

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE ING-IND/22 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/D1 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI I Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente – Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale BANDITA CON D.R. N. 3635/2021 del 29/12/2021.**

## **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 3635/2021 del 29/12/2021 è composta dai:

Prof. Gianluca Cicala presso Il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura, SSD Ing-Ind/22 dell'Università degli Studi di Catania

Prof. Lorenzo Fedrizzi presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria ed Architettura, SSD Ing-Ind/22 dell'Università degli Studi di Udine

Prof. Paolo Fino presso il Dipartimento di Scienze Applicate e Tecnologia, SSD Ing-Ind/22 del Politecnico di Torino.

si riunisce il giorno 15/2/2022 alle ore 11.30 in modalità telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 21/01/2022

la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Paolo Fino. ed al Prof. Gianluca Cicala ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 28/2/2022

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica (se prevista) dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 15/02/2022 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 4 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

---

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato Tirillò Jacopo vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di

ruolo di Prima Fascia per il settore concorsuale 09/D1 settore scientifico-disciplinare Ing-Ind/22 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it)

*I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.*

La Commissione termina i lavori alle ore 12.30 del giorno 22/02/2022

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

LA COMMISSIONE:

Prof. Paolo Fino (Presidente)

Prof. Lorenzo Fedrizzi (Commissario)

Prof. Gianluca Cicala (Segretario)



CICALA  
GIANLUCA  
15.02.2022  
18:39:07  
GMT+01:00

## **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

### **Candidato Di Palma Luca**

#### Profilo curricolare

#### Posizione attuale:

Professore Associato Confermato presso la Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università Roma "La Sapienza", Settore Concorsuale 09/D1, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali

#### Curriculum professionale precedente:

- 1999: Dottorato di Ricerca in Processi chimici industriali presso l'Università Roma "La Sapienza"
- Dal 01-09-2000 al 31-10-2005: Ricercatore Universitario (confermato dal 1 settembre 2003) (SSD ING-IND/22, ex I14A) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materie Prime Metallurgia dell'Università Roma "La Sapienza"
- 1-11-2005 – Professore Associato (confermato dal 1 novembre 2008) (Settore scientifico-disciplinare ING-IND/22, Settore concorsuale 09/D1) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università Roma "La Sapienza"

#### Abilitazioni:

- Abilitazione scientifica nazionale, I fascia, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/22, Settore Concorsuale 09/01, conseguita il 5 aprile 2017 e valida fino al 5 aprile 2026

## ***ATTIVITA' DIDATTICA***

#### Attività didattica relativa a insegnamenti universitari:

- 2021-22: Tecnologie dei Materiali Nucleari (3 CFU), modulo nel corso di Tecnologie dei materiali nucleari e progettazione nucleare (6 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, Università Roma "La Sapienza"
- Dal 2012-13 ad oggi: Tecnologia dei materiali e chimica applicata (9 cfu), Corso di Laurea in Ingegneria Energetica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università Roma "La Sapienza"
- Dal 2016-17 ad oggi: Processi di trattamento dei reflui liquidi (9 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università Roma "La Sapienza"
- Dal 2020-21 ad oggi: Water Treatment Processes and Environmental Technologies (6 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Innovative Processes & Products, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università Roma "La Sapienza"
- Dal 2012-13 al 2014-15: Tecnologie di Chimica Applicata (CL in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, 6 cfu), Università Roma "La Sapienza"
- 2009-2010: Materiali da costruzione compositi e innovativi (CL Specialistica in Ingegneria delle Costruzioni Edili, 6 cfu), Università Roma "La Sapienza"
- 2008-2009: Processi di trattamento dei reflui liquidi (Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, 4 cfu), Università Roma "La Sapienza"
- Dal 2008-09 al 2015-16: Tecnologie ambientali per l'industria alimentare e biotecnologia (Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, 6 cfu), Università Roma "La Sapienza"
- Dal 2008-09 al 2011-12: Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata (CL in Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio, 6 cfu), Università Roma "La Sapienza"
- Dal 2004-5 al 2008-09: Materiali da costruzione (CL Specialistica in Ingegneria delle Costruzioni Edili, 6 cfu), Università Roma "La Sapienza"
- Dal 2001-02 al 2002-03: Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata (CL in Ingegneria Nucleare), Università Roma "La Sapienza"
- Dal 2000-01 al 2007-08: Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata (CL in Ingegneria Edile, 6 cfu), Università Roma "La Sapienza"
- Dal 1998-99 al 1999-2000: Elementi di Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata (Corso di Diploma Universitario in Edilizia), Università Roma "La Sapienza"

#### Altra attività didattica universitaria:

- 2004-05: Esercitazioni di Fondamenti di Tecnologia e chimica applicate alla tutela dell'ambiente (CL Specialistica in Ingegneria Chimica, 2 cfu), Università Roma "La Sapienza"
- Dal 1998-99 al 2003-04: Esercitazioni di Tecnologia e chimica applicate alla tutela dell'ambiente (CL in Ingegneria Chimica), Università Roma "La Sapienza"

È stato relatore di tesi di laurea in Ingegneria chimica, Ingegneria energetica, Ingegneria per l'ambiente e il territorio; è stato supervisore di tesi di dottorato.

#### Attività didattica in corsi di Master e di Alta Formazione Universitari:

- 2006-07: Trattamenti innovativi delle acque di scarico - Master di II livello in Ambiente urbano e domestico - Università Roma "La Sapienza" - 2 ore
- 2006-07: Materiali da costruzione e ambiente - Master di II livello in Ambiente urbano e domestico - Università Roma "La Sapienza" - 2 ore
- Dal 2005-06 al 2007-08: Combustione industriale e ambiente - Master di II livello in Ambiente urbano e domestico - Università Roma "La Sapienza" - 4 ore
- Dal 2004-05 al 2007-08: Durabilità del calcestruzzo e valutazione dell'esistente - Master di II livello in Innovazione nella Progettazione, Restauro, Controllo di strutture in cemento armato - Università "Roma Tre" - 14 ore
- Dal 2004-05 al 2007-08: Tecnologia e caratterizzazione del calcestruzzo - Master di II Livello in Innovazione nella Progettazione, Restauro, Controllo di strutture in cemento armato - Università "Roma Tre" - 7 ore

#### Attività in ambito Dottorato di Ricerca:

- 2017-18: Materiali innovativi per applicazioni ambientali - Dottorato in Ingegneria Chimica - Università Roma "La Sapienza" - 8 ore

Nel CV il candidato segnala inoltre:

- 2014-15: Advanced processes for site remediation, Baku State University, Azerbaijan, nell'ambito del Progetto Europeo Tempus Econano

#### Seminari per Corsi e Scuole di perfezionamento /Corsi di Formazione:

- 2019-20: Caratterizzazione di malte bicomponente per iniezioni meccanizzate nello scavo di gallerie (Scuola di perfezionamento e specializzazione AIMAT CINCOMINET "Luca Bertolini", Politecnico di Milano, 9-13 settembre 2019)
- 2016-17: Malte e calcestruzzi confezionati con materiali di riciclo provenienti dalle carcasse di automobili (Scuola di perfezionamento e specializzazione AIMAT CINCOMINET, Università Napoli "Parthenope", 12-16 settembre 2016)

### **ATTIVITA' DI RICERCA**

L'attività di ricerca, documentata a partire dal 1996, si è svolta nell'ambito delle "Tecnologie di Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente" ed è stata focalizzata su differenti tematiche, nel seguito elencate:

