent Advances in the Application of Surface Analysis to Materials Science" Prof. J. F. Watts (University of Surrey, Guildford, UK), dell'Area di Ricerca Roma 1 (Montelibretti), 29/05/2006: VALUTABILE

Seminario "The Rôle of Surface Analysis in Adhesion Studies" Prof. J. F. Watts (University of Surrey, Guildford, UK), dell'Area di Ricerca Roma 1 (Montelibretti), 30/05/2006: VALUTABILE

The International School on Advanced Material Science and Technology (9th Course) "NANOBIOTECHNOLOGIES and NANOMEDICINE", 4-7 September 2007, Jesi (An): VALUTABILE

Seminario "Idrogeli polimerici – loro caratterizzazione e applicazioni" TA Instruments, Milano 22 Aprile 2013: VALUTABILE

Corso "Biomateriali: applicazioni in dispositivi medici e metodi di rigenerazione. Presente e futuro", Istituto Superiore di Sanità, 03-04 ottobre 2013, Roma: VALUTABILE

10. *Titolarietà di brevetti*

NESSUNO DICHIARATO

11. *Indicatori sulla produzione scientifica complessiva*

Il candidato dichiara i seguenti indicatori VALUTABILI:

Total Impact factor	203.931
Total Citations	643
Average Citations per Product	11.06
Hirsch (H) index	17
Normalized H index*	1.308

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le n.30 pubblicazioni presentate sono VALUTABILI. L'elenco segue.

1. Firouzi A, Impagnatiello A, Del Gaudio C, Lamastra FR, Bianco A, Montesperelli G. Electrospun protective self-healing coatings for light alloys: a better understanding of the intrinsic potential of the technology. *J Appl Polymer Sci.* 2015;132(44):42728. IF 1.768;
2. Ecolani E, Del Gaudio C, Bianco A. Vascular tissue engineering of small-diameter blood vessels: reviewing the electrospinning approach. *J Tissue Eng Regen Med.* 2015;9(8):861-88.
3. Firouzi A, Del Gaudio C, Lamastra FR, Bianco A, Montesperelli G. Electrospun polymeric coatings on aluminum alloy as a straightforward approach for corrosion protection. *J Appl Polymer Sci.* 2015;132(2):41250
4. Baiguera S, Urbani L, Del Gaudio C. Tissue engineered scaffolds for an effective healing and regeneration: reviewing orthotopic studies. *Biomed Res Int.* 2014;2014:398069. Lead Guest Editor Special Issue
5. Jungebluth P, Haag JC, Sjöqvist S, Gustafsson Y, Beltrán-Rodríguez A, Del Gaudio C, Bianco A, Dehnisch I, Uhlen, Baiguera S, Lemon G, Lim ML, Macchiarini P. Tracheal tissue engineering in rats. *Nat Protoc.* 2014;9(9):2164-79. JOURNAL COVER
6. Del Gaudio C, Baiguera S, Ajalloueian F, Bianco A, Macchiarini P. Are synthetic scaffolds suitable for the development of clinical tissue-engineered tubular organs? *J Biomed Mater Res A.* 2014;102(7):2427-47.
7. Sjöqvist S, Jungebluth P, Lim ML, Haag JC, Gustafsson Y, Lemon G, Baiguera S, Burguillos MA, Del Gaudio C, Rodríguez AB, Sotnichenko A, Kublickiene K, Ullman H, Kielstein H, Damberg P, Bianco A, Heuchel R, Zhao Y, Ribatti D, Ibarra C, Joseph B, Taylor DA, Macchiarini P. Experimental orthotopic transplantation of a tissue-engineered oesophagus in rats. *Nat Commun.* 2014;5:3562.
8. Ajalloueian F, Lim ML, Lemon G, Haag JC, Gustafsson Y, Sjöqvist S, Beltrán-Rodríguez A, Del Gaudio C, Baiguera S, Bianco A, Jungebluth P, Macchiarini P. Biomechanical and biocompatibility characteristics of electrospun polymeric tracheal scaffolds. *Biomaterials.* 2014;35(20):5307-15.
9. Baiguera S, Del Gaudio C, Kuevda E, Gonfiotti A, Bianco A, Macchiarini P. Dynamic decellularization and cross-linking of rat tracheal matrix. *Biomaterials.* 2014;35(24):6344-50.

10. Baiguera S\*, Del Gaudio C\*, Lucatelli E, Kuevda E, Boieri M, Mazzanti B, Bianco A, Macchiarini P. Electrospun gelatin scaffolds incorporating rat decellularized brain extracellular matrix for neural tissue engineering. *Biomaterials*. 2014;35(4):1205-14. \*contributed equally to the work.
11. Del Gaudio C, Vianello A, Bellezza G, Maulà V, Sidoni A, Zucchi A, Bianco A, Porena M. Evaluation of electrospun bioresorbable scaffolds for tissue-engineered urinary bladder augmentation. *Biomed Mater*. 2013;8(4):045013.
12. Del Gaudio C, Baiguera S, Boieri M, Mazzanti B, Ribatti D, Bianco A, Macchiarini P. Induction of angiogenesis using VEGF releasing genipin-crosslinked electrospun gelatin mats. *Biomaterials*. 2013;34(31):7754-65
13. Quadrini F, Bellisario D, Santo L, Del Gaudio C, Bianco A. Shape memory foams of microbial polyester for biomedical applications. *Polym Plast Technol Eng*. 2013;49(2):599-602.
14. Del Gaudio C, Ercolani E, Galloni P, Santilli F, Baiguera S, Polizzi L, Bianco A. Aspirin-loaded electrospun poly( $\epsilon$ -caprolactone) tubular scaffolds: potential small-diameter vascular grafts for thrombosis prevention. *J Mater Sci Mater Med*. 2013;24(2):523-32.
15. Del Gaudio C, Fioravanzo L, Folin M, Marchi F, Ercolani E, Bianco A. Electrospun tubular scaffolds: on the effectiveness of blending poly( $\epsilon$ -caprolactone) with poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate). *J Biomed Mater Res B Appl Biomater*. 2012;100B(7):1883-98.
16. Gustafsson Y, Haag J, Jungebluth P, Lundin V, Lim ML, Baiguera S, Ajallouei F, Del Gaudio C, Bianco A, Moll G, Sjöqvist S, Lemon G, Teixeira AI, Macchiarini P. Viability and proliferation of rat MSCs on adhesion protein-modified PET and PU scaffolds. *Biomaterials*. 2012;33(32):8094-103.
17. Del Gaudio C, Bagalà P, Venturini M, Grandi C, Parnigotto PP, Bianco A, Montesperelli G. Assessment of in vitro temporal corrosion and cytotoxicity of AZ91D alloy. *J Mater Sci Mater Med*. 2012;23(10):2553-62.
18. D'Angelo F, Armentano I, Cacciotti I, Tiribuzi R, Quattrocchi M, Del Gaudio C, Fortunati E, Saino E, Caraffa A, Cerulli GG, Visai L, Kenny JM, Sampaolesi M, Bianco A, Martino S, Orlacchio A. Tuning multi/pluri-potent stem cell fate by electrospun poly(L-lactic acid)-calcium-deficient hydroxyapatite nanocomposite mats. *Biomacromolecules*. 2012;13(5):1350-60
19. Baiguera S\*, Del Gaudio C\*, Jaus MO, Polizzi L, Gonfiotti A, Comin CE, Bianco A, Ribatti D, Taylor DA, Macchiarini P. Long-term changes to in vitro preserved bioengineered human trachea and their implications for decellularized tissues. *Biomaterials*. 2012;33(14):3662-72. \*contributed equally to the work.
20. Haag J, Baiguera S, Jungebluth P, Barale D, Del Gaudio C, Castiglione F, Bianco A, Comin CE, Ribatti D, Macchiarini P. Biomechanical and angiogenic properties of tissue-engineered rat trachea using genipin cross-linked decellularized tissue. *Biomaterials*. 2012;33:780-89.
21. Bianco A, Bozzo BM, Del Gaudio C, Cacciotti I, Armentano I, Dottori M, D'Angelo F, Martino S, Orlacchio A, Kenny JM. Poly (L-lactic acid)/calcium-deficient nanohydroxyapatite electrospun mats for bone marrow stem cell cultures. *J Bioact Compat Polym* 2011;26(3):225-41.

22. Baiguera S, Gonfiotti A, Jaus M, Comin CE, Paglierani M, Del Gaudio C, Bianco A, Ribatti D, Macchiarini P. Development of bioengineered human larynx. *Biomaterials* 2011;32(19):4433-42.
23. Nanni F, Del Gaudio C, Armentano I, Dottori M, Bianco, Kenny JM, Gusmano G. Dielectric properties at microwave frequencies of poly( $\epsilon$ -caprolactone)/CNF films and electrospun mats. *Synthetic Met* 2011;161:911-18.
24. Del Gaudio C, Ercolani E, Nanni F, Bianco A. Assessment of poly( $\epsilon$ -caprolactone)/poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) blends processed by solvent casting and electrospinning. *Mater Sci Eng A* 2011;528:1764–72.
25. Bianco A, Del Gaudio C, Baiguera S, Armentano I, Bertarelli C, Dottori M, Bultrini G, Lucotti A, Kenny JM, Folin M. Microstructure and cytocompatibility of electrospun nanocomposites based on poly( $\epsilon$ -caprolactone) and carbon nanostructures. *Int J Artif Organs* 2010;33(5):271-82.
26. Celentano G, Augieri A, Mauretti A, Vannozzi A, Angrisani Armenio A, Galluzzi V, Gaudio S, Mancini A, Rufoloni A, Davoli I, Del Gaudio C, Nanni F. Electrical and mechanical characterization of coated conductors lap joints. *IEEE Trans Appl Supercond* 2010;20(3):1549-52.
27. Baiguera S, Del Gaudio C, Fioravanzo L, Bianco A, Grigioni M, Folin M. In vitro astrocytes and cerebral endothelial cells response to electrospun poly( $\epsilon$ -caprolactone) mats of different architecture. *J Mater Science: Mater Med* 2010;21(4):1353-62.
28. Armentano I, Del Gaudio C, Bianco A, Nanni F, Dottori M, Fortunati E, Kenny JM. Processing and properties of poly( $\epsilon$ -caprolactone)/carbon nanofibre composite mats and films obtained by electrospinning and solvent casting. *J Mater Science* 2009;44:4789-95.
29. Del Gaudio C, Bianco A, Folin M, Baiguera S, Grigioni M. Structural characterization and cell response evaluation of electrospun PCL membranes: micrometric vs sub-micrometric fibers. *J Biomed Mater Res A*. 2009;89(4):1028-39.
30. Del Gaudio C, Grigioni M, Bianco A, De Angelis G. Electrospun bioresorbable heart valve scaffold for tissue engineering. *Int J Artif Organs*. 2008;31(1):68-75.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato dichiara n. 53 lavori su riviste internazionali, n. 6 capitoli di libri, n. 71 pubblicazioni su atti di congressi internazionali, n. 28 pubblicazioni su atti di convegni nazionali, ma non fornisce la lista con i necessari riferimenti bibliografici sulla produzione scientifica complessiva ad eccezione delle pubblicazioni selezionate.

