

Allegato 3 verbale seconda seduta concorsi RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/ICHI-02 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICHI-02/B PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE INDETTA CON D.R. N. 1813/2024 DEL 22.07.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 23.07.2024)

VALUTAZIONE PRELIMINARE INDIVIDUALE DEI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1813/2024 del 22.07.2024 per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 09/ICHI-02 – Settore scientifico-disciplinare ICHI-02/B - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2380/2024 del 02.10.2024, procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidata: Maria Paola Bracciale

Profilo curricolare

Posizione attuale:

Ricercatore a tempo determinato RTD-A presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali Ambiente - Sapienza Università di Roma GSD 09/ICHI-02 (Settore Concorsuale 09D3) Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/B – Chimica Industriale e Tecnologica.

Formazione e curriculum professionale precedente:

- Nel 2010 Laurea magistrale in Scienze applicate alla conservazione dei beni culturali – Sapienza Università di Roma.
- Nel 2014 Dottore di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle materie prime, Università di Roma "La Sapienza".
- Nel 2009, Prestazione Occasionale per esecuzione analisi PAH presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali Ambiente - Sapienza Università di Roma.
- Nel 2014 Borsa di Collaborazione (co.co.co) - Study of replacement systems for the cement layer of one of the mosaics of the peristyle of the Roman Villa of Silin (Libya)" presso il CISTeC - Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali Ambiente - Sapienza Università di Roma.
- Dal 2014 al 2019, Assegno di Ricerca (cat. B tipo II) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali Ambiente - Sapienza Università di Roma.
- Dal 2019 Ricercatore a tempo determinato RTD-A presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali Ambiente - Sapienza Università di Roma GSD 09/ICHI-02 (Settore Concorsuale 09D3) Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/B – Chimica Industriale e Tecnologica.

Abilitazioni:

Abilitazione Scientifica Nazionale II fascia nel settore concorsuale 09/D3 - Impianti e Processi Industriali Chimici, conseguita il 16.10.2023.

Attività didattica relativa ad insegnamenti universitari:

- Dal 2015-16 al 2018-19: Techniques for the analysis of the surface structure, morphology, and topography of biomaterials (University of Perugia – Department of Chemistry, Biology and Biotechnology).
- Nel 2023-24: Green chemical processes for pharmaceutical and agrofood industries (9 CFU; GSD 09/D3 SSD ING-IND/27 (D.M. 855/2015) converted into GSD 09/ICHI-02 SSD ICHI-02/B (D.M. n. 639/2024)). Sapienza University of Rome - Latina. Master's Degree in Green Industrial Engineering for Sustainable Development (LM-26, Code 32342)
- Dal 2020-21 al 2023-24: Polymerization Processes (3 CFU; GSD 09/D3 SSD ING-IND/27 (D.M. 855/2015) converted into GSD 09/ICHI-02 SSD ICHI-02/B (D.M. n. 639/2024)) Sapienza University of Rome – Rome, San Pietro in Vincoli university pole. Master's Degree in Chemical Engineering (LM-22, Code 30426)_Chemical Engineering Materials Curriculum
- Dal 2020-21 al 2023-24: Industrial Chemical Processes (3 CFU; GSD 09/D3 SSD ING-IND/27 (D.M. 855/2015) converted into GSD 09/ICHI-02 SSD ICHI-02/B (D.M. n. 639/2024)) Sapienza University of Rome – Rome, San Pietro in Vincoli university pole. Bachelor's Degree in Chemical Engineering (L-9, Code 29907)

Attività didattica svolta all'estero:

- Nel 2022 CBHE ITACA Project, Modulo di: Introduction to Adsorption (8 ore, presso la Baku Higher Oil School, Azerbaijan, nell'ambito *dell'Advanced Course in Environmental Remediation and Sustainable Oil and Gas extraction*, Progetto Europeo CBHE – ITACA).

