

**Oggetto:** Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B1-TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SSD ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE con contratto a tempo determinato.  
**Codice Procedura:**10/2024

**VERBALE N. 3**

**SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2024, il giorno 17 del mese di luglio si è riunita la Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B1-TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SSD ING-IND/16 -TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE nominata con Decreto Rettorale DR 157/2024 e composta dai seguenti professori:

<b>Nome e Cognome</b>	<b>Fascia</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>Ateneo di appartenenza</b>
Pierpaolo CARLONE	I <sup>^</sup>	ING-IND/16	Università degli Studi di Salerno
Valentina LOPRESTO	I <sup>^</sup>	ING-IND/16	Università degli Studi di Napoli Federico II
Antonio VISCUSI	II <sup>^</sup>	ING-IND/16	Universitas Mercatorum

Tutti i membri della Commissione si sono riuniti in modalità telematica attraverso la piattaforma MS TEAMS (link: [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_YmRhOWQwMjktYzcyNS00OWZkLThmYWQtNzFmNDc2NmJjNmI3%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222fcfe26a-bb62-46b0-b1e3-28f9da0c45fd%22%2c%22Oid%22%3a%229d2da6b0-9658-4323-ad02-e086e92ef067%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YmRhOWQwMjktYzcyNS00OWZkLThmYWQtNzFmNDc2NmJjNmI3%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222fcfe26a-bb62-46b0-b1e3-28f9da0c45fd%22%2c%22Oid%22%3a%229d2da6b0-9658-4323-ad02-e086e92ef067%22%7d)).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:30.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono stati convocati alle ore 15:30. I candidati convocati sono i seguenti:

1. Caggiano Alessandra;
2. Iorio Leandro;
3. Parodo Gianluca;
4. Proietti Alice.

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Caggiano Alessandra;
2. Iorio Leandro;
3. Parodo Gianluca;
4. Proietti Alice.

La commissione ha accertato l'identità personale dei candidati presenti, facendosi mostrare e verificando il relativo documento di identità. I relativi riferimenti sono riportati nella seguente tabella:

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Documento d'identità</b>
Caggiano	Alessandra	CA35197KU
Iorio	Leandro	CA71369LK
Parodo	Gianluca	CA61449OC
Proietti	Alice	AV8795132

Eseguito l'accertamento dell'identità dei candidati, la Commissione dà inizio al colloquio seguendo l'ordine alfabetico e quindi cominciando dalla Dott.ssa Caggiano Alessandra, e successivamente in sequenza i Dottori Iorio Leandro, Parodo Gianluca e la Dott.ssa Proietti Alice.

Al termine della discussione pubblica di ciascun candidato la Commissione procede all'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera, attraverso lettura e traduzione di un brano selezionato casualmente da un testo scientifico sulle tematiche inerenti alla procedura messa a bando (*Alan A. Luo, Anil K. Sachdev, Diran Apelian. Alloy development and process innovations for light metals casting. Journal of Materials Processing Tech. 306 (2022) 117606. <https://doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2022.117606>*).

Al termine della discussione sostenuta dai candidati, la Commissione, alla luce dei criteri fissati nella prima riunione (Verbale n. 1 del 6 giugno 2024), esprime un giudizio e attribuisce un punteggio ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni e alla produzione scientifica complessiva, per ciascun candidato. La Commissione, quindi, esprime un giudizio sintetico sull'esito del colloquio in lingua straniera, per ciascun candidato. Tali giudizi e punteggi vengono riportati in dettaglio rispettivamente nell'Allegato 1 e nell'Allegato 2, che costituiscono parte integrante del presente verbale.

La Commissione, dopo ampio ed approfondito confronto, all'unanimità sulla base delle valutazioni formulate sul profilo, sui titoli, sulla produzione scientifica e sull'esito del colloquio di ciascun candidato, e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, formula una graduatoria di merito come di seguito indicata:

<b>Cognome e nome</b>	<b>Punteggio finale</b>
Iorio Leandro	90.38/100
Caggiano Alessandra	87.30/100
Parodo Gianluca	85.65/100
Proietti Alice	72.87/100

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sui titoli, sulla produzione scientifica e sull'esito del colloquio di ciascun candidato, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, all'unanimità dichiara:

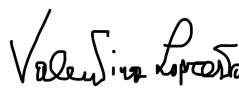
- il Dott. Iorio Leandro vincitore della procedura comparativa per il reclutamento di n. 1 posto di Ricercatore nel settore concorsuale 09/B1- TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SSD ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE con contratto a tempo determinato.