**CANDIDATO: MARRA Francesco**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

1. *Dottorato di ricerca su tematiche riconducibili all'Ingegneria dei Materiali proprie del SSD ING/IND 22, o equivalente conseguito in Italia o all'estero*

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle materie prime conseguito nel **2013** presso l'Università di Roma "La Sapienza", Titolo tesi: Rivestimenti termospruzzati per barriere termiche di nuova concezione"

VALUTABILE

2. *Assegno di ricerca su tematiche riconducibili all'Ingegneria dei Materiali proprie del SSD ING/IND 22, o equivalente*

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**

VALUTABILE

3. *Incarico di Ricercatore a tempo determinato di tipo A nel settore ING/IND 22*

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 ablativi ad elevate prestazioni meccaniche e termiche e per il controllo dell'interazione fluido-struttura". Dal **06/2011** al **05/2014**

VALUTABILE

4. *Abilitazione scientifica Nazionale ad associato, ovvero l'80% delle mediane-parametri previsti per diventare professore associato, nel SSD ING-IND/22 – SC 09/D1*

Il candidato non ha il titolo di abilitazione scientifica nazionale. I valori dichiarati dal candidato per ASN sono:

	Candidato	Mediana SSD	% soglia
Età accademica	6		
N. articoli	19		
N. articoli normalizzati	31,66667	20,5	154,5%
N. citazioni	171		
N. citazioni normalizzate	28,5	19,13	149,0%
Indice h contemporaneo	6	7,5	80,0%

VALUTABILE

5. *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. Corso di Laurea in Ingegneria delle Nanotecnologie, Sapienza – Università di Roma (2012 - 2015);

VALUTABILE

Docenza nel corso di formazione IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore, MIUR e Regione Lazio) dal titolo "Tecnico superiore delle Costruzioni Aeronautiche in Materiale Composito", Polo Formativo ICARO, Frosinone / Sapienza – Università di Roma (2008 e 2010).

NON VALUTABILE IN QUANTO ATTIVITA' NON DI LIVELLO UNIVERSITARIO

LE ALTRE ATTIVITA' INDICATE NEI TITOLI NON SONO NON VALUTABILI IN ASSENZA DI TITOLARITA' DIRETTA E CERTIFICAZIONE VALIDA

6. *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o 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);

VALUTABILE

Research project Sapienza – AST: “Wear resistant coatings from nanostructured precursors by traditional and liquid injection assisted thermal spray”, 2008 (participant);

VALUTABILE

University research project: “Self-lubricating coatings obtained by liquid injection assisted thermal spray”, 2010 (participant);

VALUTABILE

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);

VALUTABILE

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);

VALUTABILE

Integrated University-Industry project STRALE “Materials and surface treatments for aerospace light-weight structures”, 2010 - 2013 (participant);

VALUTABILE

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 (principal investigator)

NON VALUTABILE IN QUANTO CONTRATTO INDUSTRIALE

Research project funded by European Space Agency BLAST on design and development of lightweight ablative thermal shields, 2012 – 2013 (participant)

VALUTABILE

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 (participant)

VALUTABILE

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 (participant)

VALUTABILE

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 (principal investigator)

NON VALUTABILE IN QUANTO CONTRATTO INDUSTRIALE

Industrial R&D activities funded by industrial partner BORGA (thermally sprayed coatings). Development of anti wear and anti corrosion coatings (principal investigator)

NON VALUTABILE IN QUANTO CONTRATTO INDUSTRIALE

Integrated University-Industry project "SmartDesign: smart and functional materials application in product design", 2013 - 2014 (local coordinator);

VALUTABILE

University research project AWARDS "High performance low cost sensorized composite structures", 2013 - 2014 (participant);

VALUTABILE

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) (principal investigator)

VALUTABILE

7. *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

NESSUNO DICHIARATO

8. *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'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**

VALUTABILE

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**

VALUTABILE

9. *Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

Vincitore borsa di studio post-doc bandita dal consorzio INSTM e svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente. Presa di servizio **06/2014**

VALUTABILE

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**

VALUTABILE

Servizio prestato in qualità di Collaboratore a progetto presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e Materiali dell’Università di Roma “La Sapienza” nel **2006**.

VALUTABILE

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**

VALUTABILE

XIII Scuola AIMAT “Tecnologie innovative di superficie e loro applicazioni”, 13-17 luglio **2007**, Ischia Porto (NA).

VALUTABILE

XIII Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali “Materiali nanostrutturati nelle strategie di sviluppo”, Bressanone 30 settembre – 9 ottobre **2007**.

VALUTABILE

XIV Scuola AIMAT “Materiali innovativi e nanotecnologie per il made in Italy”, 16-20 luglio **2008**, Ischia Porto (NA).

VALUTABILE

XV Scuola AIMAT “Energia, Ambiente, Sostenibilità”, 15-19 luglio **2009**, Ischia Porto (NA).

VALUTABILE

XVI Scuola AIMAT-SIB Bio- Nano- Meta-materiali: Le piattaforme tecnologiche disponibili”, 12-18 luglio **2010**, Ischia Porto (NA).

VALUTABILE

XVI Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali “Materiali del futuro: dalla nanomedicina all’aerospaziale.”, Bressanone 27 settembre – 2 ottobre **2010**.

VALUTABILE

Corso di formazione su modellistica FEM di materiali ablativi: “Ablation and Pyrolysis Phenomenon using SAMCEF Bacon”, Roma 21 Luglio 2010.

VALUTABILE

Corso di alta formazione RED (Research Enhancement and Development), Sapienza – Università di Roma Marzo-Luglio **2012**

VALUTABILE

*10. Titolarità di brevetti*

NESSUNO DICHIARATO

*11. Indicatori sulla produzione scientifica complessiva*

Il candidato dichiara i seguenti indicatori VALUTABILI:

Total Impact factor	415,44
Total Citations	171
Average Citations per Product	21,86
Hirsch (H) index	8
Normalized H index*	0,89

\*H index divided by the academic seniority.

---

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le n.30 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
- 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
- 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 MoSi<sub>2</sub> addition". *Surface & Coatings Technology*, 205 (4) (2010), p. 1065-1069. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2010.07.120
- 4) 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) (2010), p. 1483-1490. DOI: 10.1016/j.compositesa.2010.06.010
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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:
- 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
- 16) G. Pulci, J. Tirillò, F. Marra, F. Sarasini, A. Bellucci, T. Valente, C. Bartuli: "High temperature oxidation of MCrAlY coatings modified by Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PVD overlay". *Surface and Coatings Technology*, 268 (2014), p. 198-204. DOI:10.1016/j.surfcoat.2014.09.048
- 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
- 18) P. Palmero, G. Pulci, F. Marra, T. Valente, L. Montanaro: "Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>/Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> Composites: A High-Temperature Mechanical Characterization". *Materials*, 8 (2) (2015), p. 611-624. DOI: 10.3390/ma8020611
- 19) A. Zorro, 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
- 20) C. Bartuli, F. Marra, T. Valente: "Wear resistant Alumina-Titania Plasma sprayed coatings from nano-structured precursors". *Surface Modification Technologies XXII*, Valar Docs, USA, (2009), p. 255-263, ISBN: 978-0-9817065-1-1.
- 21) G. Pulci, J. Tirillò, F. Marra, F. Sarasini, F. Casadei, T. Valente, "High temperature oxidation resistance of modified MCrAlY coatings for thermal barrier systems". *Surface modification technologies XXV*, Valardocs, India, (2011) p. 123-134, ISBN: 978-81-910571-4-0

- 22) G. Di Girolamo, F. Marra, G. Pulci, M. Schioppa, C. Blasi, T. Valente: "Evolution of microstructural and mechanical properties of lanthanum zirconate thermal barrier coatings at high temperature". Atti del 6th RIPT: Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, Limoges (France) (2013).
- 23) G. Pulci, J. Tirillò, F. Marra, F. Sarasini, A. Bellucci, T. Valente, C. Bartuli: "High temperature oxidation of MCrAlY coatings modified by Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PVD overlay". Atti del 6th RIPT: Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, Limoges (France) (2013).
- 24) L. Paglia, J. Tirillò, F. Marra, G. Pulci, F. Sarasini, T. Valente: "Carbon-phenolic ablative materials for re-entry space vehicles: manufacturing, properties and plasma wind tunnel test". Atti del 4th International ARA Days, Arcachon (France) (2013).
- 25) C. Bartuli, G. Pulci, F. Marra, T. Valente: "Advanced thermal barrier coatings through nanostructure, interlayers and bond coat modification". Atti del 3rd CAMS; Conference of the Combined Australian Materials Societies, Sidney (Australia) (2014).
- 26) L. Paglia, V. Genova, F. Marra G. Pulci, J. Tirillò, T. Valente: "Low density ablative materials modified by nano-fillers addition: manufacturing and characterization". Atti del 5th International ARA Days, Arcachon (France) (2015).
- 27) F. Marra, G. Pulci, L. Baiamonte, S. Gazzola, P. Giovanetto, C. Bartuli, T. Valente: "Hot Corrosion Resistant Cermet Coatings For Marine Diesel Engines". Atti dell'ITSC 2015 International Thermal Spray Conference & Exposition, Long Beach (USA) (2015).
- 28) 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).
- 29) A. Piselli, P. Garbagnoli, M. Ormellese, F. Marra, G. Pulci, F. Sarasini, B. Del Curto "The beauty of functionality: application of NiTi wire to design a domestic light product", Atti del 2nd Euro Intelligent Materials Conference, Kiel (Germany) (2015).
- 30) L. Baiamonte, F. Marra, G. Pulci, S. Gazzola, P. Giovanetto, C. Bartuli, T. Valente: "Thermal Sprayed Coatings for Protection from Hot Corrosion in Exhaust Valves of Naval Diesel Engines". Atti dell'E-MRS Spring 2015 Conference, Strasbourg (France) (2015)

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta n. 20 pubblicazioni su riviste internazionali, n.2 pubblicazioni su riviste nazionali, n. 2 pubblicazioni su libri, n. 35 pubblicazioni su atti di congressi.

