

CODICE CONCORSO 2024POR007

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE GSD 09/IMAT-01 (EX SC 09/D1) – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IMAT-01/A (EX SSD ING-IND/22) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE – FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE BANDITA CON D.R. N. 1349/2024 DEL 13.06.2024

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. n. 1864/2024 del 25/07/2024 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 25.07.2024, composta da:

Prof. Gianluca CICALA presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - SSD IMAT-01/A dell'Università degli Studi di Catania

Prof.ssa Mariapia PEDEFERRI presso il Dipartimento Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" - SSD IMAT-01/A del Politecnico di Milano

Prof.ssa Laura MONTANARO presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - SSD IMAT-01/A del Politecnico di Torino

si riunisce il giorno 16.09.2024 alle ore 12:30 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **prima riunione preliminare**, tenutasi il giorno 06.09.2024 per via telematica, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Laura MONTANARO ed al Prof. Gianluca CICALA. Inoltre, nella prima riunione ha stilato i criteri per la valutazione dei Candidati ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 05/10/2024.

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 dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione**, tenutasi il giorno 16.09.2024 per via telematica, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha constatato che era presente un unico candidato ovvero, il Prof. Fabrizio Sarasini. La Commissione, nella seconda riunione, avendo verificato il nominativo dell'unico candidato alla selezione, 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 il candidato stesso.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dall'unico candidato in formato elettronico ed ha proceduto 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**).

La Commissione, constatato che il candidato alla presente valutazione soddisfa il criterio di aver svolto per almeno tre annualità attività didattica presso la Sapienza Università di Roma non ha effettuato alcuna prova didattica. Inoltre, nel presente bando di concorso non era prevista alcun accertamento della lingua straniera. Pertanto, la Commissione, completati i lavori della seconda riunione, si è riconvocata il giorno 16.09.2024 per procedere alla stesura della relazione finale oggetto del presente verbale.

Al termine la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva del candidato (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**).

La Commissione, all'unanimità sulla base delle valutazioni formulate, ha individuato il Prof. Fabrizio Sarasini quale vincitore per la procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, commi 5 e 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n. 1 posto di Professore di ruolo di I Fascia per il Gruppo Scientifico Disciplinare GSD 09/IMAT-01 (EX SC 09/D1) – Settore Scientifico Disciplinare IMAT-01/A (EX SSD ING-IND/22) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza Università di Roma.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e incarica il Segretario di trasmettere i verbali sottoscritti delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva con allegati tutti i giudizi espressi sull'unico candidato in formato word – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti all'indirizzo: 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 13:00 del giorno 16.09.2024.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Laura MONTANARO - Presidente

Prof. ssa Mariapia PEDEFERRI - Membro

Prof. Gianluca CICALA - Segretario

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato: SARASINI Fabrizio

Profilo curricolare

Posizione Attuale

- Professore Associato, SSD IMAT-01/A - Scienza e tecnologia dei materiali (EX SSD ING-IND/22), Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie, Università di Roma La Sapienza, Italia.

Abilitazioni

- 13.11.2020 – 13.11.2031 - Abilitazione scientifica nazionale 09/D1 - I Fascia
- 30.01.2014 – 30.01.2020 -Abilitazione scientifica nazionale 09/D1 – II Fascia

Curriculum professionale precedente

- 15.06.2016 - 14.06.2019 - 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
- Settembre 2015 – Maggio 2016 - Borsista post-doc, Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) sul tema “Verifica delle capacità di assorbimento di energia di strutture sandwich a ridotto impatto ambientale”
- Aprile 2015 – Agosto 2015 - Collaboratore a progetto per lo svolgimento dell’attività di supporto alla ricerca “Materiali polimerici per applicazioni ambientali: sintesi di membrane polimeriche per la depurazione delle acque”, presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- Settembre 2011 – Agosto 2014 - Assegnista di ricerca, nell’ambito del progetto di ricerca “Rivestimenti autolubrificanti applicati mediante termodeposizione assistita da iniezione liquida” per il SSD ING-IND/22, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- Luglio 2010 – Giugno 2011 - Collaboratore a progetto sul tema “Preparazione e caratterizzazione di compositi termoplastici e nano compositi” presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II” nell’ambito del progetto di ricerca CESPRT
- Febbraio 2010 - Maggio 2010 - Collaboratore a progetto sul tema “Rivestimenti protettivi per applicazioni in condizioni estreme” presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)
- Luglio 2009 - Dicembre 2009 - Collaboratore a progetto nell’ambito del progetto europeo denominato HIRF SE - High Intensity Radiated Field Synthetic Environment (European research project, FP7; <http://www.hirf-se.eu/hirf>), Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Università di Roma La Sapienza, Italia