La Commissione redige la relazione finale e termina i propri lavori alle ore 19:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

- Prof.ssa Valentina Lopresto - Presidente
- Prof. Pierpaolo Carlone - Componente
- Prof. Antonio Viscusi - Segretario



**ALLEGATO 1 - VERBALE N. 3**

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B1- TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SSD ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE con contratto a tempo determinato.  
Codice Procedura:10/2024**

**GIUDIZI COLLEGIALI TITOLI E CURRICULUM**

L'anno 2024, il giorno 17 del mese di luglio si è riunita la Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B1-TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SSD ING-IND/16 -TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE nominata con Decreto Rettorale DR 157/2024 e composta dai seguenti professori:

<b>Nome e Cognome</b>	<b>Fascia</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>Ateneo di appartenenza</b>
Pierpaolo CARLONE	I <sup>^</sup>	ING-IND/16	Università degli Studi di Salerno
Valentina LOPRESTO	I <sup>^</sup>	ING-IND/16	Università degli Studi di Napoli Federico II
Antonio VISCUSI	II <sup>^</sup>	ING-IND/16	Universitas Mercatorum

Tutti i membri della Commissione si sono riuniti in modalità telematica attraverso la piattaforma MS TEAMS (link: [https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting\\_YmRhOWQwMjktYzcyNS00OWZkLThmYWQtNzFmNDc2NmJjNmI3%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222fcfe26a-bb62-46b0-b1e3-28f9da0c45fd%22%2c%22Oid%22%3a%229d2da6b0-9658-4323-ad02-e086e92ef067%22%7d](https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_YmRhOWQwMjktYzcyNS00OWZkLThmYWQtNzFmNDc2NmJjNmI3%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222fcfe26a-bb62-46b0-b1e3-28f9da0c45fd%22%2c%22Oid%22%3a%229d2da6b0-9658-4323-ad02-e086e92ef067%22%7d)).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17:30 e procede con la valutazione collegiale dei titoli, delle pubblicazioni presentate e della produzione scientifica complessiva di ciascun candidato.

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati cominciando dalla Dott.ssa Caggiano Alessandra, e successivamente in sequenza i Dottori Iorio Leandro, Parodo Gianluca e la Dott.ssa Proietti Alice.

## CANDIDATA: CAGGIANO ALESSANDRA

### Titoli e curriculum

TITOLO	DESCRIZIONE	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o titoli equipollenti	<p>Dottorato di ricerca in "Tecnologie e Sistemi di Produzione", Indirizzo in "Materiali, Processi e Sistemi Innovativi", XXIII ciclo.</p> <p>Titolo conseguito presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione (DIMP) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.</p> <p>Titolo della tesi: "Digital Factory Concept Implementation for Flexible and Reconfigurable Manufacturing Systems Modelling and Analysis".</p> <p>Data di conseguimento del titolo: 20/12/2010.</p>	<p>Il Dottorato di Ricerca è pienamente congruente con le tematiche del Settore Concorsuale oggetto del bando.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio eccellente.</p>
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso da 6 CFU (48 ore) intitolato "Gestione e Controllo dei Sistemi di Lavorazione", per gli studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II per un totale di 30 CFU di didattica istituzionale svolta in 5 anni accademici consecutivi dal 2016/17 al 2020/21;</li> <li>• Corso intitolato "An Introduction to Industry 4.0: Research and Development Action Fields" (3 CFU, 16 ore), rivolto ai dottorandi del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali, presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, nell'anno accademico 2016-17;</li> <li>• 2 corsi brevi (di 6 ore ciascuno) in "Tecnologie di Rettifica" e "Tecnologie Speciali", per il corso di "Tecnologia Meccanica e Tecnologie Speciali II" presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II tenuti per 4 a.a. consecutivi dal 2011/12 al 2014/15;</li> <li>• 10 corsi brevi svolti su invito per un totale di 60 ore presso varie università straniere, di cui 7 tenuti in modalità webinar, negli anni 2012, 2017, 2018, 2020 e 2021;</li> <li>• Cultore della materia per 5 insegnamenti differenti presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, dal 2012 al 2015;</li> <li>• Tutor di attività di tesi e tirocinio per 16 studenti, tra tesi di lauree magistrali e dottorati di ricerca, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.</li> </ul>	<p>L'attività didattica svolta dalla candidata è pienamente congruente con le tematiche del Settore Concorsuale 09/B1 e del settore disciplinare ING-IND/16.</p> <p>Essa è stata rilevante dal 2016/17 al 2020/21.</p> <p>Non si ravvisano sostanziali attività didattiche a valle del 2020/21.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio buono.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assegno di Ricerca di durata biennale su "Modellazione digitale, simulazione e validazione di manufatti, processi e sistemi di lavorazione" (SSD ING-IND/16) presso il Dipartimento di Ingegneria Economico-Gestionale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dal 01-04-2012 al 31-03-2014;</li> </ul>	<p>L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani risulta essere intensa e caratterizzata da una sostanziale continuità nel tempo. L'attività di formazione o di ricerca svolta presso qualificati istituti</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rinnovo Assegno di Ricerca di durata biennale su "Modellazione digitale, simulazione e validazione di manufatti, processi e sistemi di lavorazione" (SSD ING-IND/16) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dal 01-04-2014 al 29-12-2015;</li> <li>• Contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 240/10, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, per il Settore Concorsuale 09/B1 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, S.S.D. ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dal 30-12-2015 al 29-12-2018;</li> <li>• Proroga del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 240/10, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, per il Settore Concorsuale 09/B1 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, S.S.D. INGIND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dal 30-12-2018 al 29-05-2021;</li> <li>• Borsa di ricerca nell'ambito del progetto PON ARS01_01188 "ISAF - Integrated smart assembly factory", presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dal 1-11-2021 al 31-03-2022;</li> <li>• Borsa di ricerca nell'ambito del progetto POR FESR "TOP - Tecnologie One Piece", presso il Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dal 24-01-2023 al 23-01-2024;</li> <li>• Borsa di ricerca nell'ambito del progetto di Ricerca, Sviluppo e Innovazione "Nemesi - New Engineering and Manufacturing Enhanced System Innovation", presso il Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dal 01-02-2024 ad oggi;</li> <li>• Holder of the Mercator Fellowship issued by the German Research Foundation - DFG (Visiting Professorships at German Universities for Manufacturing Technology and Systems) (<a href="https://www.dfg.de/en/research_funding/programmes/international_cooperation/mercator_fellowships/index.html">https://www.dfg.de/en/research_funding/programmes/international_cooperation/mercator_fellowships/index.html</a>) enabling intensive, long-term project-based collaboration between researchers from both German and foreign institutions (<a href="https://www.grk2193.tu-dortmund.de/ueber-das-grk-2193/">https://www.grk2193.tu-dortmund.de/ueber-das-grk-2193/</a>) 2020-2025.</li> </ul>	<p>stranieri risulta limitata.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio più che buono.</p>
--	---	---