**CANDIDATO: SARASINI Fabrizio**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

1. *Dottorato di ricerca su tematiche riconducibili all'Ingegneria dei Materiali proprie del SSD ING/IND 22, o equivalente conseguito in Italia o all'estero*

---

*Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime (XIX ciclo) conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" il 06/03/2007. Tesi dal titolo: "Diagnostica strutturale avanzata di laminati compositi di alte prestazioni".*

VALUTABILE

2. *Assegno di ricerca su tematiche riconducibili all'Ingegneria dei Materiali proprie del SSD ING/IND 22, o equivalente*

---

*Assegno di ricerca triennale ai sensi dell'art. 22 della legge 30.12.2010 n. 240 settore scientifico disciplinare ING-IND/22 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito del progetto di ricerca "Rivestimenti autolubrificanti applicati mediante termodeposizione assistita da iniezione liquida". Presa di servizio: 01/09/2011.*

VALUTABILE

3. *Incarico di Ricercatore a tempo determinato di tipo A nel settore ING/IND 22*

NESSUNO

4. *Abilitazione scientifica Nazionale ad associato, ovvero l'80% delle mediane-parametri previsti per diventare professore associato, nel SSD ING-IND/22 – SC 09/D1*

---

*Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/D1 (SSD ING-IND/22) - Bando 2012 (DD n. 222/2012).*

VALUTABILE

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

---

2003-2015: Svolgimento di attività di supporto alla didattica nell'ambito dei seguenti corsi:

- *Materiali Nanostrutturati* per gli allievi del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- *Materiali Polimerici e Compositi* per gli allievi del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- *Scienza e Tecnologia dei Materiali* per gli allievi del corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- *Materiali Non Metallici per L'ingegneria* per gli allievi del corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- *Materiali* per gli allievi del corso di Laurea in Ingegneria Chimica (1° livello), presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- *Materiali Aerospaziali* per gli allievi del corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (sede di Latina);
- *Scienza dei Materiali* per gli allievi del corso di Laurea in Ingegneria Chimica, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- *Materiali Compositi* per gli allievi del corso di Laurea specialistica in Ingegneria Chimica dei Materiali, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

NON VALUTABILE IN ASSENZA DI TITOLARITA' DIRETTA E CERTIFICAZIONE VALIDA

---

Svolgimento attività di docenza nell'ambito del corso di qualificazione al livello 2 (secondo UNI EN 473) nel metodo di Emissione Acustica (8 ore), 8-11 Luglio 2008, Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Roma.

NON VALUTABILE IN QUANTO ATTIVITA' NON DI LIVELLO UNIVERSITARIO

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

---

Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:

- Progetto Awards Sapienza dal titolo "High performance low cost sensorized composite structures (2014);
- Progetto finanziato dal MIUR dal titolo "Compositi termoplastici e strutture per mezzi di trasporto - CESPert" (2010);
- Progetto PRIN "Textile-NanoTech" (2010);
- Progetto europeo denominato HIRF SE - High Intensity Radiated Field Synthetic Environment (European research project, FP7; <http://www.hirf-se.eu/hirf>) (2009);
- Progetto di ricerca di Università, "Produzione fotoelettrochimica dell'idrogeno su catalizzatori ceramici nanostrutturati e il suo stoccaggio allo stato solido mediante l'uso di nuovi assorbitori" (2009);
- Progetto di ricerca di Ateneo, "Schermatura del campo magnetico a frequenza industriale a bordo del treno ad alta velocità" (2007).

VALUTABILI

7. *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

---

Partecipazione a: 2<sup>nd</sup> International Conference on Natural Fibers (ICNF2015), 27-29 Aprile 2015, São Miguel, Azzorre, Portogallo (Relatore).

VALUTABILE

---

Partecipazione a: 15<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials (ECCM15), 24-28 Giugno 2012, Venezia, Italia (Relatore).

VALUTABILE

---

Partecipazione a: 3<sup>rd</sup> International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, 12-14 Ottobre 2011, University of Rome "La Sapienza", Roma (Relatore).

VALUTABILE

---

Partecipazione a: International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, 10-13 Ottobre 2007, University of Rome "La Sapienza", Roma (Relatore).

VALUTABILE

---

Partecipazione a: 27<sup>th</sup> European Conference on Acoustic Emission Testing, 20-22 September, Cardiff (UK), 2006 (*Relatore*).

VALUTABILE

---

Partecipazione a: 14<sup>th</sup> International Conference on Composites /Nano Engineering (ICCE14), July 2-8, 2006, Boulder, Colorado USA (*Relatore*).

VALUTABILE

---

Partecipazione a: 2<sup>nd</sup> European Workshop on Structural Health Monitoring, July 7-9, 2004 Munich (Germany) (*Relatore*).

VALUTABILE

8. *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività di ricerca*

NESSUNO DICHIARATO

9. *Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

Il candidato dichiara le seguenti attività di ricerca, tutte VALUTABILI:

April 2015	August 2015	Università di Roma "La Sapienza"	Temporary research fellow (co.co.co.)
September 2011	August 2014	Università di Roma "La Sapienza"	Temporary research fellow (assegnò di ricerca)
July 2010	June 2011	Università di Napoli Federico II	Temporary research fellow (co.co.pro.)
July 2009	December 2009	Università di Roma "La Sapienza"	Temporary research fellow (co.co.co.)
May 2009	June 2009	Università di Roma "La Sapienza"	Temporary research fellow (co.co.co.)
May 2008	August 2008	Università di Roma "La Sapienza"	Temporary research fellow (co.co.co.)
January 2007	August 2007	Università di Roma "La Sapienza"	Temporary research fellow (co.co.co.)

Per le attività di formazione sono dichiarate:

---

Partecipazione a: 18ª Scuola AIMAT - Advances in Materials Sciences and Technologies, Hotel Continental Terme, Ischia Porto (NA) 11 - 15 Luglio 2012.

VALUTABILE

---

Partecipazione alla XVII Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali (INSTM), "Governare la Complessità dei Materiali: Sistemi Ibrido-funzionali e Biomimetici". Bressanone (BZ), 26-30 Settembre 2011.

VALUTABILE

---

Training course: Ablation and pyrolysis phenomenon using SAMCEF Bacon, Roma, Luglio 2010.

NON VALUTABILE PER MANCATA INDICAZIONE DELLA DURATA

---

Partecipazione al Corso di qualificazione al livello 2-3 nel Metodo di Emissione Acustica, Brescia 27-31 Marzo 2006, Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica (AIPnD).

VALUTABILE

---

Partecipazione al Corso modulare avanzato sugli Acciai Inossidabili, 6ª edizione, Milano 25-26 Gennaio e 1-2-8-9 Febbraio 2006, Associazione Italiana di Metallurgia.

VALUTABILE

LE ATTIVITA' DI PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NON SONO VALUTABILI COME ATTIVITA' DI FORMAZIONE

10. *Titolari di brevetti*

---

Brevetto dal titolo "Schermo di campi elettromagnetici a radio frequenza, radar assorbente, trasparente nel visibile" . Inventori: M. S. Sarto, C. Caneva, I. M. De Rosa, F. Sarasini, F. Sarto, A. Tamburrano. (RM2006A000668).

---

VALUTABILE

11. *Indicatori sulla produzione scientifica complessiva*

Il candidato dichiara i seguenti indicatori VALUTABILI:

---

Total Impact factor	123.87
Total Citations	736
Average Citations per Product	11.87
Hirsch (H) index	16
Normalized H index*	1.33

\*H index divided by the academic seniority.

---

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le n.30 pubblicazioni presentate sono VALUTABILI. L'elenco segue.

- 
1. 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( $\epsilon$ -caprolactone)-based composites for potential applications in orthotics" RSC Advances, 5, 23798-23809, 2015.
  2. L. Ferrante, J. Tirillò, F. Sarasini, F. Touchard, R. Ecault, M.A. Vidal Urriza, L. Chocinski-Arnault, L. 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.
  3. G. Pulci, J. Tirillò, F. Marra, F. Sarasini, A. Bellucci, T. Valente, C. Bartuli, "High temperature oxidation of MCrAlY coatings modified by Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PVD overlay." Surface and Coatings Technology, 268, 198-204, 2015.

4. 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.
5. H. Md 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.
6. 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.
7. A. Tamburrano, F. Sarasini, G. De Bellis, A. G. D'Aloia, M. S. Sarto, "The piezoresistive effect in graphene-based polymeric composites." *Nanotechnology*, 24, Article number 465702, 2013.
8. R. Petrucci, C. Santulli, D. Puglia, F. Sarasini, L. Torre, J.M. Kenny, "Mechanical characterisation of hybrid composite laminates based on basalt fibres in combination with flax, hemp and glass fibres manufactured by vacuum infusion." *Materials and Design*, 49, 728-735, 2013.
9. F. Sarasini, J. Tirillò, M. Valente, L. Ferrante, S. Cioffi, S. Iannace, L. Sorrentino, "Hybrid composite based on aramid and basalt woven fabrics: impact damage modes and residual flexural properties." *Materials and Design*, 49, 290-302, 2013.
10. F. Sarasini, J. Tirillò, M. Valente, T. Valente, S. Cioffi, S. Iannace, L. Sorrentino, "Effect of basalt fibre hybridization on the impact behaviour under low impact velocity of glass/basalt woven fabric/epoxy resin composites." *Composites Part A*, 47(1), 109-123 2013.
11. E. Fortunati, D. Puglia, C. Santulli, F. Sarasini, J.M. Kenny, "Biodegradation of Phormium tenax/poly(lactic acid) composites." *Journal of Applied Polymer Science*, 125 (SUPPL. 2), E562-E572, 2011.
12. M. Tului, B. Giambi, S. Lionetti, G. Pulci, F. Sarasini, T. Valente, "Silicon carbide based plasma sprayed coatings." *Surface & Coatings Technology*, 207(25), 182-189, 2012.
13. 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(4), 475-490, 2012.
14. I. M. De Rosa, H. N. Dhakal, C. Santulli, F. Sarasini, Z. Y. Zhang, "Post-impact static and cyclic flexural characterisation of hemp fibre reinforced laminates." *Composites Part B*, 43(3), 1382-1396, 2012.
15. I. M. De Rosa, A. Iannoni, J. M. Kenny, D. Puglia, C. Santulli, F. Sarasini, A. Terenzi, "Poly(lactic acid)/phormium tenax composites: morphology and thermo-mechanical behaviour." *Polymer Composites* 32(9), 1362-1368, 2011.
16. 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*, 42(6), 646-657, 2011.
17. 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), 449–459, 2011.