Altra attività didattica universitaria:

- Nel 2019-20: Pre-course in “Chemistry elements” (20 hours, ING-IND/22) - Sapienza University of Rome – Rieti. Bachelor's Degree in “Sustainable Building Engineering” (L-23, Code 30425)
- Nel 2020-21: Polymer processing and application in the preservation of monuments, as part of the module on “Polymeric materials for applications in electrochemistry, food and cultural heritage” (4 CFU, GSD 09/ICHI-02 SSD ICHI-02/B; ex GSD 09/D3 SSD ING-IND/27) - Sapienza University of Rome – Department of Chemical Engineering, Materials Environment. PhD course in Chemical Processes for Industry and Environment.

Attività di ricerca:

Come si evince dalle 12 pubblicazioni presentate, l'attività di ricerca si è articolata in diverse tematiche che si inquadrano pienamente nel settore scientifico disciplinare ICHI-02/B (ex ING-IND/27), quali la messa a punto e la verifica sperimentale di processi di liquefazione idrotermale di biomasse di scarto e di plastiche, la produzione di idrogeno via Chemical Looping e la sintesi di catalizzatori per la produzione di syngas da steam reforming di toluene e pirocatecolo.

La candidata ha certificato gli indicatori bibliometrici in relazione alle categorie di prodotti Papers e Conference papers e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili per la procedura (ultimi 10 anni) come richiesto da bando riportando i seguenti valori:

- Numero complessivo lavori: 92
- Indice di Hirsch: 19
- Numero totale delle citazioni: 1192
- Numero medio delle citazioni per pubblicazione: 12,957
- Impact factor totale: 334,749
- Impact factor medio per pubblicazione: 4,237

Responsabilità di progetti di ricerca

- 2021-22: Testing the effects of SARS-CoV-2 inhibiting UV light on Cultural Heritage materials and developing safe UV/White Light IoT lightening system with App – ICARO Project Code FISR2020IP_03917: Special Supplementary Fund for Research (FISR) 2020 COVID – PE_ Physics and Engineering area – funded by MUR (Co-PI)
- 2023: Purificazione di oli vegetali mediante idrolisi e adsorbimento, NextChem SpA (co-PI)
- 2023: Produzione di dimetil maleato e sua idrogenazione a dimetil succinato, Conser SpA (co-PI)

Responsabilità di progetti di ricerca finanziati da Sapienza

- 2020-22 Progetto Medio di Ateneo funded by Sapienza University of Rome: Molecular firefighting-towards halogen-free bioderived flame-retardant phosphorus additives for polymeric systems.

Partecipazione a progetti di ricerca

- 2022-25: Innovative technologies for the production of clean H₂ without CO₂ emissions – TIPIC Project Code RSH2A_000036 - Inv. 3.5 “Hydrogen Research and Development”, Miss. 2 “Green Revolution and Ecological Transition”, Comp. 2 “Renewable energy, hydrogen and local sustainable mobility” of PNRR, funded by European Union – Next Generation EU
- 2020-23: WP5 – Laboratory Raman measurements and data simulations_ BLUEBrillouin – backscatter – fluorescence LIDAR research for Underwater Exploration of marine litter project - Discovery Element of the European Space Agency’s Basic Activities, grant number 4000132184/20/NL/GLC
- 2023-25: Food packaging: towards new biodegradable antibacterial solutions for longer shelf life and healthier food. - Progetto Medio di Ateneo funded by Sapienza University of Rome
- 2021-23: SMART-SURFACE: Super hydrophobic, antimicrobial and self-cleaning nano-systems for the protection of porous surfaces - Progetto Medio di Ateneo funded by Sapienza University of Rome
- 2020-22: ARTES BASS program cofinanced by ESA and ASI within the joint initiative Space for L’ART (L’Aquila, Rome, Turin) - Task 1 – Define status of aggression by pollution on CH surfaces; Task 2 – Modelling of the future evolution of pollution aggression within WP 4700 –Results Analysis and Modelling_POMERIUM project
- 2020-22: POR FESR 2014-2020, Research Group Projects 2020, number A0375-2020-36690, funded by Regione Lazio - Thermo-cavitative technology for the production of bio-oil – T-CAVBIO project
- 2019-20: POR FESR LAZIO 2014-2020, Strategic Projects, DG G04052, funded by Lazio Innova S.p.A. - WP3 – Establishment of Best Available Techniques (BAT) for Plastic Materials; WP5 – Material characterization from recovery processes; WP6 – Validation of materials for green battery production_ CIRCULAR ECONOMY: Recovery of plastics and wood with green technologies – ECORETE-GREEN project
- 2022: Sviluppo e testing di malte e rivestimenti nanostrutturati e compositi nel campo del restauro – Lotto 2, per le esigenze del Progetto P.O. FESR SICILIA 2014/2020 “SMART-ART” – Project Code 082030000276, Department of Engineering, University of Messina
- 2015: Studio relativo all’impiego di nanotecnologie e nanomateriali per il recupero e
- la conservazione dei beni culturali e la partecipazione ad un evento di presentazione dei risultati. INNOVA FVG Consortium