1. Nanomateriali a base di ferro per il risanamento ambientale
2. Nanomateriali e materiali compositi da prodotti di scarto
3. Materiali elettrodici, catalizzatori e separatori per trattamenti ossidativi
4. Materiali cementizi e aggregati per calcestruzzo
5. Materiali nanocompositi ad attività fotocatalitica
6. Materiali nanocompositi magnetici

#### Produzione scientifica complessiva:

(totale delle pubblicazioni del candidato riferendosi ai dati Scopus al 15 febbraio 2022)

- Numero totale di documenti: 143
- Numero totale di citazioni: 3136
- Numero di citazioni medio per pubblicazione scopus 21,93
- h-index: 35
- h-index normalizzato 1,35

Valutazione delle 16 pubblicazioni presentate in vista della valutazione:

	Pubblicazione	Valutazione
1	V. Alunno Rossetti, L. Di Palma, F. Medici (2006) Production of aggregate from non metallic automotive shredder residues, Journal of Hazardous Materials, 137 2 , 1089-1095, doi:10.1016/j.jhazmat.2006.03.048.	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Environmental Science</b> con un IF di 1,855 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata congruente con il settore concorsuale sebbene con collocazione editoriale limitatamente congruente; di livello buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale la sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b> .
2	E. Marsili, H. Beyenal, L. Di Palma, C. Merli, A. Dohnalkova, J.E. Amonette, Z Lewandowski (2007) Uranium immobilization by sulfate-reducing biofilms grown on hematite, dolomite and calcite, Environmental Science and Technology , 41 24 , 8349-8354, doi: 10.1021/es071335k.	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Environmental Science/Chemistry</b> con un IF di 4,363 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata congruente con il settore concorsuale sebbene con collocazione editoriale limitatamente congruente; di livello buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello discreto per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale la sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Il giudizio complessivo è <b>Discreto</b> .
3	V. Alunno Rossetti, L. Di Palma, A. Ferraro (2011) Production and characterization of aggregate from non metallic automotive shredder residues, Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE 23, 747-751 , doi: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000189. paperAWARDED	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 0,733 ( <b>Q2</b> ). Pubblicazione giudicata pienamente congruente con il settore concorsuale anche come collocazione editoriale; di livello discreto per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello discreto per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale sufficiente la sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Il giudizio complessivo è <b>Discreto</b> .
4	F. Colangelo, F. Messina, L. Di Palma, R. Cioffi (2017) Recycling of non-metallic automotive shredder residues and coal fly ash in cold-bonded aggregates for sustainable concrete, Composites Part B, 116, 46-52.	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 4,92 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b> .
5	M. A. Ramazanov, F. V. Hajiyeva, A. M. Maharramov, L. Di Palma, D. Sannino, Makoto Takafuji, H. M. Mammadov, U. A. Hasanova, H. A. Shirinova, and Z. A. Bayramova (2018) New magnetic polymer nanocomposites on the basis of isotactic polypropylene and magnetite nanoparticles for adsorption of ultra high frequency electromagnetic waves, Polymer Plastics Technology Engineering, 47(5), 449-458 doi.org/10.1080/036025592017.1320721	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 1,705 ( <b>Q3</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello limitato per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Discreto</b> .
6	L. Di Palma, I. Bavasso, F. Sarasini, J. Tirillò, D. Puglia, F. Dominici, L. Torre (2018) Synthesis,	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 3,621 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione

	characterization and performance evaluation of Fe304/PES nano composite membranes for microbial fuel cell, European Polymer Journal, 99, February 2018, Pages 222-229.	giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello molto buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Molto Buono</b> .
7	V.D. Chinh, A. Broggi, L. Di Palma, M. Scarsella, G. Speranza, G. Vilardi, P.N. Thang (2018) XPS Spectra Analysis of Ti2+, Ti3+ Ions and Dye Photodegradation Evaluation of Titania-Silica Mixed Oxide Nanoparticles, Journal of Electronic Material, 47(4), 2215-2224, doi: 10.1007/s11664-017-6036-1.	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 1,676 ( <b>Q3</b> ). Pubblicazione giudicata congruente con il settore concorsuale; di livello discreto per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello limitato per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b> .
8	L. Di Palma, I. Bavasso, F. Sarasini, J. Tirillò, D. Puglia, F. Dominici, L. Torre, A. Galluzzi, M. Polichetti, M.A. Ramazanov, F.V. Hajiyeva, H.A. Shirinova (2018) Effect of nano-magnetite particle content on mechanical, thermal and magnetic properties of polypropylene composites, Polymer Composite, 39, S3, E1 742-E1750.	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 2,268 ( <b>Q2</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello discreto per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è limitata. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b> .
9	V.D. Chinh, L.X. Hung, L. Di Palma, V.T.H Hanh, G. Vilardi (2019) Effect of Carbon Nanotubes and Carbon Nanotubes/Gold Nanoparticles Composite on the Photocatalytic Activity of TiO2 and TiO2-SiO2, Chemical Engineering and Technology, 42, 2, 2019, 308-315. DOI: 10.1002/ceat.201800265.	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Chemical Engineering/Chemistry</b> con un IF di 3,742 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata parzialmente congruente con il settore concorsuale e con collocazione editoriale fuori settore; di livello buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello più che discreto per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale la sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Il giudizio complessivo è <b>Discreto</b> .
10	G. Valiyeva, I. Bavasso, L. Di Palma, S.R. Hajiyeva, M.A. Ramazanov, F.V. Hajiyeva (2019) Synthesis of Fe/Ni Bimetallic Nanoparticles and Application to the Catalytic Removal of Nitrates from Water, Nanomaterials, 9 8 , 1130.	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 4,324 ( <b>Q2</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b> .
11	I. Bavasso, L. Di Palma, D. Puglia, F. Luzi, F. Dominici, J. Tirillò, F. Sarasini, L. Torre (2020) Effect Of Pretreatment Of Nano Composite PesFe304 Separator On Microbial Fuel Cells Performance, Polymer Engineering and Science, Volume 60, Issue 2, 1 February 2020, Pages 371-379.	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 1,917 ( <b>Q3</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello discreto per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello limitato per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è ancora valutabile dato il breve tempo dalla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è <b>Discreto</b> .
12	M. A. Ramazanov, A. A. Maharramov, H. A. Shirinova, L. Di Palma (2020) Structure and electrophysical properties of polyvinylidene fluoride (PVDF)/magnetite nanocomposites, Journal of Thermoplastics Composites Materials, 33 (1) , 138-149.	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 3,3 ( <b>Q2</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è ancora valutabile dato il breve tempo dalla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b> .