- 
18. I. M. De Rosa, J. M. Kenny, Mohd. Maniruzzaman, Md. Moniruzzaman, M. Monti, D. Puglia, C. Santulli, F. Sarasini, "Effect of chemical treatments on the mechanical and thermal behaviour of okra (*Abelmoschus esculentus*) fibres." *Composites Science and Technology*, 71(2), 246-254, 2011.
- 
19. S. Carmisciano, I. M. De Rosa, F. Sarasini, A. Tamburrano, M. Valente, "Basalt woven fiber reinforced vinylester composites: Flexural and electrical properties." *Materials and Design* 32(1), 337-342, 2011.
- 
20. I. M. De Rosa, F. Sarasini, "Use of PVDF as acoustic emission sensor for in situ monitoring of mechanical behaviour of glass/epoxy laminates." *Polymer Testing*, 29(6), 749-758, 2010.
- 
21. I. M. De Rosa, J. M. Kenny, D. Puglia, C. Santulli, F. Sarasini, "Tensile behavior of new Zealand *Phormium tenax* fibers." *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 29 (23) , 3450-3454, 2010.
- 
22. H. Md. Akil, I. M. De Rosa, C. Santulli, F. Sarasini, "Flexural behaviour of pultruded jute/glass kenaf/glass hybrid composites monitored using acoustic emission." *Materials Science and Engineering* 527(12), 2942-2950, 2010.
- 
23. I. M. De Rosa, C. Santulli, F. Sarasini, "Mechanical and thermal characterization of epoxy composite reinforced with random and quasi-unidirectional untreated *Phormium tenax* leaf fibers." *Materials and Design* 31(5), 2397-2405, 2010.
- 
24. I. M. De Rosa, J. M. Kenny, D. Puglia, C. Santulli, F. Sarasini, "Morphological, thermal and mechanical characterization of okra (*Abelmoschus Esculentus*) fibres as potential reinforcement in polymer composites." *Composites Science and Technology*, 70(1), 116-122, 2010.
- 
25. I. M. De Rosa, A. Dinescu, F. Sarasini, M. S. Sarto, A. Tamburrano, "Effect of short carbon fibers and MWCNTs on microwave absorbing properties of polyester composites containing nickel coated carbon fiber." *Composites Science and Technology*, 70(1), 102-109, 2010.
- 
26. I. M. De Rosa, C. Santulli, F. Sarasini, "Acoustic emission for monitoring the mechanical behaviour of natural fibre composites: a literature review." *Composites Part A*, 40(9), 1456-1469, 2009.
- 
27. I. M. De Rosa, C. Santulli, F. Sarasini, M. Valente, "Post-impact damage characterization of hybrid configurations of jute/glass polyester laminates using acoustic emission and IR thermography." *Composites Science and Technology*, 69(7-8), 1142-1150, 2009.
- 
28. I. M. De Rosa, C. Santulli, F. Sarasini, M. Valente, "Effect of loading-unloading cycles on impact damaged jute/glass hybrid laminates." *Polymer Composites* 30(12), 1879-1887, 2009.
- 
29. C. Caneva, I. M. De Rosa, F. Sarasini, "Monitoring of impacted aramid-reinforced composites with embedded PVDF acoustic emission sensors." *Strain* 44(4), 308-316, 2008.
- 
30. I. M. De Rosa, F. Sarasini, M. S. Sarto, A. Tamburrano, "EMC Impact of Advanced Carbon Fiber/Carbon Nanotube Reinforced Composites for Next-Generation Aerospace Applications." *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, 50(3), 556-563, 2008.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 66 pubblicazioni su riviste internazionali, n.6 su riviste nazionali, n.32 su atti di convegni internazionali, n.11 su atti di convegni nazionali, coautore di n. 6 libri.

**CANDIDATO: SIMONE Giuseppina**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

1. *Dottorato di ricerca su tematiche riconducibili all'Ingegneria dei Materiali proprie del SSD ING/IND 22, o equivalente conseguito in Italia o all'estero*

Dottorato di ricerca in Industrial Engineering, University of Rome "La Sapienza" Italy and Technical University of Denmark, 2003-2006, Defense March 2007 (XIX ciclo). Titolo della tesi "Advanced multicomponent organic-inorganic systems: morphology behaviour relationships"

VALUTABILE

2. *Assegno di ricerca su tematiche riconducibili all'Ingegneria dei Materiali proprie del SSD ING/IND 22, o equivalente*

NESSUNO

3. *Incarico di Ricercatore a tempo determinato di tipo A nel settore ING/IND 22*

NESSUNO

4. *Abilitazione scientifica Nazionale ad associato, ovvero l'80% delle mediane-parametri previsti per diventare professore associato, nel SSD ING-IND/22 – SC 09/D1*

Il candidato non ha il titolo di abilitazione scientifica nazionale. I valori dichiarati dal candidato per ASN sono:

Total Impact factor	3
Total Citations	607
Average Citations per Product	60.7
Hirsch (H) index	9
Normalized H index*	9

VALUTABILE

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

- 03/15 to 06/15 - Lecturer in Fluid dynamics, Chemical Engineering Dept. University of Chester (UK): VALUTABILE

- 10/14 to 03/15 - Lecturer in Mathematics, Chemistry, Science and Technology, University of Sannio (Italy) - Created program of work, Planned and prepared lessons: VALUTABILE

University E-Campus (Rome) Italy, 2015- Physics, *Cultore della Materia* (Monitored learning through a range of assessment technique Examination and evaluation): NON VALUTABILE PER MANCANZA DI DETTAGLIO/CERTIFICAZIONE CHE CONSENTE DI RICONDURRE L'ATTIVITA' AD ATTIVITA' DIDATTICA

University of Saarland, (DE), 2010-2011- Microfluidics, fundamental and applications: NON VALUTABILE PER MANCANZA DI DETTAGLIO/CERTIFICAZIONE CHE CONSENTE DI RICONDURRE L'ATTIVITA' AD ATTIVITA' DIDATTICA

University of Saarland, (DE), 2010-2011- Project Microfluidics: NON VALUTABILE PER MANCANZA DI DETTAGLIO/CERTIFICAZIONE CHE CONSENTE DI RICONDURRE

University of Naples "Federico II", ITALY, 2005- Phase diagrams (for post-master students)

2011- -: Direct supervisor to 1 PhD students at University of Naples: NON VALUTABILE COME ATTIVITA' DIDATTICA (lezioni frontali)

Direct supervisor to 8 MSc: NON VALUTABILE COME ATTIVITA' DIDATTICA (lezioni frontali)

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

2015 October: Senior Research Fellowship, Durham University (The DIFeREns2 European Union's Seventh Framework Programme grant agreement no 609412): VALUTABILE

2005: Travel Fellowship € 5,000: NON VALUTABILE COME PROGETTO DI RICERCA PER ASSENZA DI DETTAGLIO (borsa per spese di viaggio)

2003: PhD Studentship € 36,000, New Method of Microfabrication: VALUTABILE

2002: Fellowship 'Best Young Researcher' € 30,000: VALUTABILE

Leader of the biochemistry and bioactivation group and responsible for external collaborations: NON VALUTABILE PER ASSENZA DI DETTAGLIO

7. *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

NESSUNO DICHIARATO

8. *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività di ricerca*

NESSUNO DICHIARATO

9. *Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

- Research Management, CNR Italy, 2002: NON VALUTABILE PER MANCANZA DI DETTAGLIO (TIPOLOGIA DI ATTIVITA', DURATA)

- 06/11 to 06/14 - Senior Postdoc at University of of Napoli 'Federico II'(Italy), Setup and management of the laboratory of microfluidics and microfabrication: VALUTABILE

- 11/09 to 06/11- Postdoc at Korea Institute of Science and Technology Europe Saarbruecken, (Germany): VALUTABILE

- Principal investigator of microfluidics and glycomics. Supportive activities of teaching in "Microfluidics, fundamentals and applications: VALUTABILE

- 05/08 to 06/09- Postdoc at Harvard Medical School and Harvard-MIT Health Sciences & Technology, Cambridge (MA, US): VALUTABILE

- 02/07 to 06/08 - Senior Researcher and team leader (permanent) at Silicon Biosystems Spa, Bologna (Italy): VALUTABILE

- 09/02 to 11/03 - Junior Researcher at University of Rome 'Tor Vergata' (Italy): VALUTABILE

- 03/01 to 07/02 - Research Fellow at University of Napoli 'Federico II'(Italy): VALUTABILE

- Senior Consultant, Danish Teknologisk Institute, DTI, May-Oct. 2009: VALUTABILE

- 6/12/2008 to 30/4/2009 Research Fellowship Harvard Medical School (Boston, MA): VALUTABILE

- Master in Ricerca Industriale CNR/ITIA, dal 4.10.2002 al 5.12.2003: VALUTABILE

## 10 Titolarità di brevetti

- G. Simone, G. Perozziello, G. Medoro, Method to bind a silicone layer to a methacrylic polymer substrate, -Patent WO2009/022222 A2: VALUTABILE
- G. Medoro, G. Perozziello, A. Calanca, G. Simone, N. Manaresi (2010). Microfluidic Device for Isolation of cells. WO/2010/106434 A1: VALUTABILE
- G. Medoro, G. Perozziello, A. Calanca, G. Simone, N. Manaresi (2010). Microfluidic system. WO/2010/106428 A2: VALUTABILE
- G. Medoro, G. Perozziello, A. Calanca, G. Simone, N. Manaresi (2010). Method for isolation of Particles. WO/2010/106426 A1: VALUTABILE
- G. Medoro, G. Perozziello, A. Calanca, G. Simone, N. Manaresi (2009). Apparato per l'isolamento di particelle. ITBO2009A000152: VALUTABILE

## 11. Indicatori sulla produzione scientifica complessiva

Il candidato dichiara i seguenti indicatori VALUTABILI:

Total Impact factor	3
Total Citations	607
Average Citations per Product	60.7
Hirsch (H) index	9
Normalized H index*	9

\*H index divided by the academic seniority.

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le n.20 pubblicazioni presentate sono VALUTABILI. L'elenco segue.