- Maggio 2009 - Giugno 2009 - Collaboratore a progetto sul tema "Valutazione con emissione acustica degli effetti di fragilità di idruri in base all'assorbimento di idrogeno" presso il Centro di Ricerca per le Nanotecnologie Applicate all'Ingegneria (CNIS), Università di Roma La Sapienza, Italia
- Maggio 2008 - Agosto 2008 - Collaboratore a progetto sul tema "Validazione sperimentale di schermi elettromagnetici selettivi in frequenza multifunzionali" presso il Centro di Ricerca per le Nanotecnologie Applicate all'Ingegneria (CNIS), Università di Roma La Sapienza, Italia
- Gennaio 2007 - Agosto 2007 - Collaboratore a progetto sul tema "Materiali innovativi per la schermatura elettromagnetica", Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Università di Roma La Sapienza, Italia
- A.A. 2006-2007 - Tutor di Scienza dei Materiali del corso di Laurea In Ingegneria Chimica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza, Italia

Attività Didattica

- Da A.A. 2016/17 a A.A. 2023/24 - Materiali Non Metallici per l'Ingegneria (3,00 cfu nel SSD ING-IND/22), Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica L-9.
- Da A.A. 2018/19 a A.A. 2020/21 - Materiali e Superfici per Uso Biomedico (6,00 cfu nel SSD ING-IND/22, Materiali Metallici), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica LM-21.
- Da A.A. 2018/19 a A.A. 2022/23 - Surface Engineering and Nanostructured Materials (6,00 cfu nel SSD ING-IND/22, Nanostructured Materials), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie LM-53, percorso in Lingua Inglese.
- Da A.A. 2019/20 a A.A. 2023/24 - Scienza e Tecnologia dei Materiali (3,00 cfu nel SSD ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (sede di Latina) LM-35.
- Da A.A. 2016/17 a A.A. 2017/18 - Material Science and Continuum Mechanics (6,00 cfu nel SSD ING-IND/22, Material Science), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie LM-53, percorso in Lingua Inglese.
- A.A. 2023/24 - Scienza e Tecnologia dei Materiali (6,00 cfu nel SSD ING-IND/22), Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale (L-9).
- A.A. 2023/24 - Materials Selection in Eco-Design (3,00 cfu nel SSD ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Green Industrial Engineering for Sustainable Development (sede di Latina, LM-26).
- A.A. 2017/18 - Materiali Metallici per Uso Biomedico (6,00 cfu nel SSD ING-IND/22), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica LM-21.

Partecipazione a Collegi di Dottorato

- A.A. 2017/18 – presente - Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie, Università di Roma La Sapienza, Italia.

Altre attività didattiche e come tutor scientifico

- A.A. 2016/17 – A.A. 2023/24 - Relatore di 54 tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica L-9, Università di Roma La Sapienza, Italia
- A.A. 2022/23 - Relatore di 1 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo sviluppo sostenibile, Università di Roma La Sapienza, Italia

- A.A. 2019/20 - Relatore di 1 tesi di Laurea in Ingegneria Chimica, Università di Roma La Sapienza, Italia
- A.A. 2021/22 - Relatore di 1 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica, Università di Roma La Sapienza, Italia
- A.A. 2018/19 – A.A. 2023/24 - Relatore di 7 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università di Roma La Sapienza, Italia
- A.A. 2021/22 – A.A. 2022/23 - Relatore di 2 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie, Università di Roma La Sapienza, Italia
- A.A. 2019/20 – A.A. 2023/24 - Relatore di 4 tesi di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università di Roma La Sapienza, Italia
- XXXII ciclo - Tutor scientifico di 1 dottoranda in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie e responsabile dell'accordo di co-tutela dell'Università di Roma La Sapienza, Italia con l'Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique (ISAE-ENSMA), Futuroscope Chasseneuil, France.
- XXXVIII ciclo - Tutor scientifico di 1 dottoranda in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie, Università di Roma La Sapienza, Italia.

Attività come supervisore di studenti e dottorandi internazionali

- 01.09.2023 – 30.11.2023 - Supervisore scientifico della dottoranda María Alonso González nel corso del suo periodo di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza. Tutor dell'Università di provenienza: Prof. Alberto Romero and Manuel Felix, Università di Siviglia.
- 17.05.2022 – 15.07.2022 - Supervisore scientifico della dottoranda Anna Gaweł nel corso del suo periodo di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza. Tutor dell'Università di provenienza: Prof. Stanisław Kuciel, Cracow University of Technology.
- 07.05.2017 – 09.07.2017 - Supervisore scientifico del laureando Mr. Guilherme Henrique Ament Barbirato nel corso del suo periodo di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza. Tutor dell'Università Brasiliana di provenienza: Prof. Juliano Fiorelli, University of Sao Paulo.
- Aprile 2016 – Luglio 2016 - Supervisore scientifico dello studente Mr. Henri Mauduit nel corso della sua Internship presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, dal titolo "Effect of coupling agent on the mechanical properties of short basalt fibre reinforced HDPE composites: An Acoustic Emission study". Tutor dell'Università Francese di provenienza: Prof. Antonella Esposito, University of Rouen.
- 06.06.2016 – 26.08.2016 - Supervisore scientifico dello studente Mr. Simon Breumier nel corso della sua Internship presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, dal titolo "Low velocity impact properties of green sandwich structures". Tutor dell'Università Francese di provenienza: Prof. Pierre-Jacques Liotier, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne.
- 16.04.2012 – 16.07.2012 - Supervisore scientifico del dottorando Mr. Davi Silva De Vasconcellos nel corso del suo periodo di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza. Tutor dell'Università francese di provenienza: Dr Fabienne Touchard e Prof. Laurence Chocinski, Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique (ISAE-ENSMA), Futuroscope Chasseneuil, France