<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>La Candidata riporta l'appartenenza ai seguenti gruppi di ricerca nazionali ed internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membro del gruppo di ricerca internazionale del Fraunhofer Joint Laboratory of Excellence on Advanced Production Technology (Fraunhofer J_LEAPT UniNaples) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II in partenariato con il Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU), Chemnitz, Germania. Dal 2010 ad oggi;</li> <li>• Membro del gruppo di ricerca internazionale "Product Design and Realization Group" (PDRG) nell'ambito dell' "Intelligent Manufacturing Key Laboratory of Ministry of Education, Shantou University, Shantou, China" con riferimento alle attività dei progetti: "Eco-Intelligent Decision Making in Manufacturing Engineering", "Intelligent resource efficient manufacturing", "Intelligent Computation in Manufacturing Engineering", "Key Enabling Technologies for Resource Efficient Manufacturing". Dal 2018 al 2021;</li> <li>• Membro del gruppo di ricerca internazionale GRK 2193 su "Adaption Intelligence of Factories in a Dynamic and Complex Environment", presso la TU Dortmund University, Germany. Dal 2010 ad oggi.</li> </ul> <p>La candidata dichiara di aver partecipato in qualità di componente dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Napoli Federico II a 23 progetti di ricerca, sia nazionali che internazionali.</p> <p>La candidata dichiara di essere stata Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca intitolato "CLOUD Manufacturing for On-Demand manufacturing sErVICES" (CLOUD MODE) finanziato nell'ambito del bando competitivo relativo al Programma di finanziamento della ricerca di Ateneo dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dal 08-11-2016 al 07-05-2019.</p>	<p>La partecipazione della candidata a gruppi di ricerca internazionali e nazionali e a diversi progetti di ricerca risulta intensa, rilevante e continua nel tempo fino all' a.a. 2020/2021. Più limitate risultano le attività di coordinamento e partecipazione a progetti, in particolare dal 2020/2021 ad oggi.</p> <p>Le attività dei gruppi di ricerca sono pienamente attinenti con le tematiche del Settore Concorsuale 09/B1 e del settore disciplinare ING-IND/16.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio buono.</p>
<p>Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>La candidata risulta relatrice di 40 lavori in congressi internazionali e 2 in convegni nazionali.</p> <p>In questa sezione la candidata dichiara anche di essere stata presidente del comitato organizzativo di un convegno internazionale, di aver partecipato a comitati scientifici e/o comitati organizzativi di 27 convegni internazionali e di essere stata Chairman di 8 convegni internazionali.</p>	<p>La partecipazione della candidata ai convegni e ai congressi internazionali risulta molto intensa e rilevante in modo particolare per la quantità dell'attività di ricerca svolta. Tutti i congressi si caratterizzano per un'ottima coerenza con le tematiche proprie del settore disciplinare ING-IND/16.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio eccellente.</p>