1. G. Simone, Demonstrating microdroplet coalescence for tailored and biodegradable microgel fabrication, RSC Advances, 2015, DOI: 10.1039/C5RA10207C
2. G. Simone, Micro Total Analysis to map the glycome code, Proteomics, Viewpoint doi: 10.1002/pmic.201300324 IF. 3.9 Cit. 1
3. R. Catalano, G. Perozziello, G. Simone et al., Optimized fabrication protocols of microfluidic devices for X-ray analysis, Microelectronic Engineering, 2014, 124, 13-16
4. G. Simone, E. Di Fabrizio and A. Manz, et al. Galectin-3 coats the membrane of breast cells and makes signature of tumour, Molecular BioSystems, 2014, 10 (2), 258 – 265
5. G. Perozziello, G. Simone et al. Microfluidic biofunctionalisation protocols to form multivalent interactions for cell rolling and phenotype modification investigations, Electrophoresis, 2013, 34, 1845–1851

6. G. Simone, Inertial migration of cells in microfluidic chambers can be promoted by Surface Wettability, *Microelectronic Engineering*, 2013, 111, 369-373
7. G. Simone et al. Synthesis of gelatin Non-spherical-particle in two phases-microfluidic system, *Microelectronic Engineering*, 2013, 111, 339-342
8. G. Simone, A. Manz, E. Di Fabrizio et al. Protein–Carbohydrate Complex Reveals Circulating Metastatic Cells in a Microfluidic Assay, *Small*, 2012, 9 (12) 2152–2161
9. G. Perozziello, R. La Rocca, G. Cojoc, C. Liberale, N. Malara, G. Simone, E. Di Fabrizio et. al., Microfluidic Devices Modulate Tumor Cell Line Susceptibility to NK Cell Recognition, *Small*, 2012, 8 (18), 2886-2894
10. G. Simone, E. Di Fabrizio, A. Manz et al. Facile in situ microfluidic method to create multivalent surface: toward functional glycomics, *Lab Chip*, 2012, 12, 1500–1507
11. G. Simone, E. Di Fabrizio et. al. Cell rolling and adhesion on surfaces in shear flow. A model for an Antibody-Based Microfluidic Screening System, *Microelettronic Engineering*, 2012, 98, 668–671
12. G. Perozziello, G. Simone, et al. A fluidic motherboard for multiplexed simultaneous and Modular Detection in Microfluidic Systems for biological application, *Micro and Nanosystems*, 2010, 2, 227-238
13. G. Simone, G. Perozziello, Ca<sup>2+</sup> mediates the adhesion of breast cancer cells in self-assembled multifunctional microfluidic arrays bearing carbohydrates, *Micro and Nanosystems*, 2010, 2, 261-268
14. G. Beugelaar, G. Simone, A. Manz, et al. Latest Developments in Microfluidic Cell Biology and Analysis Systems, *Analytical Chemistry*, *Analytical chemistry* 2010, 82 (12), 4848-4864
15. Arora, G. Simone, A. Manz et al. Latest Developments in Micro Total Analysis Systems, *Analytical Chemistry*, 2010, 82 (12), 4830-4847
16. G Simone, G Perozziello, G Sardella, I Disegna, S Tori, N Manaresi, G Medoro, Fabrication and Characterisation of a Hybrid Valve for Microfluidic Applications, *Microsystem Technologies*, 2010, 16(7), 1269-1276
17. G. Simone, G. Perozziello, UV/VIS optical waveguides fabricated using organic–inorganic nanocomposite layers, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2010, 11(3), 2057-2063
18. G. Simone, An experimental investigation on the laser cure of the thermosetting powder. An empirical model for the local coating, *Progress in Organic Coatings*, 2010, 68 (4), 340-346
19. M. Barletta, G. Simone, V. Tagliaferri, A FEM model of conventional hot dipping process by using a fluidised bed, *Progress in Organic Coatings* 2005, 54 (4), 390-398
20. M. Barletta, G. Simone, V. Tagliaferri, Advance in fluidized bed coating: an experimental

investigation on a performance polymer coating alloy, J. Materials Processing Technology, 2006, 170(1-3) 170-180

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta n. 24 articoli su rivista, n. 16 pubblicazioni su atti di convegni, n. 3 conference abstracts, n. 2 libri come co-autore.

**CANDIDATO: DEL GAUDIO COSTANTINO****GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO CIGADA ALBERTO**

L'attività scientifica del candidato si è concentrata in gran parte sulla produzione e caratterizzazione di biomateriali, tematica di per sé riconosciuta congruente con i temi del settore scientifico concorsuale oggetto della presente procedura. Con tale attività il candidato mostra una buona copertura dello spettro disciplinare proprio del settore scientifico pur con qualche limitazione legata alla fortemente prevalente attenzione al tema biomateriali e alla bioingegneria industriale (SSD ING-ID34). La produzione scientifica, ampia e su riviste qualificate, è ben validata da un ampio numero di citazioni che le pubblicazioni del candidato hanno avuto. Il giudizio personale è che tali pubblicazioni siano sicuramente di buon livello. Il candidato dichiara i seguenti indicatori bibliometrici: if 203.93; citazioni totali 643; citazioni medie 11.06; h index 17; h index normalizzato per età accademica 1,308. L'esame dei titoli didattici e scientifici del candidato mostra una buona maturità globale del candidato, che ha anche ottenuto Abilitazione Nazionale nel SSD oggetto della procedura. Adeguata l'attività di formazione come pure la conduzione e la partecipazione a progetti 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 in buona posizione di preminenza iniziale.

***Valutazione analitica delle pubblicazioni***

n.ro pubblicazione	congruenza ingind22 SI/NO/parziale	originalità, innovatività, rigore (O-B-S-I)	rilevanza diffusione (O-B-S-I)	primo/ultimo autore (SI-NO)	congruenza profilo (SI/NO)		
1	si	o	o		si		
2	si	o	o		si		
3	si	o	o		si		
4	si	o	o	x	si		
5	si	o	o		si		
6	si	o	o	x	si		
7	p	o	o		si		
8	si	o	o		si		
9	si	o	o		si		
10	si	o	o		si		
11	si	o	o	x	si		
12	si	o	o	x	si		
13	si	o	o		si		
14	si	o	o	x	si		
15	si	o	o	x	si		
16	si	o	o		si		
17	si	o	o	x	si		
18	si	o	o		si		
19	p	o	o		si		
20	si	o	o		si		
21	si	o	o		si		
22	si	o	o		si		
23	si	o	o		si		
24	si	o	o	x	si		
25	si	b	b		si		
26	si	b	b		si	O	Ottimo
27	si	o	o		si	B	Buono
28	si	o	o		si	S	Sufficiente
29	si	o	o	x	si		
30	si	b	b	x	si	I	insufficiente

**GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO ANTONINO RECCA**

I titoli presentati dal candidato Del Gaudio sono giudicati, nel loro complesso, ottimi. Il candidato ha presentato il numero massimo consentito di pubblicazioni. La collocazione editoriale è ottima. La

qualità delle pubblicazioni, anche tenendo conto degli indici bibliometrici (if 203. 93; citazioni totali 643; citazioni medie 11.06; h index 17; h index normalizzato per età accademica 1,308) è complessivamente buona. Le pubblicazioni, sono, nel complesso, coerenti con le tematiche interdisciplinari del settore oggetto del concorso. L'apporto individuale è buono. La produzione è, in particolare negli ultimi cinque anni, distribuita temporalmente in modo uniforme. Adeguata l'attività di formazione. Buona la conduzione e la partecipazione a progetti di ricerca.

#### Valutazione analitica delle pubblicazioni

n.ro pubblicazione	congruenza ingind22 SI/NO/parziale	originalità, innovatività, rigore (O-B-S-I)	rilevanza diffusione (O-B-S-I)	primo/ultimo autore (SI-NO)	congruenza profilo (SI/NO)		
1	si	o	o		si		
2	si	o	o		si		
3	si	o	o		si		
4	si	o	o	x	si		
5	si	o	o		si		
6	si	o	o	x	si		
7	p	o	o		si		
8	si	o	o		si		
9	si	o	o		si		
10	si	o	o		si		
11	si	o	o	x	si		
12	si	o	o	x	si		
13	si	o	o		si		
14	si	o	o	x	si		
15	si	o	o	x	si		
16	si	o	o		si		
17	si	o	o	x	si		
18	si	o	o		si		
19	si	o	o		si		
20	si	o	o		si		
21	si	o	o		si		
22	si	o	o		si		
23	si	o	o		si		
24	si	o	o	x	si		
25	si	o	o		si		
26	si	o	o		si		
27	si	o	o		si	O	Ottimo
28	si	o	o		si	B	Buono
29	si	o	o	x	si	S	Sufficiente
30	si	o	o	x	si	I	insufficiente

#### **GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO VALENTE TEODORO**

Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca ed ha svolto una intensa attività di ricerca usufruendo anche di posizioni di assegnista di ricerca nonché di incarichi per collaborazioni. L'attività di ricerca è orientata a tematiche riguardanti la bioingegneria toccando aspetti che riguardano lo studio e caratterizzazione di biomateriali. E' in possesso del titolo di ASN per il SC 09D1. Molto buona, in relazione alla posizione a concorso, la produzione scientifica complessiva, consistente e continua, come emerge solo dalla valutazione degli indicatori bibliometrici autodichiarati dal candidato (if 203. 93; citazioni totali 643; citazioni medie 11.06; h index 17; h index normalizzato per età accademica 1,308). Il candidato non ha allegato alla domanda di partecipazione al concorso l'elenco completo delle pubblicazioni. 53 sono i lavori (dichiarati) pubblicati negli anni su riviste internazionali. Il candidato è autore di 20 lavori originali ISI di cui almeno 10 pubblicati negli 5 ultimi anni. Dalla valutazione delle pubblicazioni selezionate, tutte congruenti con il profilo,

emerge nel complesso una non completa congruenza con le tematiche del SSD ING-IND22 potendosi evidenziare congruenza (in quelle considerate come parzialmente congruenti) con il SSD ING IND34 appartenente al settore concorsuale 09/G2. L'analisi bibliometrica delle pubblicazioni selezionate evidenzia i seguenti indici: if 140.8, if medio 4.69, citazioni totali 354, citazioni medie 11.80. Gli indici di impatto evidenziano il ricorso a sedi editoriali ottime e le citazioni mostrano un apprezzamento molto buono dei lavori pubblicati da parte della comunità scientifica di riferimento. Dieci pubblicazioni sono a primo/ultimo autore, le pubblicazioni congrue con il SSD a concorso sono originali e denotate da rigore e innovatività. Il candidato ha partecipato a 5 progetti di ricerca di cui uno internazionale (UE), non è stato relatore a convegni, ha svolto adeguata attività di formazione, non ha attività didattica universitaria certificata, ha ottenuto n.ro 2 premi e non riporta alcuna titolarità di brevetto agli atti di concorso. Nel complesso si ritiene il candidato certamente meritevole di essere preso in considerazione per la presente valutazione concorsuale comparativa.