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- Luglio-Settembre 2015 - Riconoscimento di merito per l'attività di revisione scientifica nell'ambito del settore "Scienza dei Materiali" rilasciato da Publons: 1st Sapienza University of Rome
- 2017-2018 - Riconoscimento di merito per l'attività di revisione scientifica nell'ambito del settore "Scienza dei Materiali" rilasciato da Publons: for placing in the Top 1% of reviewers in Materials Science
- 2018-2019 - Riconoscimento di merito per l'attività di revisione scientifica nell'ambito del settore "Scienza dei Materiali" rilasciato da Publons: Top Peer Reviewer 2019, based on the number of peer review reports performed during the 2018-2019 award year
- Luglio-Settembre 2014 - 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 22nd on the top 25 downloaded articles for Composites Part B, July-September 2014
- Gennaio-Marzo 2014 - Riconoscimento di merito per l'articolo "Drop-weight impact behaviour of woven hybrid basalt-carbon/epoxy composites" rilasciato da ScienceDirect (Elsevier): ranked 15th on the top 25 downloaded articles for Composites Part B, January-March 2014
- Aprile-Giugno 2011 - Riconoscimento di merito per l'articolo "Hybrid recycled glass fiber/wood flour thermoplastic composites: manufacturing and mechanical characterization" rilasciato da ScienceDirect (Elsevier): ranked 18th on the top 25 downloaded articles for Composites Part A, April-June 2011
- Ottobre 2009-Settembre 2010 - Riconoscimento di merito per l'articolo "Acoustic emission for monitoring the mechanical behaviour of natural fibre composites: A literature review" rilasciato da ScienceDirect (Elsevier): ranked 11th on the top 25 downloaded articles for Composites Part A, October 2009-September 2010

Attività Editoriale e di revisione scientifica

- Associate Editor della Rivista "Frontiers in Materials - Polymeric and Composite Materials" (Frontiers Media S.A.). Impact Factor: 2,6.
- Associate Editor della Rivista "Heliyon Materials Science" (Elsevier). Impact Factor: 3,4.
- Membro dell'Editorial Board della Rivista "Advances in Materials Science and Engineering" (Wiley). Impact Factor: 2,098.
- Membro dell'Editorial Board della Rivista "Molecules" (MDPI), Section Board for 'Macromolecular Chemistry'. Impact Factor: 4,2.
- Membro dell'Editorial Board della Rivista "Polymers" (MDPI). Impact Factor: 4,7
- Membro dell'Editorial Board della Rivista "Journal of Composites Science" (MDPI). Impact Factor: 3,0.
- Membro dell'Editorial Board della Rivista "Macromol" (MDPI).
- Co-Editor (con Fabienne Touchard) del libro "Additive Manufacturing of Polymer-Based Composite Materials: Materials, Processes, and Properties". Elsevier. 1st Edition - June 28, 2024 (Paperback ISBN: 9780443159176).
- Co-Editor (con Debora Puglia e Carlo Santulli) del libro "Micro and Nanolignin in Aqueous Dispersions and Polymers: Interactions, Properties, and Applications". Elsevier. 1st Edition - October 26, 2021 (Paperback ISBN: 9780128237021).

- Guest editor in Journal of Thermal Analysis and Calorimetry dello Special Issue “Calorimetry and Thermography: a synergistic integration for different research areas” (co-guest editors: Prof. S. Sfarra, Prof. F. Wang, Prof. H. Zhang, Prof. H. Tang, Prof. O. Mahian).
- Guest editor in Molecules dello Special Issue “Advances in Natural Fiber Composites and Their Interfacial Adhesion” (co-guest editor: Dr Pietro Russo).
- Guest editor in Nanomaterials dello Special Issue “Advances in Multifunctional Carbon-Based Nanocomposites: Synthesis, Characterization and Applications” (co-guest editors: Dr. Igor Maria De Rosa, Prof. Wenbo Xin).
- Guest editor in Polymers dello Special Issue “Natural Fibres and their Composites II” (co-guest editor: Prof. Vincenzo Fiore).
- Esperto valutatore di Progetti di Ricerca di Ateneo “MISSION: SUSTAINABILITY” (“MISSIONE: SOSTENIBILITÀ”) per l’Università di Roma “Tor Vergata”, 2017.
- Esperto valutatore di Progetti di Ricerca per la Czech Science Foundation, Luglio 2020.
- Esperto valutatore di Progetti di Ricerca per “The European Science Foundation – Science Connect from the I-SITE ULNE (Université Lille Nord-Europe), Call within the programme for EARly-stage Researchers in Lille (PEARL) aimed at recruiting 30 PhD students through the thematic of the hubs of I-SITE ULNE”, Settembre 2020.
- Esperto valutatore di Progetti di Ricerca per “CORE-Multi-Annual Thematic Research Programme”, Fonds National de la Recherche Luxembourg, Agosto 2022.
- Esperto valutatore di Progetti di Ricerca per START Programme-Austrian Science Fund (FWF), Gennaio 2023.
- Co-autore della traduzione italiana della 7a edizione del testo “Materials Science and Engineering: An Introduction” di William D. Callister, Jr., John Wiley & Sons, Inc. (Scienza e Ingegneria dei Materiali, Una Introduzione, Edises, 2007).