13	I. Bavasso, M.P. Bracciale, F. Sbardella, J. Tirillò, F. Sarasini, L. Di Palma (2020) Effect of yerba mate ( <i>Ilex paraguariensis</i> ) residue and coupling agent on the mechanical and thermal properties of polyolefin-based composites, <i>Polymer Composites</i> 41 (1) , 161-173.	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 3,171 ( <b>Q2</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è ancora valutabile dato il breve tempo dalla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b> .
14	V.D. Chinh, I. Bavasso, L. Di Palma, A.C. Felici, M. Scarsella, G. Vilardi, M.P. Bracciale, N.T. Van (2021) Enhancing the photocatalytic activity of TiO <sub>2</sub> and TiO <sub>2</sub> —SiO <sub>2</sub> by coupling with graphene—gold nanocomposites, <i>Journal of Materials Science: Materials in Electronics</i> , Volume 32, Issue 4 Pages 5082 - 5093.	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 2,478 ( <b>Q3 - 2020</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello limitato per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è ancora valutabile dato il breve tempo dalla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è <b>Discreto</b> .
15	I. Bavasso, M.P. Bracciale, F. Sbardella, D. Puglia, F. Dominici, L. Torre, J. Tirillò, F. Sarasini, De Rosa, W. Xin, L. Di Palma (2021) Sulfonated Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /PES nanocomposites as efficient separators in microbial fuel cells, <i>Journal of Membrane Science</i> , Volume 620, 15 February 2021 Article number 1 18967	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 8,742 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello molto buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è ancora valutabile dato il breve tempo dalla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b> .
16	I. Bavasso F. Sbardella M.P. Bracciale M. Lilli, J. Tirillò, L. Di Palma, A.C. Felici F. Sarasini (2021) Functionalization of commercial electrospun veils with zinc oxide nanostructures, <i>Nanomaterials</i> , Volume II, Issue 2, Pages 1 — 19 February 2021 , Article number 418	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Materials Science</b> con un IF di 5,076 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello molto buono per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello Ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è ancora valutabile dato il breve tempo dalla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b> .

#### Responsabilità di progetti di ricerca:

- 2019-2022 - Coordinatore (grant-holder) del progetto europeo triennale EPLUS CBHE+ Itaca, Innovative Training centre to support a postgraduate 3rd cycle Advanced Course to face environmental emergency in Azerbaijan (609758-EPP-I -2019-1-IT-EPPKA2-CBHE grant 956987 €
- 2013-15 - Coordinatore (Grant-holder) del Progetto Europeo triennale EPLUS CBHE+ ITACA Innovative Training centre to support a postgraduate 3rd cycle Advanced Course to face environmental emergency in Azerbaijan (609758-EPP-I -2019-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP grant 626913 €
- 2016-2019 – Responsabile di Unità Partner (Università Roma "La Sapienza") del Progetto Europeo ERANETMED CrITERIA – Cr(VI) impacted water in the Mediterranean: Transposing management options for Efficient water Resources use through an Interdisciplinary Approach ERANETMED WATER-13-051 CRITERIA grant 66445,80 €
- 2010-2012 - Coordinatore nazionale (PI) e responsabile dell'UdR del progetto di ricerca nazionale (PRIN 2008) biennale, cofinanziato dal MIUR: Trattamento a bordo delle acque di zavorra: tecnologie innovative per il contenimento dell'introduzione di specie aliene a tutela della biodiversità delle aree costali grant 65498 €

- 2011 - Responsabile di U.O. nel progetto esecutivo "Biotecnologie per lo sviluppo sostenibile: applicazioni e sicurezza occupazionale", finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito del Programma CCM 2011 grant 45000 €
- 2009 – Responsabile dell'U.O. Partner del progetto di ricerca europeo ETP-EABiofilms – Techniques for investigating Electron Transfer Process in ElectroActive Biofilms, in ambito FP7-PEOPLE-2009 IRSES grant 32400 €
- 2001 - Responsabile scientifico del progetto "Bonifica di terreni contaminati da pesticidi", MURST, Progetto Giovani Ricercatori 2001 grant 20000000 L.It.
- 2013- 2015 – Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca con l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) grant 120000 €
- 2009-2011 – Responsabile della convenzione di ricerca con INAIL: "Bonifica di sedimenti contaminati mediante estrazione con biosurfattanti e successiva biodegradazione" grant 15000 €
- 2017 – Responsabile del progetto "Heavy metals removal from wastewater by iron-based nanoparticles stabilized by biopolymers", Progetto AWARDS di Ateneo 2017, Università Roma "La Sapienza" grant 53750 €
- 2015 - Responsabile del progetto "Hexavalent chromium reduction in contaminated soil by nanoscale zero-valent iron", Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo 2015, Università Roma "La Sapienza" grant 31000 €
- 2012 - Responsabile del progetto "Experimental evaluation of a process including microbial fuel cell for nitrogen removal from digestates of anaerobic treatment of livestock manure and agricultural wastes", Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo 2012, Università Roma "La Sapienza" grant 34946 €
- 2010 - Responsabile del progetto "Acquisizione di un potenziostato galvanostato multicanale per la caratterizzazione di biofilm in celle a combustibile microbiologiche", Progetto di Acquisizione medie-grandi attrezzature scientifiche 2010, Università Roma "La Sapienza" grant 25000 €
- 2009 - Responsabile del progetto "Realizzazione di un prototipo di scala-laboratorio di una cella a combustibile microbiologica (microbial fuel cell, MFC) alimentata mediante liquami zootecnici e studio di fattibilità di una unità di campo", Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo 2009, Università Roma "La Sapienza" grant 21300 €
- 2008 – Responsabile del progetto "Bonifica di sedimenti mediante integrazione di processi termici e di ossidazione chimica", Progetto di Ricerca Scientifica Ateneo della Scienza e della Tecnologia (AST), Università Roma "La Sapienza" grant 4100 €
- 2007 – Responsabile del progetto "Mobilizzazione di metalli pesanti da sedimenti marini con agenti chelanti", Progetto di Ricerca Scientifica Ateneo della Scienza e della Tecnologia (AST), Università Roma "La Sapienza" grant 1800 €
- 2006 – Responsabile del progetto "Ossidazione del pentaclorofenolo con perossido di idrogeno in presenza di minerali ferrosi", Progetto di Ricerca Scientifica Ateneo della Scienza e della Tecnologia (AST), Università Roma "La Sapienza" grant 1950 €
- 2005 – Responsabile del progetto "Bonifica di terreni contaminati mediante processi di ossidazione chimica in situ", Progetto di Ricerca Scientifica Ateneo della Scienza e della Tecnologia (AST), Università Roma "La Sapienza" grant 2600 €
- Responsabile del contratto di ricerca: Prove sperimentali di ossidazione su letto catalitico EMR di reflui ad alto carico, IRIDE Acque srl 11000 €
- Responsabile del Contratto di ricerca: Characterization of polymers and foaming agents, DISG-Astaldi 13800 €
- Responsabile del Contratto di ricerca: Valutazione sperimentale della fattibilità di processi di dechlorurazione e di ossidazione d'inquinanti in acque di falda contaminate finalizzati all'implementazione del progetto di bonifica nel sito Selex MBDA di Fusaro – Ramboldi, Environ Italy 18000 €
- Responsabile del Contratto: Prove accelerate e test chimico-fisici per la determinazione dell'espansione di provini di calcestruzzo, Autostrade per l'Italia S.p.A. 10500 €
- Responsabile del Contratto di ricerca: Inertizzazione in matrice cementizia di materiali impattati da fluoruri, Environ Italy 4800 €
- Responsabile del Contratto di ricerca: Prove sperimentali finalizzate al riconoscimento della reazione alcali-silice in viadotti autostradali, TOTO s.r.l. 5045.40 €



- Responsabile del Contratto di ricerca: Studio sperimentale di laboratorio per determinare gli equilibri di scambio del cromo tra terreni e acque di falda, Environ Italy 5000 €
- Responsabile del Contratto di ricerca: Declorurazione di solventi clorurati in acque di falda, Environ Italy 6000 €

Organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali e/o partecipazione in qualità di relatore ad invito:

- 2019 Keynote speaker - 3rd International Conference on "Nanotechnology Based Innovative applications for the Environment", NINE 2019, Naples, 16-19 April 2019
- 2014 Invited Lecture – "Nanomaterials for advanced site remediation", 12 novembre 2014, Qafqaz University, Baku, Azerbaijan
- 2013: Coordinatore della giornata: La tecnologia dei materiali per il risanamento ambientale e Relatore alla 19ª Scuola AIMAT - Forum: Innovazioni emergenti nei materiali e nelle tecnologie, Ischia Porto (NA), 17 - 20 luglio 2013
- 2009: Relatore a invito alla scuola Nazionale AIMAT 2009 e 15ª Scuola AIMAT Energia, Ambiente, Sostenibilità, Ischia Porto (NA), 15 - 19 luglio 2009
- 2004: Invited Lecture "In situ chemical oxidation technologies" alla EU Summer School "Trends in remediation of soils and sediments", Università di Wageningen, Olanda, 6-11 giugno 2004
- 2021: Membro del Comitato Organizzatore e del Comitato Scientifico della 4<sup>th</sup> International Conference on Nanotechnology Based Innovative Applications for the Environment, NINE 2021, on line, Italy, 29-31 March, 2021.
- 2019: Membro del Comitato Organizzatore e del Comitato Scientifico della 3<sup>rd</sup> International Conference on Nanotechnology Based Innovative Applications for the Environment, NINE 2019, Napoli, 16-19 aprile 2019
- 2017: Chairman del Comitato Scientifico, nonché membro del Comitato Organizzatore della 2nd International Conference on Nanotechnology Based Innovative Applications for the Environment, NINE 2017, Roma, 24-26 settembre 2017
- 2016: Chairman del Comitato Scientifico, nonché membro del Comitato Organizzatore della International Conference on Nanotechnology Based Innovative Applications for the Environment, NINE 2016, Roma, 21-23 marzo 2016
- 2012: Membro del Comitato organizzatore del 3rd International Congress on Soil and Sediment Remediation (BOSICON-2012), Roma, 11-14 settembre 2012 (Associazione Italiana di Ingegneria Chimica (AIDIC), Centro Interuniversitario di Tecnologia e Chimica dell'Ambiente, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università Roma "La Sapienza")
- 2009: Membro del Comitato organizzatore del 2nd International Conference on the Remediation of Polluted Sites (BOSICON 2009), Roma, 13-15 maggio 2009 (Università Roma "La Sapienza", Centro Interuniversitario di Tecnologia e Chimica dell'Ambiente)
- 2006: Membro del Comitato organizzatore dell'International Conference on the Remediation of Polluted Sites (BOSICON), Roma, 14-15 febbraio 2006 (Università Roma "La Sapienza", Centro Interuniversitario di Tecnologia e Chimica dell'Ambiente)
- 2003: Membro del Comitato organizzatore del Convegno E.R.A. 2003 - Elettrochimica per il recupero dell'ambiente, Roma, 29-30 settembre 2003 (Associazione Italiana di Ingegneria Chimica, Centro Interuniversitario di Tecnologia e Chimica dell'Ambiente)

Partecipazione a Comitati Editoriali e attività di "peer review":

- Membro dell'Editorial Board della rivista The Open Journal of Civil Engineering (Bentham Eds, Ltd)
- Membro dell'Editorial Board della rivista Hydrology-Current Research (Hilaris Publ., Brussels, B)
- Membro dell'Editorial Board della rivista Sustainability (ISSN 2071-1051-MDPI), Section Sustainable use of the environment and resources
- Membro dell'Editorial Board della rivista Chemical Engineering Transactions, AIDIC
- Membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Leather Science and Engineering, Springer
- Guest Editor per la rivista Chemistry and Ecology, vol. 27, suppl.1, 2011, Taylor & Francis

- Guest Editor per la rivista Chemical Engineering Transactions, vol.47, 2016, AIDIC Servizi srl
- Guest Editor per la rivista Chemical Engineering Transactions, vol.60, 2017, AIDIC Servizi srl
- Guest Editor per la rivista Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology (S.I.: Water resources management in Cr(VI) impacted aquifers, in press (2020)
- Guest Editor per la rivista Nanomaterials MDPI: Nanotechnology for Clean Energy and Environmental Applications (2019)
- Referee in riviste scientifiche internazionali: 592 review certificate da Publons al 19 ottobre 2021

#### Attività di valutazione della ricerca:

- 2020 - Valutatore di proposte relative alle borse di dottorato aggiuntive nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 e del Piano Stralcio Ricerca e Innovazione 2015-2017, ai sensi del D.D. del 30 luglio 2020, n. 1233/2020
- 2019 - Valutatore di progetti di ricerca proposti nell'ambito del Programma Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2018
- 2016, 2017 - Valutatore di progetti di ricerca proposti nell'ambito del programma Vinci, Université Franco-Italianne
- 2016 - Valutatore di progetti di ricerca proposti nell'ambito del programma Erasmus BE-Mundus
- 2015 - Valutatore di progetti di ricerca proposti nell'ambito del programma Erasmus Mundus
- 2014 - Valutatore di progetti di ricerca proposti nell'ambito del programma SIR- Scientific Independence of young Researchers 2014
- 2012, 2013 - Valutatore di progetti di ricerca proposti nell'ambito del programma Galileo, Université Franco-Italianne
- 2007 - Valutatore di progetti di ricerca proposti nell'ambito del programma US-Israel Binational Agricultural and Development fund (BARD)

#### Riconoscimenti:

- Paper awarded: V. Alunno Rossetti, L. Di Palma, A. Ferrara - Production and characterization of aggregate from non metallic automotive shredder residues pubblicato in Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE, 23, 747-751, 2011

### **ATTIVITA' ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ALLA COMUNITA' SCIENTIFICA**

#### Compiti organizzativi interni:

- 2020-2023 - Coordinatore per il triennio del Collegio dei Docenti del Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e l'Ambiente (ex Ingegneria Chimica) dell'Università Roma "La Sapienza"
- 2020-oggi - Presidente della Commissione Assicurazione Qualità del Consiglio di area Didattica in Ingegneria Chimica e dei Materiali dell'Università Roma "La Sapienza"
- 2019-oggi - Componente dell'Osservatorio per le imprese della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale (ICI) dell'Università Roma "La Sapienza"
- 2018-oggi - Membri del Consiglio Didattico Scientifico del Master di II livello in "Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei siti inquinati"
- 2017-oggi - Membro della Giunta del Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Energetica, nonché componente della relativa Commissione Didattica
- 2014-oggi - Responsabile del Laboratorio di Ingegneria Biochimica e Tecnologie Ambientali (IBETA) del Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università Roma "La Sapienza"
- 2018-oggi - Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente
- 2013 - 2018 - Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Chimica (segretario nel 2013-2014)
- 2001-2013 - Membro e Segretario del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Chimica dell'Ambiente e della Sicurezza

- 2014-2016 – Membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università Roma "La Sapienza"
- 2013-2015 – Componente della Commissione Gestione e Organizzazione del sito Web della facoltà di Ingegneria Civile e Industriale (ICI) dell'Università Roma "La Sapienza"
- 2012-2016 – Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente (DICMA) dell'Università Roma "La Sapienza", nonché responsabile della commissione di gestione del sito web
- 2010-2013 – Vice-Direttore del Centro Interuniversitario di Tecnologia e Chimica dell'Ambiente (Università Roma "La Sapienza" – Università de L'Aquila)
- 2009-2012 – Membro della Giunta e della Commissione Didattica del Polo di Rieti della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università Roma "La Sapienza"
- 2007-2013 – Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Tecnologia e Chimica dell'Ambiente (Università Roma "La Sapienza" – Università de L'Aquila)