Valorizzazione dei risultati della ricerca a trasferimento tecnologico

- 2017: International patent (WO2017125388A1, 27.07.2017), Autori: Bracciale M.P, Broggi A., Chandraiahgari C.R., De Bellis G., Sarto M. S., Uccelletti D., Zanni E., Marrocchi A. - “Coating

Composition with Antimicrobial and Antisalinity Activity, and Process for the Preparation Thereof".
(Patent Sapienza University of Rome – University of Perugia).

Dopo ampia e approfondita discussione, i Commissari all'unanimità esprimono i seguenti giudizi di merito.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività didattica è ampia, continua e congruente, soprattutto negli ultimi anni, con i contenuti propri del settore scientifico disciplinare ICHI-02/B. La candidata ha inoltre effettuato attività didattica in corsi di laurea scuole di dottorato, in Italia e all'estero, su tematiche congruenti con il SSD di riferimento.

La candidata presenta una produzione scientifica continua nel tempo, caratterizzata da articoli su riviste di ottima qualità con contenuti pienamente congruenti con gli approcci metodologici tipici del settore scientifico disciplinare ICHI-02/B.

La candidata ha inoltre partecipato a numerosi progetti di ricerca, nazionali e internazionali, rivestendo peraltro in alcuni di essi il ruolo di co-PI, apportando un contributo in linea con l'approccio e le metodologie del settore scientifico disciplinare ICHI-02/B.

Dall'analisi del curriculum della candidata emerge anche l'apprezzabile attività svolta nell'ambito del trasferimento tecnologico, dimostrata dal deposito di un brevetto internazionale, incentrato su aspetti riconducibili al settore scientifico disciplinare ICHI-02/B.

La Commissione all'unanimità in riferimento al profilo curricolare della candidata esprime il giudizio: **molto buono**.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca è stata principalmente rivolta a tematiche legate alla produzione di idrogeno da biomasse, con particolare riferimento allo sviluppo di processi di liquefazione idrotermale, e alla produzione di syngas mediante gassificazione e chemical looping.

Gli indicatori bibliometrici complessivi sono di ottimo livello. La produzione scientifica è continua ed evidenzia numerose collaborazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni presentate sono complessivamente di ottimo livello sia relativamente al rigore e all'approccio metodologico, che evidenziano la maturità e l'indipendenza scientifica del candidato, sia per la collocazione editoriale. La diffusione dei risultati pubblicati sulla base del numero di citazioni è di ottimo livello. Il contributo della candidata è facilmente enucleabile e distinguibile, in quanto in 10 dei 12 lavori presentati il candidato è primo o ultimo nome della lista autori, oppure è il Corresponding author.

La Commissione all'unanimità in riferimento all'attività di ricerca complessiva della candidata esprime il giudizio: **eccellente**.