Coordinamento e Partecipazione a progetti di ricerca con revisione tra pari

- 2024-presente - Responsabile scientifico, per Sapienza Università di Roma; Progetto “POLYMEER-Brewers spent grain as main by-product for development of novel, high-performance biobased polymers, polymer blends, and co-polymers”, Topic: HORIZON-JU-CBE-2023-R-04. Inizio Progetto: 01-09-2024. Durata: 48 mesi. Finanziamento: 428.125,00 €.
- 2024-presente - Partecipante, Progetto “SAFOOD4MED-Innovative and safe antimicrobial bioplastics for food preservation in the Mediterranean area”, PRIMA (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area) S2 Call multi-topics 2023. Inizio Progetto: 01-07-2024. Durata: 36 mesi.
- 2023-presente - Partecipante, per Sapienza Università di Roma; Progetto “MICS – Made in Italy Circolare e Sostenibile”, PE00000004 a valere sul PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Spoke 3 - Prodotti e materiali green e sostenibili da fonti non critiche e secondarie. Inizio del progetto: 01-01-2023. Durata: 36 mesi.
- 2022-presente - Responsabile scientifico e referente di sede, per Sapienza Università di Roma; Progetto “Centro Nazionale Mobilità Sostenibile (MOST)”, CN00000023 a valere sul PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4, finanziato dall’Unione Europea - NextGenerationEU, Spoke 11 - Innovative Materials and Lightweighting. Inizio del progetto: 01-09-2022. Durata: 36 mesi. Finanziamento: 347.000,00 €.
- 2023-presente - Responsabile scientifico, per Sapienza Università di Roma, del progetto PRIN2022 PNRR “REWIND-Recyclable biocompositEs With eNhanced Durability”. Inizio del progetto: 01-12-2023. Durata: 24 mesi, Finanziamento: 74.150,00 €.

- 2022-presente - Coordinatore nazionale, per l'Università di Roma "La Sapienza", del progetto PRIN2020 TARGET "TARGET - addITive mAnufactuRing for liGhtWEight jointS". Inizio del progetto: 25-04-2022. Durata: 36 mesi. Finanziamento (unità Sapienza): 202.853,00 €.
- 2019-2021 - Responsabile scientifico, per l'Università di Roma "La Sapienza", del progetto PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014 – 2020 denominato "Thalassa - Technology And materials for safe Low consumption And low life cycle cost veSSels And crafts". Codice Progetto ARS01_00293. Inizio del progetto: 01-06-2019. Durata: 30 mesi. Finanziamento: 592.000,00 €.
- 2019-2021 - Responsabile scientifico, Progetto di Ateneo (Università di Roma "La Sapienza") "Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi" anno 2019 dal titolo "Synthesis of innovative peptides with tailored polarity for surface modification of natural fibres" (n. protocollo RM11916B7EB00A80). Inizio del progetto: 11/12/2019. Durata: 24 mesi. Finanziamento: 36.987,00 €.
- 01.07.2016 – 01.05.2020 - Co-Responsabile scientifico, per il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), 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. Budget assegnato internamente all'Unità di Ricerca INSTM di Roma La Sapienza: 180.000,00 €.
- 01.07.2017 – 01.01.2020 - Co-Responsabile scientifico, per il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), 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. Budget assegnato internamente all'Unità di Ricerca INSTM di Roma La Sapienza: 72.000,00 €.
- 22.10.2018 - 21.04.2021 -Partecipante, per l'Università di Roma "La Sapienza"; Progetto PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014 – 2020 denominato "AMICO - Additive Manufacturing e automazione processo per materiali Ibridi e Compositi". Codice progetto: ARS01_00758. Finanziamento: 118.685,89 €.
- 01.05.2017 – 31.04.2020 - Partecipante, per l'Università di Roma "La Sapienza"; Progetto 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. Il progetto, al quale hanno partecipato 13 partner di 9 paesi europei, si avvaleva di un budget complessivo pari a euro 3.248.000,00 finanziati al 100%, di cui la quota per l'Università di Roma "La Sapienza" era pari a 478.125,00 €.
- 02.04.2018 – 31.12.2019 - Partecipante, Progetto POR FESR Lazio 2014-2020 - Avviso Pubblico "KETs - tecnologie abilitanti", denominato "Last MESH - Laser Technology for Micro Engraving of Sintered Hardmetal". Finanziamento: 67.424,00 €.
- 2016 – 2018 - Partecipante, Progetto FILAS-RU-2014-1134 denominato "Sistemi compositi multiscala per applicazioni aerospaziali – CMAS". Finanziamento: 145.088,00 €.
- 01.01.2014 – 31.12.2017 - Partecipante, per l'Università di Roma "La Sapienza"; Progetto PON "Ricerca e Competitività 2007-2013" denominato "Greening the Propulsion". Codice progetto: CTN01_00236_494934. Finanziamento: 370.000,00 €.
- 01.01.2012 – 31.12.2014 - Partecipante, contratto n.634 di Rep. del 28.12.2011 (Piano Nazionale della Ricerca Militare - PNRM a.2010.140 anno 2011) per attività di ricerca tecnologica denominata "Studio di sviluppo e qualifica di un prototipo di pannello