Il candidato segnala inoltre:

- 2016-2021 – Membro della Giunta e del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Ingegneria Chimica (AIDIC) per i trienni 2016-2018 e 2019-2021
- 2018-oggi – Socio fondatore Start-up GEEG (Geotechnical and Environmental Engineering Group)
- Membro del Centro interuniversitario di Ricerca "Biodiversità, Servizi Ecosistemici e Sostenibilità" (CIRBISES)
- Afferente al CNIS Centro di ricerca per le nanotecnologie applicate all'ingegneria dell'Università Roma "La Sapienza"

### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Dopo ampia ed approfondita discussione I Commissari, all'unanimità, convergono in merito ai seguenti punti:

- 1- L'attività didattica è ampia, continua e congruente al settore scientifico disciplinare Ing-Ind/22. Il Candidato ha altresì prestato attività didattica in corsi di Master e formazione permanente e/o all'interno di progetti specifici di formazione professionalizzante su tematiche in buona parte congruenti con il SSD.
- 2- Il candidato presenta una produzione scientifica ampia e continua nel corso della carriera. Gli articoli sono di buona qualità tuttavia non sempre perfettamente aderenti al panorama editoriale di riferimento per il SSD. In particolare si rileva che le pubblicazioni di maggiore impatto sono spesso collocate su riviste appartenenti a subject categories non del tutto inerenti la Materials Science.
- 3- Il Candidato presenta una buona attività progettuale e di gestione della ricerca riconducibile a tematiche non sempre centrali nel SSD.
- 4- Il candidato presenta un'ampia attività editoriale che tuttavia solo in pochi casi interessa le riviste catalogate e riconosciute a livello internazionale nelle subject categories di riferimento per la scienza e tecnologia dei materiali.
- 5- Buono l'impegno per attività gestionali non sempre su tematiche di stretta pertinenza del SSD

Sulla base dell'analisi del curriculum la Commissione valuta che il candidato abbia raggiunto la maturità scientifica per occupare un posto di prima fascia sebbene sia evidente dall'analisi della produzione scientifica presentata a valutazione e delle attività didattiche e di gestione una non completa congruenza con le tematiche caratterizzanti il SSD.

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

L'attività di ricerca, documentata a partire dal 2000, si è svolta nell'ambito delle "Tecnologie di Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente" ed è stata focalizzata su differenti tematiche non sempre perfettamente congruenti con il SSD.

La produzione scientifica è continua e coinvolge numerose collaborazioni nazionali ed internazionali nell'ambito delle comunità dell'Ingegneria Chimica Ambientale, della Chimica e della Scienza dei Materiali ovvero non sempre congruenti con il SSD.

Le 16 pubblicazioni presentate sono mediamente di buon livello e comprendono riviste degli ambiti dell'ingegneria chimica ambientale, della chimica e della scienza e tecnologia dei materiali. Nello specifico il candidato ha presentato 7 articoli su riviste catalogate nel primo quartile, 5 articoli su riviste catalogate nel secondo quartile e 4 articoli su rivista catalogati nel terzo quartile.

Lavori in collaborazione:

In assenza di dichiarazioni la commissione ha reputato l'apporto dei singoli autori come paritetico.

## **Candidato Tirillò Jacopo**

### Profilo curriculare

#### Posizione attuale:

Professore Associato, SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia

#### Curriculum professionale precedente:

- 2020 (1° marzo): Professore Associato, SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 2017 (1° marzo): Ricercatore a tempo determinato (art. 24 comma 3-b L. 240/10), SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 2016 (15 settembre): Tecnico laureato cat. D dell'area tecnica, tecnica scientifica ed elaborazioni, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 2013 (1° marzo): Ricercatore a tempo determinato (art. 24 comma 3-a L. 240/10), SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 2010 (15 febbraio): Assegnista di ricerca, nell'ambito del progetto di ricerca "MIISuR — Metodologie Innovative Integrate Industrializzabili per la caratterizzazione meccanica delle Superfici Ricoperte" per il settore scientifico disciplinare ING-IND/22, Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM, Italia
- **2008 (1° novembre):** Borsa di dottorato, nel dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- **2008 (1° novembre):** Collaboratore a progetto nell'ambito del progetto "NANOKER — contract n, NM03-CT2005-515784" presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM, Italia
- 2008 (1° marzo): Collaboratore a progetto sul tema "Materiali e rivestimenti metastabili" presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM, Italia
- 2007 (1° dicembre): Collaboratore a progetto sul tema "Rivestimenti antiusura e anticorrosione prodotti con tecniche di termospruzzatura", Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 2007 (1° luglio): Collaboratore a progetto nell'ambito del progetto "Progetto strategico, CNR/MIUR, legge 449/97, III anno codice CNRS07VALE" presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM, Italia

#### Abilitazioni:

- 2020: Abilitazione scientifica nazionale 09/ D1 - I Fascia, valida dal 13/11/2020 al 13/11/2029
- 2017: Abilitazione scientifica nazionale 09/ DI — II Fascia, valida dal 05/04/2017 al 05/04/2026

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

#### Attività didattica relativa a insegnamenti universitari:

- A.A. 2021: Materiali compositi avanzati (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (LM-22), Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza
- AA.AA. 2018-2021: Experimental techniques for materials characterization (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (LM-22), Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza percorso in lingua Inglese

- A.A. 2013, A.A. 2017: Analisi strumentale e controllo dei materiali (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (LM-22), Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza
- AA.AA. 2018-2021: Produzione e caratterizzazione di materiali nanocompositi — Materiali massivi (3,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (LM-53), Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza
- AA.AA. 2019-2021: Scienza e Tecnologia dei Materiali (3,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile - sede di Latina (LM-35), Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza
- A.A. 2015 A.A. 2020: Patologia ed applicazioni dei biomateriali — Modulo Biomateriali (3,00 cfu in INGIND/22), Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-53), Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza
- A.A. 2014: Ingegneria delle superfici e dei film sottili (6,00 cfu in ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (LM-53) Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza

È stato relatore di tesi di laurea per le Lauree e Lauree Magistrali in Ingegneria Chimica, Biotecnologie Mediche e Ingegneria Meccanica.

Attività didattica in corsi di Master e di Alta Formazione Universitari:

- AA.AA. 2015-2021: Docenza dell'Insegnamento di 3D Additive Manufacturing and advanced composite technologies nell'ambito del Master Universitario di II Livello "Satelliti e Piattaforme Orbitanti", Università Roma "La Sapienza"

Attività in ambito Dottorato di Ricerca:

- Dal 2017 al 2022: Membro del Collegio del Dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie, Università di Roma La Sapienza, Italia
- Tutor scientifico di 1 dottoranda (XXXIII ciclo) in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie e responsabile dell'accordo di co-tutela con UC3M — Universidad Carlos III de Madrid (Spagna)
- Tutor scientifico di 1 dottorando (XXXIII ciclo) in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie

**ATTIVITA' DI RICERCA**

L'attività scientifica è documentata a partire dal 2008 ed è stata principalmente rivolta: al comportamento dinamico, all'ottimizzazione di strategie per il miglioramento della resistenza interlaminare di materiali compositi strutturali, alla progettazione, ottimizzazione e valutazione dell'adesione fibra/ matrice in compositi a matrice polimerica mediante l'impiego di rivestimenti polimerici e la modifica superficiale delle fibre con nanostrutture organiche ed inorganiche, all'impiego di fibre naturali di origine vegetale In matrici biodegradabili e derivate da fonti rinnovabili per la creazione di compositi a ridotto impatto ambientale, all'utilizzo di fibre naturali di origine minerale e vegetale per la creazione ed ottimizzazione di compositi ibridi per impieghi semi-strutturali, alla valorizzazione di scarti agro-alimentari in compositi a matrice termoplastica, alla durabilità di materiali compositi a matrice termoplastica e termoindurente, alla progettazione, ottimizzazione di materiali compositi ablativi per sistemi di protezione termica.