<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>La candidata dichiara di aver ricevuto i seguenti premi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premio “Cogent Engineering Best Paper Award” istituito dalla rivista internazionale Cogent Engineering, Taylor &amp; Francis, per l’articolo scientifico intitolato “Digital factory technologies for robotic automation and enhanced manufacturing cell design”, 2018, Cogent Engineering, 5(1): 1426676 (<a href="https://doi.org/10.1080/23311916.2018.142667">https://doi.org/10.1080/23311916.2018.142667</a>);</li> <li>• Premio AITeM 2014 “Call for 3 Grants supporting young scientists to participate to the 64th CIRP General Assembly held in Nantes, France, 24-30 August 2014, under the AITeM support program for young scientists”, 2014;</li> <li>• Premio AITeM 2013 “Call for 5 Grants supporting young scientists to participate to the 63rd CIRP General Assembly held in Copenhagen, Denmark, 18-24 August 2013, under the AITeM support program for young scientists”, 2013;</li> <li>• Premio AITeM 2012 “Call for 6 Grants supporting young scientists to participate to the 62nd General Assembly held in Hong Kong, China, 19-25 August 2012, under the AITeM support program for young scientists”, 2012;</li> <li>• Premio HP Donne e Tecnologia - 2008, istituito dalla HP Italia per premiare le migliori tesi di laurea svolte da donne in ambito scientifico, con la tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale intitolata “Controllo di Sistemi Multi-Robot: Modelli Centralizzati e Tecnologie Basate su Agenti Multipli”, 2008.</li> </ul> <p>Non sono riportate le ulteriori voci indicate dalla candidata in questa sezione in quanto non annoverabili quali premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p>	<p>La Commissione unanime giudica il premio di “Cogent Engineering” congruente con le tematiche del Settore Concorsuale e di sufficiente rilevanza.</p> <p>La Commissione unanime giudica i tre premi AITeM congruenti con le tematiche del Settore Concorsuale e di discreta rilevanza.</p> <p>La Commissione unanime giudica il premio HP riferito a tesi di laurea congruente con le tematiche del Settore ING-IND/16 e di modesta rilevanza.</p> <p>La Commissione unanime valuta l’insieme dei premi e dei riconoscimenti della candidata discreto.</p>
--	---	--

### Produzione scientifica

*Pubblicazione n. 1:*

Titolo: Multiresolution analysis for tool failure detection in CFRP/Ti6Al4V hybrid stacks drilling in aircraft assembly lines

Rivista: Mechanical Systems and Signal Processing

N. Autori: 6

Autori: Domínguez- Monferrer C.; Guerra-Sancho A.; Caggiano A.; Nele L.; Miguélez M.H.; Cantero, J.L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio discreto in merito all’originalità, all’innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all’argomento trattato, in



	base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e alla razionalità dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale della candidata, in considerazione del numero medio di coautori.

*Pubblicazione n. 2:*

Titolo: Optimal data-driven control of manufacturing processes using reinforcement learning: an application to wire arc additive manufacturing

Rivista: Journal of Intelligent Manufacturing

N. autori: 3

Autori: Mattera G.; Caggiano A.; Nele, L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio discreto in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e al rigore metodologico dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale della candidata, in considerazione del numero contenuto di coautori.

*Pubblicazione n. 3:*

Titolo: A human-cyber-physical system for Operator 5.0 smart risk assessment

Rivista: International Journal of Advanced Manufacturing Technology

N. autori: 4

Autori: Simeone A.; Grant R.; Ye W.; Caggiano A.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio sufficiente in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e al rigore metodologico dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale della candidata, in considerazione del numero contenuto di coautori.

*Pubblicazione n. 4:*

Titolo: Process monitoring of machining

Rivista: CIRP Annals

N. autori: 4

Autori: Teti R.; Mourtzis D.; D'Addona D.M.; Caggiano, A.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio modesto in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in quanto il lavoro non è caratterizzato da ricerca sperimentale e non sono presenti aspetti innovativi nella descrizione dei processi di monitoraggio.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al

	di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale della candidata, in considerazione del numero contenuto di coautori.