### Valutazione analitica delle pubblicazioni

n.ro pubblicazione	congruenza ingind22 SI/NO/parziale	originalità, innovatività, rigore (O-B-S-I)	rilevanza diffusione (O-B-S-I)	primo/ultimo autore (SI-NO)	congruenza profilo (SI/NO)		
1	si	o	o		si		
2	si	o	o		si		
3	si	o	o		si		
4	p	o	o	x	si		
5	si	o	o		si		
6	si	o	o	x	si		
7	p	o	o		si		
8	si	o	o		si		
9	si	o	o		si		
10	si	o	o		si		
11	si	o	o	x	si		
12	si	o	o	x	si		
13	si	o	o		si		
14	si	o	o	x	si		
15	si	o	o	x	si		
16	si	o	o		si		
17	si	o	o	x	si		
18	si	o	o		si		
19	p	o	o		si		
20	si	o	o		si		
21	si	o	o		si		
22	si	o	o		si		
23	si	o	o		si		
24	si	o	o	x	si		
25	si	b	b		si		
26	si	b	b		si		
27	si	o	o		si	O	Ottimo
28	si	o	o		si	B	Buono
29	si	o	o	x	si	S	Sufficiente
30	si	b	b	x	si	I	insufficiente

### GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato ha svolto una intensa attività di ricerca usufruendo anche di posizioni di assegnista di ricerca nonché di incarichi per collaborazioni, con buona partecipazione a progetti di ricerca. L'attività di ricerca è orientata a tematiche riguardanti la bioingegneria industriale toccando aspetti che riguardano lo studio e caratterizzazione di biomateriali. E' in possesso del titolo di ASN per il SC 09D1. Molto buona, in relazione alla posizione a concorso, la produzione scientifica complessiva. N.ro 53 sono i lavori (dichiarati) pubblicati negli anni su riviste internazionali.

Dalla valutazione delle pubblicazioni selezionate, tutte congruenti con il profilo del candidato, emerge nel complesso una non completa congruenza con le tematiche proprie del SSD ING-IND22.

L'analisi bibliometrica delle pubblicazioni evidenzia il ricorso a sedi editoriali ottime e le citazioni mostrano un apprezzamento molto buono dei lavori pubblicati da parte della comunità scientifica di riferimento. Significativo il contributo ai lavori in partecipazione come emerge dall'analisi della posizione del nome nei lavori.

Il candidato non è stato relatore a convegni, ha svolto adeguata attività di formazione, non ha attività didattica universitaria certificata, ha ottenuto n.ro 2 premi e non riporta alcuna titolarità di brevetti agli atti di concorso. Buona la partecipazione e la conduzione di progetti di ricerca in relazione alla posizione a concorso. Nel complesso si ritiene il candidato certamente meritevole di essere preso in considerazione per la presente valutazione concorsuale comparativa.

## CANDIDATO: MARRA FRANCESCO

### **GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO CIGADA ALBERTO**

L'attività scientifica del candidato si è concentrata soprattutto su materiali e trattamenti di superficie e sulle tecniche di caratterizzazione dei materiali in relazione alle loro proprietà strutturali e funzionali. Tale attività risulta pienamente congruente con i temi del settore scientifico concorsuale oggetto della presente procedura, mostrando completa copertura dello spettro disciplinare. La produzione scientifica è buona, realizzata su riviste qualificate ed ha avuto un adeguato numero di citazioni a conferma della qualità scientifica e dell'innovatività della produzione stessa. Gli indicatori autodichiarati sono: if 415.44 – dato errato; citazioni totali 171; citazioni medie 21.86 – dato errato; h index 8; h index normalizzato per età accademica 0.89. Il giudizio personale è che tali pubblicazioni siano di alto livello. L'esame dei titoli didattici e scientifici del candidato mostra il raggiungimento di una significativa maturità globale del candidato. Buona l'attività di formazione e la partecipazione e conduzione di progetti 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, anche se per il momento in posizione di non preminenza.

#### Valutazione analitica delle pubblicazioni

n.ro	congruenza ingind22 SI/NO/parziale	originalità, innovatività, rigore (O-B-S-I)	rilevanza diffusione (O-B-S-I)	primo/ultimo autore (SI-NO)	congruenza profilo (SI/NO)
1	si	o	o		si
2	si	o	o		si
3	si	o	o		si
4	si	o	o		si
5	si	o	o		si
6	si	o	o	x	si
7	si	o	o		si
8	si	o	o		si
9	si	o	o		si
10	si	o	o		si
11	si	o	b		si
12	si	o	o		si
13	si	b	b		si
14	si	b	b		si
15	si	o	o		si
16	si	o	o		si
17	si	o	o		si
18	si	o	o		si
19	si	b	s		si
20	si	b	s		si
21	si	b	s		si
22	si	b	s		si
23	si	b	s		si
24	si	b	s		si
25	si	b	s		si
26	si	b	s		si
27	si	b	s	x	si
28	si	b	s		si
29	si	b	s		si
30	si	b	s		si

O  
B  
S  
I

Ottimo  
Buono  
Sufficiente  
insufficiente

### **GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO ANTONINO RECCA**

I titoli presentati dal candidato Marra Francesco sono giudicati, nel loro complesso, ottimi. Il candidato ha presentato il numero massimo consentito di pubblicazioni. La collocazione editoriale è buona. La qualità delle pubblicazioni, anche tenendo conto degli indici bibliometrici

(autodichiarati: if 415.44 – dato errato; citazioni totali 171; citazioni medie 21.86 – dato errato; h index 8; h index normalizzato per età accademica 0.89), è complessivamente più che discreta. Le pubblicazioni, sono, nel complesso, coerenti con le tematiche interdisciplinari del settore oggetto del concorso. L’apporto individuale appare discreto. La produzione è, in particolare negli ultimi cinque anni, distribuita temporalmente in modo uniforme. Intensa l’attività di formazione come pure la conduzione e partecipazione a progetti di ricerca in relazione alla posizione a concorso.

**Valutazione analitica delle pubblicazioni**

n.ro	congruenza <sup>22</sup> ingind <sup>22</sup> SI/NO/parziale	originalità, <sup>22</sup> innovatività, <sup>22</sup> rigore <sup>22</sup> (O-B-S-I)	rilevanza <sup>22</sup> diffusione <sup>22</sup> (O-B-S-I)	primo/ultimo <sup>22</sup> autore <sup>22</sup> (SI-NO)	congruenza <sup>22</sup> profilo <sup>22</sup> (SI/NO)		
1	si	o	o		si		
2	si	o	o		si		
3	si	o	o		si		
4	si	o	o		si		
5	si	o	o		si		
6	si	o	o	x	si		
7	si	o	o		si		
8	si	o	o		si		
9	si	o	o		si		
10	si	o	o		si		
11	si	o	b		si		
12	si	o	o		si		
13	si	b	b		si		
14	si	b	b		si		
15	si	o	o		si		
16	si	o	o		si		
17	si	o	o		si		
18	si	o	o		si		
19	si	b	b		si		
20	si	b	b		si		
21	si	b	b		si		
22	si	b	b		si		
23	si	b	b		si		
24	si	b	b		si		
25	si	b	b		si		
26	si	b	b		si		
27	si	b	b	x	si	O	Ottimo
28	si	b	b		si	B	Buono
29	si	b	b		si	S	Sufficiente
30	si	b	b		si	I	insufficiente

**GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO VALENTE TEODORO**

Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca ed ha svolto una intensa attività di ricerca usufruendo anche di una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo A (triennale), nonché di assegnista di ricerca e di incarichi per collaborazioni. L’attività è orientata a tematiche proprie del SSD a concorso ed ha riguardato l’ingegneria delle superfici per lo sviluppo e studio di rivestimenti destinati ad operare in ambienti ostili, i materiali compositi e ablativi per applicazioni ad alta temperatura, le tecniche di caratterizzazione dei materiali. Non è in possesso del titolo di ASN per il SC 09D1. Buona, in relazione alla posizione a concorso, la produzione scientifica complessiva, con buon grado di consistenza e continuità, come emerge dalla valutazione degli indicatori bibliometrici autodichiarati dal candidato (if 415.44 – dato errato; citazioni totali 171; citazioni medie 21.86 – dato errato; h index 8; h index normalizzato per età accademica 0.89). Il candidato è autore di 17 lavori pubblicati sui riviste con if, di cui almeno 10 pubblicati negli ultimi 5 anni. Dalla valutazione delle 30 pubblicazioni selezionate, tutte congruenti con il profilo del candidato, emerge nel

complesso congruenza con le tematiche proprie del SSD ING-IND22 ed una attenzione primaria ai risvolti applicativi che costituiscono elemento saliente per il settore scientifico. L'analisi bibliometrica delle pubblicazioni selezionate evidenzia i seguenti indici: if 33.70, if medio 1.12, citazioni totali 171, citazioni medie 5.70. Gli indici di impatto evidenziano il ricorso a sedi editoriali buone e le citazioni mostrano un buon apprezzamento dei lavori pubblicati da parte della comunità scientifica di riferimento. Due pubblicazioni sono a primo/ultimo autore. 19 delle 30 pubblicazioni selezionate sono originali e denotate da rigore e innovatività. Il candidato ha partecipato a 13 progetti di ricerca di cui tre internazionali. Non è stato relatore a convegni ed ha svolto intensa attività di formazione. E' stato inoltre titolare di incarico di insegnamento universitario. E' vincitore di due premi AIMAT. Nel complesso si ritiene il candidato comunque meritevole di essere preso in considerazione per la presente valutazione concorsuale comparativa.

### Valutazione analitica delle pubblicazioni

	congruenza <sup>2</sup> ingind22 <sup>2</sup> <sup>2</sup> SI/NO/parziale	originalità, <sup>2</sup> innovatività, <sup>2</sup> rigore <sup>2</sup> (O-B-S-I)	rilevanza <sup>2</sup> diffusione <sup>2</sup> (O-B-S-I)	primo/ultimo <sup>2</sup> autore <sup>2</sup> (SI-NO)	congruenza <sup>2</sup> profilo <sup>2</sup> (SI/NO)		
1	si	o	o		si		
2	si	o	o		si		
3	si	o	o		si		
4	si	o	o		si		
5	si	o	o		si		
6	si	o	o	x	si		
7	si	o	o		si		
8	si	o	o		si		
9	si	o	o		si		
10	si	o	o		si		
11	si	o	b		si		
12	si	o	o		si		
13	si	o	b		si		
14	si	o	b		si		
15	si	o	o		si		
16	si	o	o		si		
17	si	o	o		si		
18	si	o	o		si		
19	p	o	b		si		
20	si	s	s		si		
21	si	s	s		si		
22	si	s	s		si		
23	si	s	s		si		
24	si	s	s		si		
25	si	s	s		si		
26	si	s	s		si		
27	si	s	s	x	si	O	Ottimo
28	si	s	s		si	B	Buono
29	si	s	s		si	S	Sufficiente
30	si	s	s		si	I	insufficiente

### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il candidato ha svolto una intensa attività di ricerca usufruendo anche di una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo A (triennale), partecipando a numerosi progetti di ricerca. L'attività di ricerca è tutta orientata a tematiche proprie del SSD a concorso. Non è in possesso del titolo di ASN per il SC 09D1. Buona, in relazione alla posizione a concorso, la produzione scientifica complessiva come pure la conduzione e partecipazione a progetti di ricerca.