Produzione scientifica complessiva:

(totale delle pubblicazioni del candidato riferendosi ai dati Scopus al 15 febbraio 2022)

- Numero totale di documenti 138
- Numero totale di citazioni 2464
- Numero di citazioni medio per pubblicazione scopus 17,86
- h-index 27
- h-index normalizzato 2,08

Valutazione delle 16 pubblicazioni presentate in vista della valutazione:

	Pubblicazione	Valutazione
1	Lilli, M., Zvonek, M., Cech, V., Scheffler, C., Tirillò, J., Sarasini, F. Low temperature plasma polymerization: An effective process to enhance the basalt fibre/matrix interfacial adhesion (2021) Composites Communications, 27, art. no. 100769.	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 6,617 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è ancora valutabile dato il breve tempo dalla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è <b>Molto Buono</b> .
2	Preda, N., Costas, A., Lilli, M., Sbardella, F., Scheffler, C., Tirillò, J., Sarasini, F. Functionalization of basalt fibers with ZnO nanostructures by electroless deposition for Improving the interfacial adhesion of basalt fibers/epoxy resin composites (2021) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 149, art. no. 106488	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 7,664 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è ancora valutabile dato il breve tempo dalla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è <b>Molto Buono</b> .
3	Xin, W., Sarasini, F., Tirillò, J., Bavasso, I., Sbardella, F., Lampani, L. , De Rosa, I.M. Impact and post-impact properties of multiscale carbon fiber composites interleaved with carbon nanotube sheets (2020) Composites Part B: Engineering, 183, art. no. 107711	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 9,078 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è ancora valutabile dato il breve tempo dalla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b> .
4	Sarasini, F. , Tirillò, J. , Bavasso, I. , Bracciale, M.P., Sbardella, F. , Lampani, L, Cicala, G. Effect of electrospun nanofibres and MWCNTs on the low velocity impact response of carbon fibre laminates (2020) Composite Structures, 234, art. no. 111776	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 5,407 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è significativa anche relativamente alla data della pubblicazione. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b> .
5	Sarasini, F., Tirillò, J., Seghini, M.C. Influence of thermal conditioning on tensile behaviour of single basalt fibres (2018) Composites Part B: Engineering, 132, pp. 77-86	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 6,864 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b> .
6	Sarasini, F., Tirillò, J., Sergi, C., Seghini, M.C., Cozzarini, L., Graupner, N. Effect of basalt fibre hybridisation and sizing removal on mechanical and thermal properties of hemp fibre reinforced HDPE composites (2018) Composite Structures, 188, pp. 394-406	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 4,829 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
7	Seghini, M.C., Touchard, F., Sarasini, F., Chocinski-Arnault, L., Mellier, D, Tirillò, J. Interfacial adhesion assessment in flax/epoxy and In flax/vinylester composites by single yarn fragmentation test: Correlation with micro-CT analysis (2018) Composites	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 6,282 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua

	Part A: Applied Science and Manufacturing, 113, pp. 66-75	diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
8	Tirillò, J. , Ferrante, L., Sarasini, F., Lampani, L., Barbero, E., Sánchez-Sáez, S., Valente, T., Gaudenzi, P. High velocity impact behaviour of hybrid basalt-carbon/epoxy composites (2017) Composite Structures, 168, pp. 305-312	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 4,101 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b> .
9	Ferrante, L., Sarasini, F., Tirillò, J., Lampani, L., Valente, T., Gaudenzi, P. Low velocity impact response of basalt-aluminium fibre metal laminates (2016) Materials and Design, 98, pp. 98-107	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 4,364 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b> .
10	Sarasini, F., Tirillò, J., D'Altilia, S., Valente, T., Santulli, C., Touchard, F. , Chocinski-Arnault, L, Mellier, D, Lampani, L, Gaudenzi, P. Damage tolerance of carbon/ flax hybrid composites subjected to low velocity impact (2016) Composites Part B: Engineering, 91, pp. 144-153	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 4,727 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. Il giudizio complessivo è <b>Eccellente</b> .
11	Ferrante, L, Tirillò, J., Sarasini, F., Touchard, F., Ecault, R., Vidal Urriza, M.A., Chocinski-Arnault, L, Mellier, D. Behaviour of woven hybrid basalt-carbon/ epoxy composites subjected to laser shock wave testing: Preliminary results (2015) Composites Part B: Engineering, 78, pp. 162-173	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 3,850 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b> .
12	Akil, H.M., Santulli, C., Sarasini, F., Tirillò, J., Valente, T. Environmental effects on the mechanical behaviour of pultruded jute/glass fibre-reinforced polyester hybrid composites (2014) Composites Science and Technology, 94, pp. 6270	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 3,569 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. Il giudizio complessivo è <b>Eccellente</b> .
13	Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L., Valente, M., Valente, T., Lampani, L., Gaudenzi, P., Cioffi, S., Iannace, S., Sorrentino, L. Drop-weight impact behaviour of woven hybrid basalt-carbon/epoxy composites (2014) Composites Part B: Engineering, 59, pp. 204-220	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 2,983 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. Il giudizio complessivo è <b>Eccellente</b> .
14	Sarasini, F., Tirillò, J., Valente, M., Valente, T., Cioffi, S., Iannace, S., Sorrentino, L. Effect of basalt fiber hybridization on the impact behavior under low impact velocity of glass/basalt woven fabric/epoxy resin composites (2013) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 47 (1), pp. 109-123	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 3,012 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello molto buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. Il giudizio complessivo è <b>Eccellente</b> .
15	Sarasini, F., Tirillò, J., Valente, M., Ferrante, L., Cioffi, S., Iannace, S., Sorrentino, L. Hybrid composites based on aramid and basalt woven fabrics: Impact damage	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 3,171 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello ottimo per la rilevanza



	modes and residual flexural properties (2013) <i>Materials and Design</i> , 49, pp. 290-302	scientifico della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. Il giudizio complessivo è <b>Eccellente</b> .
16	Valente, Ma. Sarasini, F., Marra, F., Tirillò, J., Pulci, G. Hybrid recycled glass fiber/wood flour thermoplastic composites: Manufacturing and mechanical characterization (2011) <i>Composites Part A: Applied Science and Manufacturing</i> , 42 (6), pp. 649-657	Articolo pubblicato su una rivista catalogata nella <b>subject category Material Science</b> con un IF di 2,695 ( <b>Q1</b> ). Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di livello elevato per originalità, innovatività, rigore metodologico; di livello molto buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è elevata. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b> .