*Pubblicazione n. 5:*

Titolo: Intelligent decision-making support system for manufacturing solution recommendation in a cloud framework

Rivista: International Journal of Advanced Manufacturing Technology

N. autori: 3

Autori: Simeone A.; Zeng Y.; Caggiano A.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio buono in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in quanto le metodologie applicate sono già consolidate all'interno del panorama scientifico internazionale di riferimento
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale della candidata, in considerazione del numero contenuto di coautori.

*Pubblicazione n. 6:*

Titolo: A conceptual vision for a bio-intelligent manufacturing cell for Selective Laser Melting

Rivista: CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology

N. autori: 6

Autori: Wegener K.; Spierings A.B.; Teti R.; Caggiano A.; Knüttel D.; Staub A.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio buono in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base

	all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e alla razionalità dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale della candidata, in considerazione del numero medio di coautori.

*Pubblicazione n. 7:*

Titolo: Resource efficiency enhancement in sheet metal cutting industrial networks through cloud manufacturing

Rivista: International Journal of Advanced Manufacturing Technology

N. autori: 3

Autori: Simeone A.; Deng B.; Caggiano A.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio ottimo in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in quanto il caso studio proposto nel lavoro è interessante ed i risultati sono caratterizzati da aspetti abbastanza originali rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale della candidata, in considerazione del numero contenuto di coautori.

*Pubblicazione n. 8:*

Titolo: Machine learning-based image processing for on-line defect recognition in additive manufacturing

Rivista: CIRP Annals - Manufacturing Technology

N. autori: 6

Autori: Caggiano A.; Zhang J.; Alfieri V.; Caiazza F.; Gao R.; Teti, R.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene ottimi l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato in base alla razionalità e robustezza dell'approccio proposto e al significativo avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale della candidata, in considerazione del numero medio di coautori.

*Pubblicazione n. 9:*

Titolo: Machine learning approach based on fractal analysis for optimal tool life exploitation in CFRP composite drilling for aeronautical assembly

Rivista: CIRP Annals - Manufacturing Technology

N. autori: 6

Autori: Caggiano A.; Rimpault X.; Teti R.; Balazinski M.; Chatelain J.-F.; Nele L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio ottimo in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in quanto il lavoro presenta aspetti abbastanza innovativi per la determinazione dei valori dei parametri di processo nelle lavorazioni di materiali compositi.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di

	una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale della candidata, in considerazione del numero medio di coautori.

*Pubblicazione n. 10:*

Titolo: Comparison of drilled hole quality evaluation in CFRP/CFRP stacks using optical and ultrasonic non-destructive inspection

Rivista: Machining Science and Technology

N. autori: 2

Autori: Caggiano A.; Nele L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio sufficiente in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in quanto il lavoro di confronto tra tecniche di valutazione del danno nella foratura di compositi è caratterizzato dall'utilizzo di tecniche note ed aspetti poco innovativi e poco rilevanti scientificamente.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta eccellente l'apporto individuale della candidata, in considerazione del numero ridotto di coautori.

*Pubblicazione n. 11:*

Titolo: Influence of process parameters on kerf geometry and surface roughness in Nd:YAG laser cutting of Al 6061T6 alloy sheet

Rivista: International Journal of Advanced Manufacturing Technology

N. autori: 5

Autori: Leone C.; Genna S.; Caggiano A.; Tagliaferri V.; Moliterno R.

<b>CRITERIO</b>	<b>GIUDIZIO</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio buono in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in quanto il lavoro è caratterizzato da aspetti relativamente innovativi ed originali rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale della candidata, in considerazione del numero medio di coautori.

*Pubblicazione n. 12:*

Titolo: Resource efficient low power laser cleaning of compact discs for material reuse by polycarbonate recovery

Rivista: CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology

N. autori: 3

Autori: Leone C.; Genna S.; Caggiano A.

<b>CRITERIO</b>	<b>GIUDIZIO</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio discreto in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in quanto la rilevanza scientifica e l'originalità risultano molto contenuti.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale della candidata, in considerazione del numero contenuto di coautori.

individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	
--	--

### Valutazione complessiva della produzione scientifica della candidata

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, indicizzata su database Scopus, consta di:

- 29 "article";
- 43 "conference paper";
- 2 "book chapter";
- 1 "review";
- 1 "erratum";
- 1 "editorial";

La candidata riporta inoltre ulteriori:

- 5 capitoli di libro;
- 3 essay di "CIRP Encyclopedia of Production Engineering";
- 10 ulteriori pubblicazioni in atti di convegno non indicizzati.