fotovoltaico polimerico per applicazioni su piattaforme stratosferiche e U.A.V.”
Finanziamento: 110.766,29 €.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- 2023-2024 - Responsabile, contratto con ASI (Agenzia Spaziale Italiana) per attività di definizione e caratterizzazione di materiali innovativi – WP 2003 - nell’ambito dell’Accordo Multilaterale STOPP “Strumenti e Tecniche di Osservazione della Terra in Prossimità e Persistenza”. Importo finanziato: 58.000,00 €.
- 2024-2025 - Responsabile, 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”, importo finanziato: 17.080,00 €.
- 2021-2022 - Responsabile, 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”, importo finanziato: 29.280,00 €.
- 2019 – 2020 - Co-Responsabile, 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” (n° protocollo 660), importo finanziato: 10.000 €.
- 2019 - Responsabile della consulenza in c/terzi con la Società AeroSekur S.p.A. per analisi metallografiche su campioni metallici di flange di serbatoi, importo finanziato: 1.026,00 €.

Accordi di collaborazione scientifica

- 17.12.2018 – 16.12.2020 - Responsabile scientifico del Visiting Researcher Dr. Iván Rivilla de la Cruz (Donostia International Physics Center Foundation, San Sebastián, Spagna) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell’Università di Roma La Sapienza nell’ambito dell’accordo di collaborazione scientifica tra Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente e Donostia International Physics Center Foundation, San Sebastián, Spagna. Le attività di ricerca riguardavano lo sviluppo di innovativi rivestimenti superficiali a base di peptidi per la modifica della resistenza interfacciale in sistemi compositi con fibre naturali.
- 12.10.2018 – presente - Responsabile di un accordo di collaborazione scientifica (NDA) tra il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell’Università di Roma La Sapienza e il Massachusetts Institute of Technology (MIT, Boston-USA) per attività di ricerca con il gruppo del Prof. Brian Wardle per lo sviluppo di metodologie innovative per la crescita di nanotubi di carbonio su fibre di basalto.

Ruoli Organizzativi e gestionali

- Luglio 2021-presente - Membro del Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS), Università di Roma La Sapienza, Italia
- 2017-2018 - Membro della Commissione Ricerca di Ateneo - Macroarea D (D.R. 1383/2017) per il biennio 2017-2018
- 2017/18 – 2020/21 - Membro della Commissione per la Prova di conoscenza della lingua italiana riservata agli studenti Extracomunitari regolarmente soggiornanti all’estero per la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza, Italia

- 2019/20 – ad oggi - Membro della Commissione Didattica del Consiglio d'Area di Ingegneria Meccanica, Università di Roma La Sapienza, Italia
- Luglio 2019 – Maggio 2024 - Membro del Comitato Direttivo e Scientifico del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Biofotonica per il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- Settembre 2018 – Giugno 2021 - Membro del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca e Servizi SAPERi&Co. per il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia
- 19.06.2023 – 21.06.2023 - Membro del Comitato Scientifico della “6th International Conference on Natural Fibers, ICNF2023”, Funchal, Portogallo
- 17.05.2021 – 19.05.2021 - Membro del Comitato Scientifico della “5th International Conference on Natural Fibers, ICNF2021”, online
- 01.07.2019 – 03.07.2019 - Membro del Comitato Scientifico della “4th International Conference on Natural Fibers, ICNF2019”, Porto, Portogallo
- 2007 – 2017 - Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore della “International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications”, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza, Italia - 6 edizioni

Partecipazione a congressi e seminari

- XIV Convegno INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, 9-12 giugno 2024, Cagliari, Italia
- Seminario su invito presso IMT Mines Alès (Francia) dal titolo “Approaches to tailor the interfacial adhesion in composites with flax and basalt fibres”, 2 maggio 2024
- 23rd International Conference on Composite Materials (ICCM23), 30 July- 4 August 2023, Belfast, Ireland
- 6th International Conference on Natural Fibers (ICNF2023), June 19-21, 2023, Funchal, Madeira, Portugal, (Invited speaker, Strategies To Tailor The Interface In Natural Fibre Composites)
- XVIII Convegno nazionale AIMAT, Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali, 20 maggio – 1 giugno 2023, Catania, Italia
- Convegno "30 years of INSTM: past, present and future of the Consortium", 22-25 gennaio 2023, Bressanone, Italia
- 8th International Conference on Bio-based and Biodegradable Polymers (BIOPOL2022), Alicante, Spain, 14-16 November 2022
- 20th European Conference on Composite Materials (ECCM20), Lausanne, Switzerland, June 26-30, 2022.
- International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (Draf2022), Island of Ischia, Italy - June 21-24, 2022
- XIII Convegno Nazionale INSTM, 23-26 gennaio 2022, Sestriere, Italia
- XVI Convegno nazionale AIMAT, Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali, 15-18 settembre 2021, Cagliari, Italia
- Invited online talk to the Members of Advanced Polymers and Composites Research Group, University of Portsmouth (UK), Strategies to tailor the interfacial adhesion in natural fibre composites. 1st July 2021
- 1st Corrosion and Materials Degradation Web Conference, CMDWC2021, 17-19 May 2021, (Invited speaker, Environmental Effects on Impact Damage Resistance and Tolerance of Composite Laminates)