#### Responsabilità di progetti di ricerca:

- 2019 – 2022: Responsabile scientifico per l'Università di Roma La Sapienza del progetto PRIN 2017 denominato "Multiple Advanced Materials Manufactured by Additive technologies (MAMMA) grant 162500 €
- 2018 – 2022: Responsabile scientifico per l'Università di Roma La Sapienza del progetto PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014 - 2020 denominato "Additive Manufacturing e automazione processo per materiali Ibridi e Compositi – AMICO". Codice Progetto ARSOI 00758 grant 118685.89 €
- 2019 -ad oggi: Responsabile scientifico del progetto di ricerca "Work Order 1 and 3 Technical Support to Vega-C, Vega-E to ESA Frame Contract 4000120618/17/1/AL Composite materials design assessment grant 115000 €
- 2012 -ad oggi: Responsabile scientifico del contratto di ricerca tra Università degli studi di Roma "La Sapienza" e I'Agenzia Nazionale per la Sicurezza del Volo ANS grant 52000 €
- 2020 -ad oggi: Responsabile scientifico del contratto di ricerca tra Università degli studi di Roma "La Sapienza" e Netzsch Geraetebau GMBH grant 58000 €
- 2017-2020: Responsabile scientifico task 3 "Co creation experiments - Material science" del progetto di ricerca denominato "Fostering Improved Training Tools for Responsible Research & Innovation (FIT4RRI)" - European Union's Horizon 2020 research and Innovation programme "Science With And For Society" under grant agreement No 741477 grant 220000 €
- 2016 – 2018: Responsabile scientifico del progetto FILAS-RU-2014-1134 denominato "Sistemi compositi multiscala per applicazioni aerospaziali – CMAS", Regione Lazio, "Progetti di ricerca presentati da Università e Centri di Ricerca" Ir 13/2008 grant 145088 €
- 2013 – 2015: Responsabile scientifico del progetto di ricerca tra Università degli studi di Roma "La Sapienza" e l'ESA (European Space Agency) denominato "DEAM – Delta-development and Pre-qualification of a European lightweight Ablative material for sample return missions" grant 80000 €
- 2013 – 2015: Responsabile scientifico del progetto di ricerca tra Università degli studi di Roma "La Sapienza" e Airbus Defence and Space denominato "Thermochemical Characterization of Ablative Materials" grant 45000 €
- 2014 – 2015: Responsabile scientifico del progetto di ricerca tra Università degli studi di Roma "La Sapienza" e MBDA dal titolo "Sviluppo di algoritmi numerici per lo studio di problemi balistici con impiego di materiali ceramici modificati per protezione e maggiore efficacia" grant 21600 €
- 2016 – 2020: Responsabile scientifico per il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) UdR La Sapienza del progetto di ricerca nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020 "Nano-materiali e compositi per l'estrusione di tubi multistrato in applicazioni avanzate legate alla sostenibilità ambientale - NANOMATUBAM", CUP D52C15001630009, finanziato da Regione Toscana grant 180000 €
- 2017 – 2020: Responsabile scientifico per il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) UdR La Sapienza del progetto di ricerca nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020 "Materiali compositi, polimeri per

termoformatura e trattamenti nanostrutturati per l'innovazione prestazionale del prodotto camper - TRAVEL", CUP D52C15001110009, finanziato dalla Regione Toscana grant 72000 €

- 2021 – 2022: Responsabile del contratto per attività di ricerca con la Società ABB dal titolo "Analisi della degradazione polimerica a valle del processo di stampaggio e la valutazione di un valore di soglia massima in termini di rimacinato utilizzato all'interno del processo produttivo" grant 29280 €
- 2019 – 2020: Responsabile del contratto per attività di ricerca con la Società ROI Automotive Technology dal titolo "Ottimizzazione dei parametri processo/prodotto per il riutilizzo di scarto polimerico industriale all'interno della filiera produttiva" grant 12200 €

Il candidato segnala anche nel suo CV:

- Certificate of Qualification as EOS M290 System Operator, 23-27 October 2017, Rome, Italy
- Training course: "Fracture Mechanics", 24 February — 4 March 2016, Roma, Italy.
- Training course: AKTS-Training Class for AKTS-Thermokinetics Software, 21 May 2013, Roma
- Training course: "Compositi CATIA V5 (Composites Part Design)" (DSS Certified), 02 — 06 April 2012, Orbassano
- Training course: "Corso Base CATIA V5" (DSS Certified), 11 — 15 April 2011, San Benedetto del Tronto
- Training course: Ablation and pyrolysis phenomenon using SAMCEF Bacon, Rome, 21 July\_ 2010

Organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali e/o partecipazione in qualità di relatore ad invito:

- 1<sup>st</sup> International Virtual Conference NewTimes — New Trends in Materials Science and Engineering, June 14-18, 2021, online conference (Invited speaker, Title: Hierarchical fibres to tailor the fibre/ matrix interface in composite materials)
- AIM Modellazione dei materiali metallici e dei processi di trasformazione: dalla simulazione alla produzione — "Metodologie FEM orientate agli oggetti per la simulazione di materiali porosi e multifasici", July 5, Bologna, 2011 (Invited speaker)

Partecipazione a Comitati Editoriali e attività di "peer review":

- Membro dell'Editorial Board della Rivista "Applied Sciences" (MDPI)
- Membro dell'Editorial Board della Rivista "Journal of Composite Science" (MDPI)
- Membro dell'Editorial Board della Rivista "Forces in Mechanics" (Elsevier)
- Revisore per riviste internazionali

Attività di valutazione della ricerca:

- Esperto Valutatore Tecnico Scientifico di Progetti PRIN: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale — Bando 2020.
- Esperto Valutatore Tecnico Scientifico di Progetti di Ricerca per "RESTART 216 — 2020 Programmes" Research and Innovation Foundation.
- Esperto Valutatore Tecnico Scientifico di Progetti di Ricerca per l'Università degli studi di Padova per il bando Uni-Impresa 2021.

Riconoscimenti:

- Riconoscimento di merito per l'articolo "Influence of low velocity impact on fatigue behaviour of woven hemp fibre reinforced epoxy composites" rilasciato da ScienceDirect (Elsevier): ranked as 22<sup>nd</sup> on the top 25 downloaded articles for Composites Part B, July - September 2014
- Riconoscimento di merito per l'articolo "Drop-weight impact behaviour of woven hybrid basalt— carbon/epoxy composites" rilasciato da ScienceDirect (Elsevier): ranked as 15<sup>th</sup> on the top 25 downloaded articles for Composites Part B, January -March 2014

- Riconoscimento di merito per l'articolo "Hybrid recycled glass fiber/wood flour thermoplastic composites: manufacturing and mechanical characterization" rilasciato da ScienceDirect (Elsevier): ranked as 18<sup>th</sup> on the top 25 downloaded articles for Composites Part A, April- June 2011

### **ATTIVITA' ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ALLA COMUNITA' SCIENTIFICA**

#### Compiti organizzativi interni:

- 2021 -ad oggi: Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Master Universitario di Secondo livello in Ingegneria dell'Innovazione, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 2018 -ad oggi: Membro del Comitato Direttivo e Scientifico del Centro di Ricerca e Servizi "Saperi & Co" per il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 2021 -ad oggi: Membro del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza per il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 2017 -ad oggi: Membro della Commissione per l'Assicurazione della Qualità (CAQ) del Consiglio d'Area in Ingegneria Chimica e Materiali, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 2019 -ad oggi: Membro della Commissione per l'Orientamento del Consiglio d'Area in Ingegneria Ambientale e Industriale Sede di Latina, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 2019 -ad oggi: Membro della Commissione Spazi della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza, Italia