Dalla valutazione delle pubblicazioni selezionate emerge nel complesso congruenza con le tematiche proprie del SSD ING-IND22. Delle pubblicazioni presentate 19 sono su riviste internazionali ISI. L'analisi bibliometrica delle pubblicazioni selezionate evidenzia il ricorso a sedi

editoriali buone e le citazioni mostrano un buon apprezzamento dei lavori pubblicati da parte della comunità scientifica di riferimento. Sufficiente il contributo ai lavori in partecipazione come emerge dall'analisi della posizione del nome nei lavori. Intensa l'attività di formazione e più che buona la partecipazione e conduzione di progetti di ricerca.

Nel complesso si ritiene il candidato comunque meritevole di essere preso in considerazione per la presente valutazione concorsuale comparativa.

## CANDIDATO: SARASINI FABRIZIO

### GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO CIGADA ALBERTO

L'attività scientifica del candidato è stata incentrata sulla scienza e tecnologia dei materiali polimerici compositi, lo sviluppo di rivestimenti a spessore per materiali operanti in ambienti ostile e le metodologie di caratterizzazione distruttive e non distruttive dei materiali. L'attività copre pienamente l'intero campo delle conoscenze proprie del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. La produzione scientifica è molto ampia, di eccellente qualità (indicatori autodichiarati  $h$  123.87; citazioni totali 736; citazioni medie 11.87;  $h$  index 16;  $h$  index normalizzato per età accademica 1,33) e su qualificate riviste, come pienamente dimostrato dal grande numero di citazioni che le pubblicazioni del candidato hanno avuto (il numero maggiore tra i partecipanti alla valutazione). Il giudizio personale è che tali pubblicazioni siano di eccellente livello. L'esame dei titoli didattici e scientifici del candidato mostra il raggiungimento di una piena maturità globale del candidato. L'attività di formazione è adeguata, buona la partecipazione a progetti di ricerca di cui uno finanziato nell'ambito del 7° PQ.

Si ritiene che il candidato possa essere tenuto in considerazione in condizioni di preminenza iniziale per la valutazione comparativa che sarà realizzata nel prosieguo della procedura.

### Valutazione analitica delle pubblicazioni

n.ro	congruenza <sup>2</sup> ingind <sup>22</sup> SI/NO/parziale	originalità, <sup>2</sup> innovatività, <sup>2</sup> rigore <sup>1</sup> (O-B-S-I)	rilevanza <sup>2</sup> diffusione <sup>2</sup> (O-B-S-I)	primo/ultimo <sup>1</sup> autore <sup>1</sup> (SI-NO)	congruenza <sup>2</sup> profilo <sup>2</sup> (SI/NO)		
1	si	o	o	x	si		
2	si	o	o		si		
3	si	o	o		si		
4	si	o	o		si		
5	si	o	o		si		
6	si	o	o	x	si		
7	si	o	o		si		
8	si	o	o		si		
9	si	o	o	x	si		
10	si	o	o	x	si		
11	si	o	o		si		
12	si	o	o		si		
13	si	o	o		si		
14	si	o	o		si		
15	si	o	o		si		
16	si	o	o		si		
17	si	o	o		si		
18	si	o	o		si		
19	si	o	o		si		
20	si	o	o	x	si		
21	si	o	o	x	si		
22	si	o	o	x	si		
23	si	o	o	x	si		
24	si	o	o	x	si		
25	si	o	o		si		
26	si	o	o	x	si		
27	si	o	o		si	O	Ottimo
28	si	o	o		si	B	Buono
29	si	o	o	x	si	S	Sufficiente
30	si	o	b		si	I	insufficiente

### GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO ANTONINO RECCA

I titoli presentati dal candidato Sarasini Fabrizio sono giudicati, nel loro complesso, ottimi. Il candidato ha presentato il numero massimo consentito di pubblicazioni. La collocazione editoriale

è ottima. La qualità delle pubblicazioni, anche tenendo conto degli indici bibliometrici (autodichiarati: if 123.87; citazioni totali 736; citazioni medie 11.87; h index 16; h index normalizzato per età accademica 1,33) è complessivamente buona. Le pubblicazioni sono, nel complesso, coerenti con le tematiche interdisciplinari del settore oggetto del concorso. L'apporto individuale del candidato è buono. La produzione è, in particolare negli ultimi cinque anni, distribuita temporalmente in modo crescente. Buona l'attività di formazione e, in relazione alla posizione a concorso, la partecipazione a progetti di ricerca di cui uno internazionale.

#### Valutazione analitica delle pubblicazioni

n.ro	congruenza <sup>22</sup> ingind <sup>22</sup> SI/NO/parziale	originalità, <sup>22</sup> innovatività, <sup>22</sup> rigore <sup>22</sup> (O-B-S-I)	rilevanza <sup>22</sup> diffusione <sup>22</sup> (O-B-S-I)	primo/ultimo <sup>22</sup> autore <sup>22</sup> (SI-NO)	congruenza <sup>22</sup> profilo <sup>22</sup> (SI/NO)		
1	si	o	o	x	si		
2	si	o	o		si		
3	si	o	o		si		
4	si	o	o		si		
5	si	o	o		si		
6	si	o	o	x	si		
7	si	o	o		si		
8	si	o	o		si		
9	si	o	o	x	si		
10	si	o	o	x	si		
11	si	o	o		si		
12	si	o	o		si		
13	si	o	o		si		
14	si	o	o		si		
15	si	o	o		si		
16	si	o	o		si		
17	si	o	o		si		
18	si	o	o		si		
19	si	o	o		si		
20	si	o	o	x	si		
21	si	o	o	x	si		
22	si	o	o	x	si		
23	si	o	o	x	si		
24	si	o	o	x	si		
25	si	o	o		si		
26	si	o	o	x	si		
27	si	o	o		si	O	Ottimo
28	si	o	o		si	B	Buono
29	si	o	o	x	si	S	Sufficiente
30	si	o	o		si	I	insufficiente

#### **GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO VALENTE TEODORO**

Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca ed ha svolto una intensa attività usufruendo anche di posizioni di assegnista di ricerca nonché di incarichi per collaborazioni. L'attività di ricerca è tutta orientata a tematiche proprie del SSD a concorso ed ha riguardato la scienza e tecnologia dei materiali polimerici compositi, le metodologie di indagine non distruttiva dei materiali e le metodologie di caratterizzazione meccanica nonché il tema dell'ingegneria delle superfici. E' in possesso del titolo di ASN per il SC 09D1. Molto buona, in relazione alla posizione a concorso, la produzione scientifica complessiva, con ottimo grado di consistenza e continuità, come emerge anche dalla valutazione degli indicatori bibliometrici autodichiarati dal candidato (if 123.87; citazioni totali 736; citazioni medie 11.87; h index 16; h index normalizzato per età accademica 1,33). 66 sono i lavori pubblicati negli anni su riviste internazionali. Il candidato è autore di 20 lavori originali ISI di cui almeno 10 pubblicati negli ultimi 5 anni. Dalla valutazione delle 30 pubblicazioni selezionate,

tutte congruenti con il profilo del candidato, emerge nel complesso completa congruenza con le tematiche proprie del SSD ING-IND22 ed una attenzione primaria ai risvolti applicativi che costituiscono elemento saliente per il settore scientifico nell'ambito delle attività di sviluppo e studio dei materiali. L'analisi bibliometrica delle pubblicazioni selezionate evidenzia i seguenti indici: if 82.36, if medio 2.75, citazioni totali 650, citazioni medie 21.67. Gli indici evidenziano il ricorso a sedi editoriali molto buone e le citazioni mostrano un eccellente apprezzamento dei lavori pubblicati da parte della comunità scientifica di riferimento. Undici pubblicazioni sono a primo/ultimo autore. Tutte le 30 pubblicazioni selezionate sono originali e denotate da rigore e innovatività. Il candidato ha partecipato a 6 progetti di ricerca di cui uno internazionale (UE), è stato relatore a n. 7 convegni, ha svolto adeguata attività di formazione, non ha attività didattica universitaria certificata e riporta la titolarità di n.1 brevetti. Nel complesso si ritiene il candidato più che meritevole di essere preso in considerazione per la presente valutazione concorsuale comparativa.

### Valutazione analitica delle pubblicazioni

	congruenza <sup>2</sup> ingind22 <sup>2</sup> SI/NO/parziale	originalità, <sup>2</sup> innovatività, <sup>2</sup> rigore <sup>2</sup> (O-B-S-I)	rilevanza <sup>2</sup> diffusione <sup>2</sup> (O-B-S-I)	primo/ultimo <sup>2</sup> autore <sup>2</sup> (SI-NO)	congruenza <sup>1</sup> profilo <sup>2</sup> (SI/NO)		
1	si	o	o	x	si		
2	si	o	o		si		
3	si	o	o		si		
4	si	o	o		si		
5	si	o	o		si		
6	si	o	o	x	si		
7	si	o	o		si		
8	si	o	o		si		
9	si	o	o	x	si		
10	si	o	o	x	si		
11	si	o	o		si		
12	si	o	o		si		
13	si	o	o		si		
14	si	o	o		si		
15	si	o	o		si		
16	si	o	o		si		
17	si	o	o		si		
18	si	o	o		si		
19	si	o	o		si		
20	si	o	o	x	si		
21	si	o	o	x	si		
22	si	o	o	x	si		
23	si	o	o	x	si		
24	si	o	o	x	si		
25	si	o	o		si		
26	si	o	o	x	si		
27	si	o	o		si	<b>O</b>	<b>Ottimo</b>
28	si	o	o		si	<b>B</b>	<b>Buono</b>
29	si	o	o	x	si	<b>S</b>	<b>Sufficiente</b>
30	si	o	o		si	<b>I</b>	<b>insufficiente</b>

### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il candidato ha svolto una intensa attività di ricerca usufruendo anche di posizioni di assegnista di ricerca nonché di incarichi per collaborazioni, con buona partecipazione a progetti di ricerca di cui uno internazionale. L'attività di ricerca è tutta orientata a tematiche proprie del SSD a concorso E' in possesso del titolo di ASN per il SC 09D1.

Molto buona, in relazione alla posizione a concorso, la produzione scientifica complessiva. 66 sono i lavori pubblicati negli anni su riviste internazionali.

Dalla valutazione delle pubblicazioni selezionate, tutte congruenti con il profilo del candidato, emerge nel complesso completa congruenza con le tematiche proprie del SSD ING-IND22.

L'analisi bibliometrica delle pubblicazioni selezionate evidenzia il ricorso a sedi editoriali molto buone e le citazioni mostrano un eccellente apprezzamento dei lavori pubblicati da parte della comunità scientifica di riferimento. Significativo il contributo ai lavori in partecipazione come emerge dall'analisi della posizione del nome nei lavori.

Il candidato è stato relatore a n. 7 convegni, ha svolto adeguata attività di formazione, non ha attività didattica universitaria certificata e riporta la titolarità di n.1 brevetti.