Con riferimento agli indicatori bibliometrici (censiti sulla banca dati Scopus-accesso in data 17/7/2024) risulta quanto segue:

- Numero totale delle citazioni: 2107;
- H-index: 25.

Alla luce di quanto esposto, la Commissione unanime ritiene ottima la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica della candidata in considerazione della durata della carriera.

### **CANDIDATO: IORIO LEANDRO**

#### Titoli e curriculum

TITOLO	DESCRIZIONE	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o titoli equipollenti	Dottorato in "Ingegneria Industriale", conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Titolo della tesi: "Shape Memory Polymer Composites for Aerospace". Data di conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca: 15/03/2021. Giudizio "Eccellente qualità con lode".	Il Dottorato di Ricerca è pienamente congruente con le tematiche del Settore Concorsuale oggetto del bando.  La Commissione unanime esprime un giudizio eccellente.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a.a. 2023-2024: Carico didattico di 9 CFU nel corso di laurea triennale di "Tecnologia Meccanica" presso Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";</li> <li>• a.a. 2023-2024: Carico didattico di 2 CFU per il corso di Dottorato in Ingegneria Industriale presso Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";</li> </ul>	L'attività didattica svolta dal candidato è pienamente congruente con le tematiche del Settore Concorsuale 09/B1 e del settore disciplinare ING-IND/16. Essa è inoltre rilevante, continua e di intensità crescente nel



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a.a. 2022-2023: Carico didattico di 6 CFU tenuti nei corsi di laurea triennale di "Tecnologia Meccanica" (3 CFU) e "Manufacturing Technologies" (3CFU) presso Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";</li> <li>• a.a. 2021-2022: Carico didattico di 6 CFU tenuti nei corsi di laurea triennale di "Tecnologia Meccanica" (3 CFU) e "Manufacturing Technologies" (3 CFU) presso Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";</li> <li>• a.a. 2020-2021: Carico didattico di 1 CFU tenuto nel corso di laurea triennale di "Tecnologia Meccanica" presso Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".</li> </ul> <p>Il candidato ha svolto anche due seminari nei corsi di "Laboratorio di materiali e tecnologie non convenzionali" e "Laboratorio di tecnologie speciali" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" negli a.a. 2022/2023 e 2019/2020, rispettivamente.</p> <p>Tutor di attività di tesi e tirocinio per 22 studenti, tra tesi di lauree magistrali e triennali presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".</p>	<p>tempo fino all'a.a. 2023/2024.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio ottimo.</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dal 01/12/2020 al 28/01/2022 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata.</li> <li>• Dal 31/01/2022 ad oggi è RTD-A nel settore scientifico disciplinare ING-IND/16 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata.</li> <li>• Dal 15/09/2023 al 15/03/2023 nell'ambito del Programma Operativo (PON), "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 -Azione IV.4-"Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione" E IV.6 "Contratti di Ricerca su tematiche Green" (DM 10 agosto 2021 n. 1062) ha svolto un periodo di ricerca presso l'impresa Aviorec Srl (P.IVA 02458760606);</li> <li>• Nel periodo 27/09/2021-30/09/2021 ha partecipato a "Smartfan European School on carbon fibers reinforced polymers for advanced applications", svoltasi presso Dallara Academy (Varano de' Melegri-Italia);</li> <li>• Nel periodo 10/06/2020-15/07/2020 ha partecipato al "Programma di formazione Lazio Innova Start Cup Lazio 2020-Team Ricercatori", accedendo alla finale della competizione StartCup Lazio 2020 tenutasi in data 26/10/2020;</li> <li>• Nei giorni 4-5 dicembre 2018 ha partecipato al workshop formativo "Innovative Industry and Enabling Keys: Advanced Coatings Synthesis and Characterization" tenutosi presso Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";</li> </ul>	<p>L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani risulta essere intensa e caratterizzata da una sostanziale continuità nel tempo. L'attività di formazione o di ricerca svolta presso qualificati istituti stranieri risulta limitata.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio più che buono.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il 9 novembre 2018 ha partecipato al workshop formativo "Innovative Workshop for Project, Research and Co-Operation Development" organizzato da ETRA (European Tyre Recycling Association) tenutosi presso Antel, Palazzo Caccialupi, Vicolo Savelli 48, Roma;</li> <li>• Nel periodo 20/08/2018-1/09/2018 ha partecipato a "XIVth International Summer Space School: Future Space Technologies and Experiments in Space", svoltasi a Samara (Russia) presso "Department of Space Research of Samara National Research University".</li> </ul>	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Il Candidato dichiara di aver collaborato col gruppo di ricerca di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma Torvergata sui seguenti progetti di ricerca nazionali e internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Space Debris Suppression (SPADES): Piano Nazionale della Ricerca Militare E.F.2020 - Proposta n. a2019.022 SMART CIG Z242DD92F6, nell'ambito della progettazione, fabbricazione e controllo da remoto di un sistema di cattura autonomo di detriti spaziali in composito a memoria di forma;</li> <li>• S.UN.R.I.S.E.: Second University of Rome In Space Environment riguardante la sperimentazione in microgravità nell'ambito della missione VIRTUTE I di Virgin Galactic;</li> <li>• COTStoSpace: Tecnologie e processi abilitanti per l'uso dei COTS in applicazioni Spaziali finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI);</li> <li>• European SPace Debris Suppression (e-Spades), ESA Contract No. 4000133267/21/NL/GLC/ov, nell'ambito della progettazione e fabbricazione di un sistema di cattura di detriti spaziali in composito a memoria di forma;</li> <li>• Propulsione solare fotonica, in collaborazione con ASI (accordo n° 2019-28-HH.0), nell'ambito della progettazione di compositi a memoria di forma quali frange per vele solari;</li> <li>• Tyrecs: Tyre Recycling for Clean Seas, CUP: E86C18002290002, nell'ambito della progettazione e realizzazione di una boa smart equipaggiata con filtri oleofili.</li> <li>• SMARTFAN -H2020-NMBP-2016-2017/H2020-NMBP-2017, nell'ambito dello studio e sviluppo di materiali a memoria di forma";</li> <li>• Fabbrica di montaggio integrata intelligente (ISAF), MIUR-PON Ricerca e Innovazione ARS0101188, su tematiche di Smart Manufacturing e Industria 4.0.</li> </ul>	<p>La partecipazione del candidato a gruppi di ricerca internazionali e nazionali ed a diversi progetti di ricerca risulta intensa e rilevante e ha riguardato argomenti di elevato interesse scientifico.</p> <p>Le attività dei gruppi di ricerca sono pienamente attinenti con le tematiche del Settore Concorsuale 09/B1 e del settore disciplinare ING-IND/16.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio buono.</p>
Attività di relatore a congressi e	Il candidato risulta relatore di 5 lavori in congressi internazionali e di 1 lavoro in un congresso nazionale.	La partecipazione del candidato a congressi e convegni internazionali e nazionali risulta