Valutazione dei Titoli

I titoli presentati dalla candidata sono riportati nella Tabella seguente con i relativi giudizi espressi all'unanimità dalla Commissione.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>Dottore di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime, Università di Roma "La Sapienza".</p>	<p>Il dottorato ha avuto come oggetto argomenti di parziale pertinenza del SSD di cui alla presente procedura</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dal 2015-16 al 2018-19: Techniques for the analysis of the surface structure, morphology, and topography of biomaterials (University of Perugia – Department of Chemistry, Biology and Biotechnology. - Nel 2023-24: Green chemical processes for pharmaceutical and agrofood industries (9 CFU; GSD 09/D3 SSD ING-IND/27 (D.M. 855/2015) converted into GSD 09/ICHI-02 SSD ICHI-02/B (D.M. n. 639/2024)). Sapienza University of Rome - Latina. Master's Degree in Green Industrial Engineering for Sustainable Development (LM-26, Code 32342) - Dal 2020-21 al 2023-24: Polymerization Processes (3 CFU; GSD 09/D3 SSD ING-IND/27 (D.M. 855/2015) converted into GSD 09/ICHI-02 SSD ICHI-02/B (D.M. n. 639/2024)) Sapienza University of Rome – Rome, San Pietro in Vincoli university pole. Master's Degree in Chemical Engineering (LM-22, Code 30426)_Chemical Engineering Materials Curriculum - Dal 2020-21 al 2023-24: Industrial Chemical Processes (3 CFU; GSD 09/D3 SSD ING-IND/27 (D.M. 855/2015) converted into GSD 09/ICHI-02 SSD ICHI-02/B (D.M. n. 639/2024)) Sapienza University 	<p>L'attività didattica è ampia e continua ed è svolta su corsi di riferimento per il SSD di cui alla presente procedura</p>

	of Rome – Rome, San Pietro in Vincoli university pole. Bachelor's Degree in Chemical Engineering (L-9, Code 29907)	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	nessuna	La candidata non presenta documentazione in merito a tale titolo.
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	nessuna	La candidata non presenta documentazione in merito a tale titolo.
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Coordinamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2021-22: Testing the effects of SARS-CoV-2 inhibiting UV light on Cultural Heritage materials and developing safe UV/White Light IoT lightening system with App – ICARO Project Code FISR2020IP_03917: Special Supplementary Fund for Research (FISR) 2020 COVID – PE_ Physics and Engineering area – funded by MUR (Co-PI) - 2023: Purificazione di oli vegetali mediante idrolisi e adsorbimento, NextChem SpA (co-PI) - 2023: Produzione di dimetil maleato e sua idrogenazione a dimetil succinato, Conser SpA (co-PI) - 2020-22 Progetto Medio di Ateneo funded by Sapienza University of Rome: Molecular firefighting-towards halogen-free bioderived flame-retardant phosphorus additives for polymeric systems. <p>Partecipazione</p>	La candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale, svolgendo il ruolo di co-PI in 4 progetti. Tutti i progetti rientrano nelle tematiche di pertinenza del SSD di cui alla presente procedura.

2022-25: Innovative technologies for the production of clean H₂ without CO₂ emissions – TIPIC Project Code RSH2A_000036 - Inv. 3.5 “Hydrogen Research and Development”, Miss. 2 “Green Revolution and Ecological Transition”, Comp. 2 “Renewable energy, hydrogen and local sustainable mobility” of PNRR, funded by European Union – Next Generation EU

2020-23: WP5 – Laboratory Raman measurements and data simulations_ BLUEBrillouin – backscatter – fluorescence LIDAR research for Underwater Exploration of marine litter project - Discovery Element of the European Space Agency’s Basic Activities, grant number 4000132184/20/NL/GLC

2023-25: Food packaging: towards new biodegradable antibacterial solutions for longer shelf life and healthier food. - Progetto Medio di Ateneo funded by Sapienza University of Rome

2021-23: SMART-SURFACE: Super hydrophobic, antimicrobial and self-cleaning nano-systems for the protection of porous surfaces - Progetto Medio di Ateneo funded by Sapienza University of Rome

2020-22: ARTES BASS program cofinanced by ESA and ASI within the joint initiative Space for L’ART (L’Aquila, Rome, Turin) - Task 1 – Define status of aggression by pollution on CH surfaces; Task 2 – Modelling of the future evolution of pollution aggression within WP 4700 –Results Analysis and Modelling_POMERIUM project

2020-22: POR FESR 2014-2020, Research Group Projects 2020, number A0375-2020-36690, funded by Regione Lazio -