- 2nd Conference - FLOWER Project: Advanced Biobased Materials and Composites for Engineering Applications, 17 September 2020, online conference (Invited speaker, Strategies to increase fibre/matrix interfacial adhesion in natural fibre composites: recent advances)
- 1st European Conference on Crashworthiness of Composite Structures (ECCCS-1), 19-21 November 2019, Belfast, United Kingdom (Speaker)
- XII Convegno Nazionale INSTM and XV Convegno Nazionale AIMAT, July 21-24, 2019, Ischia (NA), Italy
- 33rd Annual Technical Conference and 18th US-Japan Conference on Composite Materials, September 24-26, 2018, Seattle, USA (Speaker)
- 21st International Conference on Composite Structures (ICCS21), Bologna, Italy, September 4-7, 2018 (Speaker)
- 4th International Conference on Mechanics of Composites (MechComp2018), Madrid, Spain, July 9-12, 2018 (Speaker)
- 18th European Conference on Composite Materials (ECCM18), Athens, Greece, June 24-28, 2018 (Speaker)
- 9th International Conference – Times of Polymers & Composites, Island of Ischia, Italy - June 17-21, 2018 (Speaker)
- International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (Draf2018), Island of Ischia, Italy - June 12-15, 2018 (Speaker)
- 6th International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, 4-7 October 2017, Rome, Italy (Speaker)
- XXIII Congresso, Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA 2017), 4-7 September 2017, Salerno, Italy (Speaker)
- 21st International Conference on Composite Materials (ICCM21), 20-25 August 2017, Xi'an, China
- 25th International Conference on Composites/Nano-Engineering (ICCE 25), 16-22 July 2017, Rome, Italy, (Speaker)
- 7th International Workshop on Flow and Fracture of Advanced Glasses, 2-5 July 2017, Aalborg, Denmark, (Speaker)
- 3rd International Conference on Natural Fibers (ICNF2017), June 21-23, 2017, Braga, Portugal, (Speaker)
- International Workshop on Dynamic behaviour of green composites, 27-29 September 2016, Poitiers, France (Invited Plenary lecture)
- International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (Draf2016), Island of Ischia (NA)-Italy, September 7-9. 2016 (Speaker)
- XIII Convegno Nazionale AIMAT, Ischia (NA), 13-15 July, 2016
- 14th International Symposium on Bioplastics, Biocomposites and Biorefining, May 31 – June 3, 2016, Guelph, Canada (Speaker)
- 20th International Conference on Composite Materials (ICCM20), July 19-24, 2015, Copenhagen, Denmark
- X Convegno nazionale INSTM sulla scienza e tecnologia dei materiali, Favignana (TP), 28 June – 1 July 2015
- 2nd International Conference on Natural Fibers (ICNF2015), April 27-29, 2015, São Miguel, Azores, Portugal (Speaker)
- 16th European Conference on Composite Materials (ECCM16), June 22-26, 2014, Sevilla, Spain
- 19th International Conference on Composite Materials, July 28-August 2, 2013, Montréal, Canada

- XI Convegno Nazionale AIMAT, Gaeta (LT) 16-19 September, 2012, Italy
- 18th Scuola AIMAT - Advances in Materials Sciences and Technologies, July 11 – 15, 2012, Hotel Continental Terme, Ischia Porto (NA), Italy
- 15th European Conference on Composite Materials (ECCM15), June 24-28, 2012, Venice, Italy (Speaker)
- 3rd International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, October 12-14, 2011, University of Rome “La Sapienza”, Rome, Italy (Speaker)
- XVII Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali (INSTM), "Governare la Complessità dei Materiali: Sistemi Ibrido-funzionali e Biomimetici". Bressanone (BZ), Italy, September 26-30, 2011
- VIII Convegno nazionale INSTM sulla scienza e tecnologia dei materiali, Aci Castello (CT), Italy, June 26-29, 2011
- Training course: Ablation and pyrolysis phenomenon using SAMCEF Bacon, Rome, July 2010
- 1st International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications, October 10-13, 2007, University of Rome “La Sapienza”, Rome, Italy (Speaker)
- 15th International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE15), Haikou, Hainan Island, China, 15-21 July 2007
- IV Simposio sulle tecnologie avanzate: Nuovi orizzonti teorici e applicativi, June 21-22, 2007, Rome, Italy
- 27th European Conference on Acoustic Emission Testing, 20-22 September, Cardiff (UK), 2006 (Speaker)
- IEEE AP-S International Symposium with USNC/URSI National Radio Science and AMEREM Meetings, July 9-14, 2006, Albuquerque, New Mexico USA
- 14th International Conference on Composites /Nano Engineering (ICCE14), July 2-8, Boulder, Colorado USA (Speaker)
- III Simposio sulle tecnologie avanzate: Utilizzo e Applicazioni, June 22-23, 2006, Rome, Italy
- 5th International Workshop on Structural Health Monitoring, 12-14 September, 2005 – Stanford University, Stanford, CA, USA
- 2nd European Workshop on Structural Health Monitoring, July 7-9, 2004 Munich (Germany) (Speaker).