convegni nazionali e internazionali		abbastanza intensa, vista la giovane età accademica del candidato, e rilevante in modo particolare per le tematiche presentate. Tutti i congressi si caratterizzano per un'ottima coerenza con le tematiche proprie del settore disciplinare ING-IND/16.  La Commissione unanime esprime un giudizio buono.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto il seguente premio: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vincitore del premio giovane ricercatore "Edoardo Capello" in occasione del XVI convegno AITEM tenutosi a Napoli dal 13/09/2023 al 15/09/2023 presso Università degli Studi di Napoli Federico II presentando il lavoro "Manufacturing and Testing of Shape Memory Polymer Composite Actuators"</li> </ul>	Il premio AITEM giovane ricercatore "Edoardo Capello" risulta congruente con le tematiche del Settore Concorsuale e di ottima rilevanza.  La Commissione unanime valuta l'insieme dei premi e dei riconoscimenti del candidato ottimo.

### Produzione scientifica

*Pubblicazione n. 1:*

Titolo: Manufacturing and Testing of Shape Memory Polymer Composite Actuators

Rivista: Mechanical Engineering

N. autori: 3

Autori: Iorio L.; Bellisario D.; Quadrini F.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio eccellente in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato riguardante gli attuatori a memoria di forma in composito polimerico.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta ottima la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sotto della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del

internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	contenuto numero di coautori.
--	-------------------------------

*Pubblicazione n. 2:*

Titolo: Smart Composite Booms for Solar Sails

Rivista: Journal of Composites Science

N. autori: 6

Autori: Quadrini F.; Iorio L.; Santo L.; Circi C.; Cavallini E.; Pellegrini R.C.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio eccellente in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, riguardante la realizzazione di aste in composito polimerico a memoria di forma per vele solari.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale del candidato in considerazione del numero medio di coautori.