	<p>Thermo-cavitative technology for the production of bio-oil – T-CAVBIO project</p> <p>2019-20: POR FESR LAZIO 2014-2020, Strategic Projects, DG G04052, funded by Lazio Innova S.p.A. - WP3 – Establishment of Best Available Techniques (BAT) for Plastic Materials; WP5 – Material characterization from recovery processes; WP6 – Validation of materials for green battery production_ CIRCULAR ECONOMY: Recovery of plastics and wood with green technologies – ECORETE-GREEN project</p> <p>2022: Sviluppo e testing di malte e rivestimenti nanostrutturati e compositi nel campo del restauro – Lotto 2, per le esigenze del Progetto P.O. FESR SICILIA 2014/2020 “SMART-ART” – Project Code 082030000276, Department of Engineering, University of Messina</p> <p>2015: Studio relativo all’impiego di nanotecnologie e nanomateriali per il recupero e la conservazione dei beni culturali e la partecipazione ad un evento di presentazione dei risultati. INNOVA FVG Consortium</p>	
<p>titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>2017: International patent (WO2017125388A1, 27.07.2017), Autori: Bracciale M.P, Broggi A., Chandraiahgari C.R., De Bellis G., Sarto M. S., Uccelletti D., Zanni E., Marrocchi A. - “Coating Composition with Antimicrobial and Antisalinity Activity, and Process for the Preparation Thereof”. (Patent Sapienza University of Rome – University of Perugia).</p>	<p>La candidata è titolare di un brevetto internazionale.</p>

relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	nessuna	La candidata non presenta documentazione in merito a tale titolo.
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	nessuno	La candidata non presenta documentazione in merito a tale titolo.
Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore disciplinare per il quale è bandita la procedura	Abilitazione Scientifica Nazionale II fascia nel settore concorsuale 09D3 conseguita il 16/10/2023.	La candidata è in possesso di ASN nel settore disciplinare per il quale è bandita la procedura

La Commissione all'unanimità in riferimento ai titoli presentati dalla candidata esprime il giudizio: **molto buono**.

Candidata: Antonella Patti

Profilo curriculare

Posizione attuale:

Ricercatore a tempo determinato RTD-A presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Università di Catania - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND 24 – Principi di Ingegneria Chimica.

Formazione e curriculum professionale precedente:

- Nel 2010 Laurea Magistrale in Chemical Engineering – Università di Napoli Federico II.
- Nel 2013 Master di II livello: Designing, Molding, and Characterization of New Polyolefins-based engineering thermoplastics.
- Dal 16/06/2014 al 15/04/2015: Contratto di collaborazione continuata e coordinata con il REGIONAL CENTER OF COMPETENCE NEW TECHNOLOGIES FOR PRODUCTIVE ACTIVITIES SCARL nell'ambito del progetto di ricerca: "Materials and Intelligent Structures (MASTRI)".
- Dall'11/01/2016 al 30/04/2016: Contratto di collaborazione continuata e coordinata con il REGIONAL CENTER OF COMPETENCE NEW TECHNOLOGIES FOR PRODUCTIVE ACTIVITIES SCARL nell'ambito del progetto di ricerca: "SMARTDATA: A new appliance for advanced BigData analysis based on experimental determinations of mechanical and rheological properties of polymeric materials and composites".
- Nel 2016 Dottore di ricerca in MATERIALS AND STRUCTURES ENGINEERING, Università di Napoli Federico II.
- Dal 20/10/2016 al 31/12/2016: Contratto di collaborazione continuata e coordinata con il REGIONAL CENTER OF COMPETENCE NEW TECHNOLOGIES FOR PRODUCTIVE ACTIVITIES SCARL nell'ambito del progetto di ricerca: "National Operational Program for Research and Competitiveness 2007-2013" PON03PE_00157_1 SMART GENERATION.
- Dal 1/01/2017 al 31/05/2017: Contratto di collaborazione con il REGIONAL CENTER OF COMPETENCE NEW TECHNOLOGIES FOR PRODUCTIVE ACTIVITIES SCARL in materia di "surface treatments on fabrics used in the luggage sector".

- Dal 2017 al 2019, Assegno di Ricerca - Università di Napoli Federico II nell'ambito del progetto PROTECPOL- "Analysis of functional and structural properties and optimization of process technologies of polymers and their composites.
- Dal 2019 al 2024 Ricercatore a tempo determinato RTD-A presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Università di Catania - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND 24 – Principi di Ingegneria Chimica.

Abilitazioni:

Abilitazione Scientifica Nazionale II fascia nel settore concorsuale 09/D2 – Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica e di Processo, conseguita il 13.05.2023.