Attività di Ricerca

L'attività di ricerca del candidato si è concretizzata sulle seguenti tematiche:

- Comportamento dinamico (impatto a bassa e ad alta velocità) di materiali compositi per applicazioni strutturali
- Ottimizzazione di strategie per il miglioramento della resistenza interlaminare di materiali compositi strutturali
- 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 e inorganiche
- Impiego di fibre naturali di origine vegetale in matrici biodegradabili e derivate da fonti rinnovabili per la creazione di compositi a ridotto impatto ambientale
- Utilizzo di fibre naturali di origine minerale e vegetale per la creazione ed ottimizzazione di compositi ibridi per impieghi semi-strutturali
- Valorizzazione di scarti agro-alimentari in compositi a matrice termoplastica

- Durabilità di materiali compositi a matrice termoplastica e termoindurente
- Monitoraggio dell'integrità strutturale di materiali compositi mediante Emissione Acustica.

Produzione scientifica complessiva (Allegato C sottoscritto dal Candidato)

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 248 (banca dati di riferimento Scopus).
- indice di Hirsch: 45 (banca dati di riferimento Scopus).
- numero totale delle citazioni: 7070 (banca dati di riferimento Scopus).
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 28,51 (banca dati di riferimento Scopus).
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 725,10 e 3,96 (banca dati di riferimento Scopus).

Valutazione delle 16 pubblicazioni presentate in vista della valutazione

	Pubblicazione	Valutazione	Quartile (Scimago)
1	Lilli, M., Acauan, L., Scheffler, C., Tirillò, J., Guzmán de Villoria, R., Wardle, B.L., Sarasini, F. Low temperature direct growth of carbon nanostructures on basalt fibers (2023) Composites Part B: Engineering, 262, 110826.	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 Ottimo .	Q1
2	Sergi, C., Tirillò, J., Iacovacci, C., Sarasini, F. Influence of reprocessing cycles on the morphological, thermal and mechanical properties of flax/basalt hybrid polypropylene composites (2023) Sustainable Materials and Technologies, 36, e00648	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 Molto Buono .	Q1
3	Sarasini, F., Tirillò, J., Lilli, M., Bracciale, M.P., Vullum, P.E., Berto, F., De Bellis, G., Tamburrano, A., Cavoto, G., Pandolfi, F., Rago, I. Highly aligned growth of carbon nanotube forests with in-situ catalyst	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	Q1

	generation: A route to multifunctional basalt fibres (2022) Composites Part B: Engineering, 243,110136.	comunità scientifica è molto buona come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 1.30. Il giudizio complessivo è Ottimo .	
4	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, 106488.	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 2.73. Il giudizio complessivo è Ottimo .	Q1
5	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, 100769.	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 2.21. Il giudizio complessivo è Molto Buono .	Q1
6	Xin, W., Sarasini, F., Tirillò, J., Bavasso, I., Sbardella, F., Lampani, L., De Rosa, I.M. Impact and postimpact properties of multiscale carbon fiber composites interleaved with carbon nanotube sheets (2020) Composites Part B: Engineering, 183, art. no. 107711.	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 2.69. Il giudizio complessivo è Ottimo .	Q1
7	Sarasini, F., Tirillò, J., Lampani, L., Sasso, M., Mancini, E., Burgstaller, C., Calzolari, A. Static and dynamic characterization of agglomerated cork and related sandwich structures (2019) Composite Structures, 212, pp. 439-451.	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation	Q1

		impact pari a 1.08. Il giudizio complessivo è Buono .	
8	Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L., Sergi, C., Sbardella, F. Russo, P., Simeoli, G., Mellier, D., Calzolari, A. Effect of temperature and fiber type on impact behavior of thermoplastic fiber metal laminates (2019) Composite Structures, 223, 110961.	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 1.78. Il giudizio complessivo è Ottimo .	Q1
9	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.	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 2.11. Il giudizio complessivo è Ottimo .	Q1
10	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.	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 3.87. Il giudizio complessivo è Ottimo .	Q1
11	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.	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 1.78. Il giudizio complessivo è Ottimo .	Q1

12	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	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 6.20. Il giudizio complessivo è Eccellente .	Q1
13	Scarponi, C., Sarasini, F., Tirillò, J., Lampani, L., Valente, T., Gaudenzi, P. Low-velocity impact behaviour of hemp fibre reinforced bio-based epoxy laminates (2016) Composites Part B: Engineering, 91, pp. 162-168.	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 3.20. Il giudizio complessivo è Ottimo .	Q1
14	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.	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 1.42. Il giudizio complessivo è Molto Buono .	Q1
15	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. 62-70.	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 1.78. Il giudizio complessivo è Ottimo .	Q1
16	Sarasini, F., Tirillò, J., Ferrante, L., Valente, M., Valente, T., Lampani, L., Gaudenzi, P., Cioffi, S., Iannace,	Pubblicazione giudicata del tutto congruente con il settore concorsuale; di	Q1

	S., Sorrentino, L. Drop-weight impact behaviour of woven hybrid basalt-carbon/epoxy composites (2014) Composites Part B: Engineering, 59, pp. 204-220.	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 come dimostrato da un Field-Weighted citation impact pari a 7.11. Il giudizio complessivo è Eccellente .	
--	--	---	--

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 molto ampia, continua e pienamente congruente con il SSD IMAT-01 (ex SSD ING-IND/22).