Nel suo CV, il candidato riporta anche le seguenti partecipazioni a Commissioni, Comitati e Gruppi di coordinamento della Ricerca:

- 2021 -ad oggi: Segretario e Membro del Consiglio Direttivo dell'AIMAT, Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali, Italia
- 2019 – 2020: Membro del Comitato Scientifico del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Biofotonica per il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 2017 -ad oggi: Membro del Comitato Scientifico della "International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials", Italia — 3 edizioni
- 2015 – 2017: Membro del Comitato Scientifico della "International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications", Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza, Italia - 2 edizioni

#### **Valutazione collegiale del profilo curricolare:**

Dopo ampia ed approfondita discussione i Commissari, all'unanimità, convengono in merito ai seguenti punti:

- 1- L'attività didattica è ampia, continua e congruente al settore scientifico disciplinare Ing-Ind/22. Il Candidato ha altresì prestato attività didattica in corsi di Master e formazione permanente su tematiche congruenti con il SSD.
- 2- Il candidato presenta una produzione scientifica ampia e continua nel corso della carriera. Gli articoli sono di ottima qualità e sempre perfettamente aderenti al panorama editoriale di riferimento per il SSD. In particolare si rileva che le pubblicazioni di maggiore impatto sono sempre collocate su riviste appartenenti a subject categories del tutto inerenti la Materials Science.
- 3- Il Candidato presenta una buona attività progettuale e di gestione della ricerca riconducibile a tematiche sempre centrali nel SSD.
- 4- Il candidato presenta una buona attività editoriale che interessa le riviste catalogate e riconosciute a livello internazionale nelle subject categories di riferimento per la scienza e tecnologia dei materiali.
- 5- Buono l'impegno per attività gestionali su tematiche di stretta pertinenza del SSD

Sulla base dell'analisi del curriculum la Commissione valuta che il candidato abbia raggiunto la piena maturità scientifica per occupare un posto di prima fascia.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca, documentata a partire dal 2008, è stata principalmente rivolta alla produzione, caratterizzazione e studio delle applicazioni dei materiali compositi con particolare riferimento ai mercati ad alto contenuto tecnologico.

La produzione scientifica è continua e coinvolge numerose collaborazioni nazionali ed internazionali nell'ambito delle comunità della Scienza e Tecnologia dei Materiali ovvero sempre congruente con il SSD.

Le 16 pubblicazioni presentate sono mediamente di ottimo livello e comprendono riviste censite nell'ambito della scienza e tecnologia dei materiali. Nello specifico il candidato ha presentato 16 articoli su riviste catalogate nel primo quartile.

Lavori in collaborazione:

In assenza di dichiarazioni la commissione ha reputato l'apporto dei singoli autori come paritetico.

## **ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA**

### **CANDIDATO Di Palma Luca**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Dopo ampia ed approfondita discussione I Commissari, all'unanimità, convengono in merito ai seguenti punti:

- 1- L'attività didattica è ampia, continua e congruente al settore scientifico disciplinare Ing-Ind/22. Il Candidato ha altresì prestato attività didattica in corsi di Master e formazione permanente e/o all'interno di progetti specifici di formazione professionalizzante su tematiche in buona parte congruenti con il SSD.
- 2- Il candidato presenta una produzione scientifica ampia e continua nel corso della carriera. Gli articoli sono di buona qualità tuttavia non sempre perfettamente aderenti al panorama editoriale di riferimento per il SSD. In particolare si rileva che le pubblicazioni di maggiore impatto sono spesso collocate su riviste appartenenti a subject categories non del tutto inerenti la Materials Science.
- 3- L'attività di ricerca, documentata a partire dal 2000, si è svolta nell'ambito delle "Tecnologie di Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente" ed è stata focalizzata su differenti tematiche non sempre perfettamente congruenti con il SSD. La produzione scientifica è continua e coinvolge numerose collaborazioni nazionali ed internazionali nell'ambito delle comunità dell'Ingegneria Chimica Ambientale, della Chimica e della Scienza dei Materiali ovvero non sempre congruenti con il SSD.
- 4- Le 16 pubblicazioni presentate sono mediamente di buon livello e comprendono riviste degli ambiti dell'ingegneria chimica ambientale, della chimica e della scienza e tecnologia dei materiali. Nello specifico il candidato ha presentato 7 articoli su riviste catalogate nel primo quartile, 5 articoli su riviste catalogate nel secondo quartile e 4 articoli su rivista catalogati nel terzo quartile.
- 5- Il Candidato presenta una buona attività progettuale e di gestione della ricerca riconducibile a tematiche non sempre centrali nel SSD.
- 6- Il candidato presenta un'ampia attività editoriale che tuttavia solo in pochi casi interessa le riviste catalogate e riconosciute a livello internazionale nelle subject categories di riferimento per la scienza e tecnologia dei materiali.
- 7- Buono l'impegno per attività gestionali non sempre su tematiche di stretta pertinenza del SSD

Sulla base dell'analisi del curriculum la Commissione valuta che il candidato abbia raggiunto la maturità scientifica per occupare un posto di prima fascia sebbene sia evidente dall'analisi della produzione scientifica presentata a valutazione e delle attività didattiche e di gestione una non completa congruenza con le tematiche caratterizzanti il SSD.

### **CANDIDATO Tirillò Jacopo**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Dopo ampia ed approfondita discussione I Commissari, all'unanimità, convengono in merito ai seguenti punti:

- 1- L'attività didattica è ampia, continua e congruente al settore scientifico disciplinare Ing-Ind/22. Il Candidato ha altresì prestato attività didattica in corsi di Master e formazione permanente su tematiche congruenti con il SSD.

- 2- Il candidato presenta una produzione scientifica ampia e continua nel corso della carriera. Gli articoli sono di ottima qualità e sempre perfettamente aderenti al panorama editoriale di riferimento per il SSD. In particolare si rileva che le pubblicazioni di maggiore impatto sono sempre collocate su riviste appartenenti a subject categories del tutto inerenti la Materials Science.
- 3- L'attività di ricerca, documentata a partire dal 2008, è stata principalmente rivolta alla produzione, caratterizzazione e studio delle applicazioni dei materiali compositi con particolare riferimento ai mercati ad alto contenuto tecnologico. La produzione scientifica è continua e coinvolge numerose collaborazioni nazionali ed internazionali nell'ambito delle comunità della Scienza e Tecnologia dei Materiali ovvero sempre congruente con il SSD.
- 4- Le 16 pubblicazioni presentate sono mediamente di ottimo livello e comprendono riviste censite nell'ambito della scienza e tecnologia dei materiali. Nello specifico il candidato ha presentato 16 articoli su riviste catalogate nel primo quartile.
- 5- Il Candidato presenta una buona attività progettuale e di gestione della ricerca riconducibile a tematiche sempre centrali nel SSD.
- 6- Il candidato presenta una buona attività editoriale che interessa le riviste catalogate e riconosciute a livello internazionale nelle subject categories di riferimento per la scienza e tecnologia dei materiali.
- 7- Buono l'impegno per attività gestionali su tematiche di stretta pertinenza del SSD

Sulla base dell'analisi del curriculum la Commissione valuta che il candidato abbia raggiunto la piena maturità scientifica per occupare un posto di prima fascia.