Attività didattica relativa ad insegnamenti universitari:

- Dal 2019-20 al 2023-24: TRANSPORT PHENOMENA FOR CHEMICAL ENGINEERING (12 CFU, 120 total hours) - International Master Degree in Chemical Engineering for the Industrial Sustainability (LM22).

Altra attività didattica universitaria:

- Supervisore di 1 tesi di Laurea Magistrale e due tesi di laurea. Tutor di 1 internal internship.

Attività di ricerca:

Come si evince dalle 12 pubblicazioni presentate, l'attività di ricerca si è articolata in diverse tematiche che si inquadrano principalmente nel settore della Scienza e Tecnologia dei Materiali e, in maniera limitata e soprattutto negli ultimi anni, nel settore dei Principi dell'Ingegneria Chimica.

Le principali tematiche di ricerca hanno riguardato la fabbricazione e la caratterizzazione di materiali compositi a fibre di basalto o rinforzati con nanofiller, lo studio delle proprietà reologiche dei materiali termoplastici, lo sviluppo di materiali compositi eco-sostenibili a base di matrici bioplastiche e fibre di riciclo.

Attività di revisore e guest editor di riviste internazionali:

- Dal 2019: Attività di revisore: numero totale di peer reviews certificate su Web of science: 115.
- Dal 2021 al 2022: GUEST EDITOR della Special Issue "Mechanical Performance of Sustainable Bio-based Compounds" for Polymers, MDPI (ISSN: 2073-4360)
- Dal 2022 al 2024: REVIEWER EDITOR in Frontiers in Sustainability (ISSN: 2673-4524) in "Circular Economy" section.
- Nel 2024: GUEST EDITOR della Special Issue "Polymers, Processing, and Sustainability" for Materials, MDPI (ISSN: 1996-1944)

La candidata ha certificato gli indicatori bibliometrici in relazione alle categorie di prodotti Papers e Conference Papers e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili per la procedura (ultimi 10 anni) come richiesto da bando riportando i seguenti valori:

- Numero complessivo lavori: 44
- Indice di Hirsch: 13
- Numero totale delle citazioni: 609
- Numero medio delle citazioni per pubblicazione: 13,8
- Impact factor totale: 94,33
- Impact factor medio per pubblicazione: 3,77
- Impact factor normalizzato: 1,3

Attività come relatore in congressi internazionale

La candidata è stata relatrice in 10 convegni internazionali e 1 nazionale, nel periodo compreso tra il 2014 e il 2023.

Dopo ampia e approfondita discussione i Commissari all'unanimità esprimono i seguenti giudizi di merito.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività didattica è ampia e continua, tuttavia solo parzialmente congruente con i contenuti propri del settore scientifico disciplinare ICHI-02/B cui si riferisce la presente procedura, risultando più centrata rispetto ai contenuti del settore scientifico disciplinare IMAT-01/A.

L'attività didattica svolta ha riguardato un corso non rientrante nel settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura, ma più pertinente al settore scientifico disciplinare ICHI-01/B.

La candidata è stata relatrice in convegni nazionali e internazionali, nonché revisore di articoli per riviste scientifiche internazionali.

Non riporta partecipazioni a progetti di ricerca e attività nel settore del trasferimento tecnologico.

La commissione all'unanimità in riferimento al profilo curricolare della candidata esprime il giudizio: **buono**.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca, rivolta a tematiche legate alla fabbricazione di materiali compositi innovativi, con particolare riferimento all'utilizzo di matrici e fibre da fonti rinnovabili, quali scarti industriali, rientra solo marginalmente con i contenuti del SSD oggetto della presente procedura, inquadrandosi principalmente nell'ambito del settore della Scienza e Tecnologia dei Materiali. Gli indicatori bibliometrici complessivi sono di buon livello.

La candidata, ai fini della valutazione, presenta 7 articoli e 5 review.

I 12 lavori presentati, pubblicati per lo più su riviste catalogate nel settore dei Materiali, pur non pienamente pertinenti nei contenuti con il settore oggetto della procedura, sono complessivamente di buon livello, così come buona è la diffusione dei risultati pubblicati sulla base del numero di citazioni. Il contributo del candidato è facilmente enucleabile e distinguibile, in quanto in tutti i lavori presentati il candidato è primo nome della lista autori.