2- Il candidato presenta un'ottima produzione scientifica, ampia e continua nel corso della carriera, caratterizzata da un chiaro ed identificabile apporto individuale. I valori bibliometrici sono di ottimo livello per la posizione di I fascia. Il candidato dimostra di aver svolto un'intensa attività di ricerca in collaborazione con gruppi di ricerca internazionali che gli ha permesso di ottenere una posizione riconosciuta in ambito internazionale. Gli articoli sono di ottima qualità e sempre aderenti al panorama editoriale di riferimento per il SSD IMAT-01/A (ex SSD ING-IND/22). In particolare, si evidenzia che le pubblicazioni di maggiore impatto sono collocate in Subject Categories pienamente congruenti con il SSD IMAT-01/A (ex SSD ING-IND/22).

3- Il Candidato presenta una ottima attività progettuale e di gestione della ricerca riconducibile a tematiche rientranti a pieno titolo, per approccio metodologico e oggetto della ricerca, con quelle tipiche del SSD IMAT-01/A (ex SSD ING-IND/22).

4- L'impegno in attività gestionali, svolta sia a livello locale sia internazionale, si caratterizza per una stretta aderenza su tematiche proprie del SSD IMAT-01/A (ex SSD ING-IND/22).

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 nel SSD IMAT-01/A (ex SSD ING-IND/22).

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca, documentata a partire dal 2005, è stata principalmente rivolta alla produzione, caratterizzazione e studio delle applicazioni in particolare modo dei materiali polimerici e compositi spaziando dallo sviluppo dei materiali alla loro caratterizzazione e tecniche di produzione. L'attività di ricerca è sempre stata distinta da un chiaro approfondimento di tematiche e approcci d'interesse tecnico e ingegneristico, come previsto nella declaratoria del SSD IMAT-01/A (ex SSD ING-IND/22).

La produzione scientifica è ampia e continua, caratterizzata da numerose collaborazioni nazionali ed internazionali nell'ambito delle comunità della Scienza e Tecnologia dei Materiali. Le tematiche trattate nella produzione scientifica del candidato sono state sempre congruenti con il SSD IMAT-01/A (ex SSD ING-IND/22).

Le 16 pubblicazioni presentate sono di ottimo livello e comprendono riviste pienamente congruenti con l'ambito della scienza e tecnologia dei materiali. Nello specifico il candidato ha presentato 16 articoli su riviste catalogate tutte nel primo quartile.

Lavori in collaborazione:

La Commissione ha individuato solo tre lavori su rivista in collaborazione con il commissario Prof. Gianluca Cicala non appartenenti alle sedici selezionate per la valutazione. La Commissione ha reputato l'apporto dei singoli autori come paritetico nei lavori in collaborazione.

ALLEGATO 2-ALLA RELAZIONE FINALE

CANDIDATO SARASINI Fabrizio

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato*)

Dopo ampia ed approfondita discussione i Commissari, all'unanimità, convengono in merito alla seguente valutazione:

Il Candidato Fabrizio Sarasini presenta una intensa attività di ricerca pienamente congruente con le tematiche e gli approcci metodologici del SSD IMAT-01/A (ex SSD ING-IND/22). Tale attività è dimostrata sia dalla consistente attività pubblicistica, sia dall'attività condotta in seno ai molteplici progetti di ricerca e contratti in conto terzi di cui è stato responsabile o partecipante. Durante la sua attività di ricerca ha dimostrato di saper collaborare proficuamente con un congruo numero di gruppi di ricerca di livello nazionale ed internazionale, confermando, quindi, il raggiungimento di una chiara posizione riconosciuta nel panorama internazionale.

Il Candidato Fabrizio Sarasini ha affiancato all'attività di ricerca, incentrata su tematiche connesse allo sviluppo dei materiali polimerici e compositi e loro tecnologie, una costante attività didattica che è stata condotta sempre su insegnamenti tipici del SSD IMAT-01/A (ex SSD ING-IND/22) sia in corsi di laurea triennale sia magistrali. Oltre alle attività di ricerca e didattica, il Candidato ha anche ricoperto ruoli di carattere gestionale, dei quali quello maggiormente rilevante è il coordinamento di un dottorato di ricerca.

Sulla base di queste valutazioni si ritiene che il Candidato Fabrizio SARASINI abbia raggiunto la piena maturità scientifica per ricoprire il ruolo di professore di I fascia nel SSD IMAT-01/A (ex SSD ING-IND/22).