Nel complesso si ritiene il candidato più che meritevole di essere preso in considerazione per la presente valutazione concorsuale comparativa.

**CANDIDATO: SIMONE GIUSEPPINA**

**GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO CIGADA ALBERTO**

La produzione scientifica della candidata è stata incentrata sui temi di biochimica, analisi numerica fluidodinamica, e sullo sviluppo di sistemi microfluidici per applicazioni nei settori delle biofisica e della chimica biologica. Pur se questi temi sono oggi studiati in parte anche nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura non emerge una copertura completa dello spettro disciplinare della scienza e tecnologia dei materiali. La produzione scientifica non è particolarmente ampia, ma sicuramente di eccellente qualità e su qualificate riviste (indicatori autodichiarati: if 3 – dato errato; citazioni totali 607; citazioni medie 60.7 – dato errato; h index 9; h index normalizzato per età accademica 9 – dato errato), come anche dimostrato dall’elevato numero di citazioni per articolo. Il giudizio personale è che le pubblicazioni siano di eccellente livello, pur se non pienamente centrate sulle discipline centrali del settore scientifico oggetto della valutazione. L’esame dei titoli didattici e scientifici del candidato mostra il raggiungimento di una adeguata maturità globale del candidato. N.ro 5 sono i brevetti internazionali. Buona l’attività di formazione e la presenza in progetti di ricerca internazionali. 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 non in posizioni di preminenza iniziale.

*Valutazione analitica delle pubblicazioni*

	congruenza <sup>2</sup> ingind <sup>22</sup> <sup>2</sup> SI/NO/parziale	originalità, <sup>2</sup> innovatività, <sup>2</sup> rigore <sup>2</sup> (O-B-S-I)	rilevanza <sup>2</sup> diffusione <sup>2</sup> (O-B-S-I)	primo/ulti mo <sup>2</sup> autore <sup>2</sup> (SI-NO)	congruenza <sup>2</sup> profilo <sup>2</sup> (SI/NO)
1	p	o	o		si
2	p	o	o		si
3	p	o	o		si
4	p	o	o		si
5	p	o	o		si
6	p	o	o		si
7	p	o	o		si
8	p	o	o		si
9	p	o	o		si
10	p	o	o		si
11	p	o	o		si
12	p	o	o		si
13	p	o	o		si
14	p	o	o	x	si
15	p	o	o		si
16	si	o	o	x	si
17	si	o	o	x	si
18	si	o	o	x	si
19	si	o	o		si
20	si	o	o		si
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

O  
B  
S  
I

Ottimo  
Buono  
Sufficiente  
insufficiente

**GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO ANTONINO RECCA**

I titoli presentati dalla candidata Simone Giuseppina, sono giudicati, nel loro complesso, buoni. La candidata non ha presentato il numero massimo consentito di pubblicazioni. La

collocazione editoriale è ottima. La qualità delle pubblicazioni, anche tenendo conto degli indici bibliometrici relativi è complessivamente più che discreta in relazione alle tematiche proprie del SSD a concorso. Solo cinque pubblicazioni sono pienamente coerenti con le tematiche interdisciplinari del settore oggetto del concorso. L'apporto individuale appare discreto. La produzione è, in particolare negli ultimi cinque anni, distribuita temporalmente in modo uniforme. Buona l'attività di formazione e il coinvolgimento in progetti di ricerca internazionali.

**Valutazione analitica delle pubblicazioni**

	congruenza ingind22 SI/NO/parziale	originalità, innovatività, rigore O-B-S-I	rilevanza diffusione O-B-S-I	primo/ulti mo autore (SI-NO)	congruenza profilo (SI/NO)		
1	p	b	o		si		
2	p	b	o		si		
3	p	b	o		si		
4	p	b	o		si		
5	p	b	o		si		
6	p	b	o		si		
7	p	b	o		si		
8	p	b	o		si		
9	p	b	o		si		
10	p	b	o		si		
11	p	b	o		si		
12	p	b	o		si		
13	p	b	o		si		
14	p	b	o	x	si		
15	p	b	o		si		
16	si	o	o	x	si		
17	si	o	o	x	si		
18	si	o	o	x	si		
19	si	o	o		si		
20	si	o	o		si		
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							O
28							B
29							S
30							I

**GIUDIZI INDIVIDUALI COMMISSARIO VALENTE TEODORO**

La candidata è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca ed ha svolto una buona attività di ricerca usufruendo anche di incarichi per collaborazioni di ricerca all'estero. L'attività è orientata a tematiche parzialmente proprie del SSD a concorso ed ha riguardato temi biochimici, di analisi numerica fluidodinamica, la materia soffice e lo studio di sistemi microfluidici per applicazioni biofisiche e di chimica biologica. Non è in possesso del titolo di ASN per il SC 09D1. Discreta, in relazione alle tematiche proprie del SSD a concorso, la produzione scientifica complessiva, con buon grado di consistenza e continuità, come emerge dalla valutazione degli indicatori bibliometrici autodichiarati dal candidato (if 3 – dato errato; citazioni totali 607; citazioni medie 60.7 – dato errato; h index 9; h index normalizzato per età accademica 9 – dato errato). Il candidato è autore di 20 lavori originali ISI di cui almeno 10 pubblicati negli ultimi 5 anni e presenta per il concorso in oggetto il numero minimo di pubblicazioni, pari a 20. Dalla valutazione delle 20 pubblicazioni

selezionate, tutte congruenti con il profilo del candidato, emerge nel complesso solo una parziale congruenza con le tematiche proprie del SSD ING-IND22. Da curriculum si evince che 24 sono i lavori pubblicati su riviste internazionali. L'analisi bibliometrica delle pubblicazioni selezionate e ritenute congruenti con il SSD ING IND22 denota indici di impatto che mostrano il ricorso a sedi editoriali ottime e le citazioni un più che buon apprezzamento dei lavori pubblicati da parte della comunità scientifica. Quattro pubblicazioni sono a primo/ultimo autore. Le pubblicazioni congruenti con il SSD a concorso sono originali e denotate da rigore e innovatività. La candidata ha partecipato a 3 progetti di ricerca internazionali. Non è stato relatore a convegni ed ha svolto buona attività di formazione. E' stata inoltre titolare di incarico di insegnamento (*lecturer*) di 4 mesi in fluidodinamica all'Università di Chester. E' titolare di n.5 brevetti internazionali. Nel complesso si ritiene la candidata appena meritevole di essere presa in considerazione per la presente valutazione.

#### Valutazione analitica delle pubblicazioni

	congruenza <sup>2</sup> ingind22 <sup>2</sup> SI/NO/parziale	originalità, <sup>2</sup> innovatività, <sup>2</sup> rigore <sup>2</sup> (O-B-S-I)	rilevanza <sup>2</sup> diffusione <sup>2</sup> (O-B-S-I)	primo/ultimo <sup>2</sup> autore <sup>2</sup> (SI-NO)	congruenza <sup>2</sup> profilo <sup>2</sup> (SI/NO)
1	p	b	o		si
2	p	b	o		si
3	p	b	o		si
4	p	b	o		si
5	p	b	o		si
6	p	b	o		si
7	p	b	o		si
8	p	b	o		si
9	p	b	o		si
10	p	b	o		si
11	p	b	o		si
12	p	b	o		si
13	p	b	o		si
14	p	b	o	x	si
15	p	b	o		si
16	si	O	o	x	si
17	si	O	o	x	si
18	si	O	o	x	si
19	si	O	o		si
20	si	O	o		si
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

**O** Ottimo  
**B** Buono  
**S** Sufficiente  
**I** insufficiente

#### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

La candidata ha svolto una buona attività di ricerca usufruendo anche di incarichi per collaborazioni di ricerca all'estero. L'attività è orientata a tematiche parzialmente proprie del SSD a concorso. Non è in possesso del titolo di ASN per il SC 09D1.

Più che discreta, in relazione al SSD a concorso, la produzione scientifica complessiva, con buon grado di consistenza e continuità. La candidata presenta per il concorso in oggetto il numero minimo di pubblicazioni, pari a 20.

Dalla valutazione delle 20 pubblicazioni selezionate emerge nel complesso solo una parziale congruenza con le tematiche proprie del SSD ING-IND22. L'analisi bibliometrica delle pubblicazioni selezionate e ritenute congruenti con il SSD ING IND22 evidenzia il ricorso a sedi editoriali buone e le citazioni un più che buon apprezzamento dei lavori pubblicati da parte della comunità scientifica di riferimento per il presente concorso. Buono il contributo ai lavori in partecipazione come emerge dall'analisi della posizione del nome nei lavori.

E' stato inoltre titolare di incarico di insegnamento come *lecturer* di 4 mesi in fluidodinamica all'Università di Chester ed è titolare di n.5 brevetti internazionali. Buona l'attività di formazione e la presenza in progetti di ricerca internazionali in relazione alla posizione a concorso. Nel complesso si ritiene la candidata meritevole di essere presa in considerazione per la presente valutazione concorsuale comparativa, anche se non in posizioni di preminenza iniziale.

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

**CANDIDATO: Del Gaudio Costantino**

Il candidato ha illustrato, in modo esauriente e convincente, i titoli relativi alla propria attività di ricerca scientifica. Il candidato mostra una buona padronanza della lingua inglese parlata e scritta.

**CANDIDATO: Sarasini Fabrizio**

Il candidato ha illustrato, in modo esauriente e molto convincente, i titoli relativi alla propria attività di ricerca scientifica. Il candidato mostra una buona padronanza della lingua inglese parlata e scritta.

Giudizi complessivi comparativi della Commissione:

**CANDIDATO: DEL GAUDIO COSTANTINO**

**GIUDIZI COMPLESSIVO**

Il giudizio complessivo comparativo della Commissione si è basato sulle valutazioni espresse in relazione alla valutazione dei titoli e alla discussione degli stessi precedentemente espressi e confermati in sede di valutazione complessiva comparativa.

Nel giudizio comparativo la Commissione valuta il candidato sicuramente di alto livello, ma in base a tutte le valutazioni effettuate lo valuta globalmente meno meritevole rispetto all'altro candidato che ha partecipato a tutta la procedura.

**CANDIDATO: SARASINI FABRIZIO**

**GIUDIZI COMPLESSIVO**

Il giudizio complessivo comparativo della Commissione si è basato sulle valutazioni espresse in relazione alla valutazione dei titoli e alla discussione degli stessi precedentemente espressi e confermati in sede di valutazione complessiva comparativa.

Nel giudizio comparativo la Commissione valuta il candidato sicuramente di alto livello, ma in base a tutte le valutazioni effettuate lo valuta globalmente più meritevole rispetto all'altro candidato che ha partecipato a tutta la procedura.