La Commissione all'unanimità in riferimento all'attività di ricerca complessiva della candidata esprime il giudizio: **buono**.

Valutazione dei Titoli

I titoli presentati dalla candidata sono riportati nella Tabella seguente con i relativi giudizi espressi all'unanimità dalla commissione.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente,	Dottore di ricerca in MATERIALS AND STRUCTURES ENGINEERING, Università di Napoli Federico II.	Il dottorato ha avuto come oggetto argomenti di parziale pertinenza del SSD di cui alla presente procedura

conseguito in Italia o all'estero		
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Dal 2019-20 al 2023-24: TRANSPORT PHENOMENA FOR CHEMICAL ENGINEERING(12 CFU, 120 total hours) - International Master Degree in Chemical Engineering for the Industrial Sustainability (LM22).	L'attività didattica è svolta su corsi non di pertinenza per il SSD di cui alla presente procedura
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Dal 16/06/2014 al 15/04/2015: Contratto di collaborazione continuata e coordinata con il REGIONAL CENTER OF COMPETENCE NEW TECHNOLOGIES FOR PRODUCTIVE ACTIVITIES SCARL nell'ambito del progetto di ricerca: "Materials and Intelligent Structures (MASTRI)".</p> <p>Dall'11/01/2026 al 30/04/2016: Contratto di collaborazione continuata e coordinata con il REGIONAL CENTER OF COMPETENCE NEW TECHNOLOGIES FOR PRODUCTIVE ACTIVITIES SCARL nell'ambito del progetto di ricerca: "SMARTDATA: A new appliance for advanced BigData analysis based on experimental determinations of mechanical and rheological properties of polymeric materials and composites".</p> <p>Dal 20/10/2016 al 31/12/2016: Contratto di collaborazione continuata e coordinata con il REGIONAL CENTER OF COMPETENCE NEW TECHNOLOGIES FOR PRODUCTIVE ACTIVITIES SCARL nell'ambito del progetto di ricerca: "National Operational Program for Research and Competitiveness 2007-2013"PON03PE_00157_1 SMART GENERATION</p> <p>Dal 1/01/2017 al 31/05/2017: Contratto di collaborazione con il REGIONAL CENTER OF</p>	L'attività di ricerca è ampia e continua, sebbene solo parzialmente riconducibile a tematiche di pertinenza del settore disciplinare oggetto della presente procedura.

	<p>COMPETENCE NEW TECHNOLOGIES FOR PRODUCTIVE ACTIVITIES SCARL in materia di “surface treatments on fabrics used in the luggage sector”.</p> <p>Dal 2017 al 2019, Assegno di Ricerca - Università di Napoli Federico II nell’ambito del progetto PROTECPOL- "Analysis of functional and structural properties and optimization of process technologies of polymers and their composites</p> <p>Dal 2019 al 2024 Ricamatore a tempo determinato RTD-A presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Università di Catania - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND 24 – Principi di Ingegneria Chimica.</p>	
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		La candidata non presenta documentazione in merito al possesso di tale titolo.
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		La candidata non riporta documentazione in merito al possesso di tale titolo
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		La candidata non riporta documentazione in merito al possesso di tale titolo
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata è stata relatrice in 10 convegni internazionali e 1 nazionale, nel periodo compreso tra il 2014 e il 2023.	La candidata riporta attività di relatore in congressi nazionali e internazionali.

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		La candidata non presenta documentazione in merito a tale titolo.
Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore disciplinare per il quale è bandita la procedura		La candidata è in possesso di ASN nel settore disciplinare per un settore diverso da quello per il quale è bandita la procedura

La Commissione all'unanimità in riferimento ai titoli presentati dalla candidata esprime il giudizio: **sufficiente.**

Letto, confermato e sottoscritto

15.11.2024

La Commissione

Prof. Nicola Verdone Presidente (firmato digitalmente)

Prof. Roberto Andreozzi Membro (dichiarazione di adesione al verbale allegata)

Prof.ssa Anastasia Macario Segretario (dichiarazione di adesione al verbale allegata)