*Pubblicazione n. 3:*

Titolo: Out-of-autoclave molding of carbon fiber laminates by consolidation with shape memory polymer foams

Rivista: Journal of Composite Materials

N. autori: 4

Autori: Iorio L.; Quadrini F.; Gallo N.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio buono in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato riguardante il processo di stampaggio fuori-autoclave (OOA) mediante materiali smart, in quanto il lavoro è caratterizzato da aspetti relativamente innovativi rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo,	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore

definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n. 4:*

Titolo: Microscopic testing of carbon fiber laminates with shape memory epoxy interlayer

Rivista: Materials Today Communications

N. autori: 10

Autori: Bellisario D.; Quadrini F.; Iorio L.; Santo L.; Zhang Z.; Li X.; Dong H.; Semitekilos D.; Konstantopoulos G.; Chartidis C.A.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio ottimo in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato in quanto per la prima volta sono stati effettuati test su scala microscopica su compositi polimerici a memoria di forma.-
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta discreto l'apporto individuale del candidato in considerazione dell'elevato numero di coautori.

*Pubblicazione n. 5:*

Titolo: Durability of Shape Memory Polymer Composite Laminates under Thermo-

**Mechanical Cycling**

Rivista: Journal of Composites Science

N. autori: 4

Autori: Quadrini F.; Iorio L.; Bellisario D.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio eccellente in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato in quanto la tematica riguardante la durabilità di compositi a memoria di forma sottoposti a ciclo termo-meccanico risulta di particolare interesse e poco investigata in letteratura.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n. 6:*

Titolo: Shape memory composite sandwich structures with self-healing properties

Rivista: Polymers

N. autori: 8

Autori: Quadrini F.; Bellisario D.; Iorio L.; Santo L.; Pappas P.; Koutroumanis N.; Anagnostopoulos G.; Galiotis C.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene eccellente l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base alla tipologia di approccio proposto, alla robustezza dell'analisi e al notevole avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	La Commissione unanime valuta eccellente la sede

diffusione all'interno della comunità scientifica	editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta discreto l'apporto individuale del candidato in considerazione dell'elevato numero di coautori.

*Pubblicazione n. 7:*

Titolo: Shape memory polymer composite unit with embedded heater

Rivista: Smart Materials and Structures

N. autori: 4

Autori: Quadrini F.; Iorio L.; Bellisario D.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio buono in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato in quanto reputa buono il contributo di originalità e innovatività della realizzazione di una unità in composito a memoria di forma con un riscaldatore integrato nonché buono il rigore metodologico con cui è stata affrontata la ricerca.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n. 8:*

Titolo: Carbon fiber laminates with interlaminar carbon nanotubes

Rivista: Materiale Plastiche

N. autori: 6

Autori: Iorio L.; Santo L.; Quadrini F.; Bellisario D.; Benedetti D.; Agnelli J.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e	La Commissione unanime esprime un giudizio ottimo

rilevanza	in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato in quanto l'avanzamento in termini di conoscenza in merito alla realizzazione di laminati compositi in fibra di carbonio con nanotubi in carbonio integrati risulta ottimo.-
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta ottima la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sotto della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale del candidato in considerazione del numero medio di coautori.

*Pubblicazione n. 9:*

Titolo: Composite laminates with recycled carbon fibres and carbon nanotubes

Rivista: Materiale Plastiche

N. autori: 7

Autori: Santo L.; Bellisario D.; Iorio L.; Papa C.; Quadrini F.; Benedetti D.; Agnelli J.

<b>CRITERIO</b>	<b>GIUDIZIO</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio ottimo in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato in quanto l'avanzamento in termini di conoscenza per gli approcci adottati per il riciclo di fibre di carbonio risulta ottimo. -
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta ottima la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sotto della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto	La Commissione unanime valuta discreto l'apporto individuale del candidato in considerazione dell'elevato numero di coautori.



individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	
--	--

*Pubblicazione n. 10:*

Titolo: Applications of shape-memory polymers, and their blends and composites

Rivista: Advanced Structured Materials

N. autori: 4

Autori: Santo L.; Quadrini F.; Bellisario D.; Iorio L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio buono in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato in quanto l'avanzamento in termini di conoscenza per l'approccio adottato in merito alle diverse applicazioni di polimeri a memoria di forma e dei compositi derivati risulta buono.-
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta ottima la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sotto della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n. 11:*

Titolo: Shape memory polymer composites by molding aeronautical prepregs with shape memory polymer interlayers

Rivista: Materials Research Express

N. autori: 4

Autori: Quadrini F.; Bellisario D.; Iorio L.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio discreto in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato in quanto l'avanzamento in termini di conoscenza per l'approccio adottato per la fabbricazione di compositi polimerici a memoria di forma risulta discreto.-
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura

o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n. 12:*

Titolo: Shape memory composite structures for self-deployable solar sails

Rivista: Astrodynamics

N. autori: 4

Autori: Santo L.; Bellisario D.; Iorio L.; Quadrini F.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio eccellente in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato in quanto l'avanzamento in termini di conoscenza per i diversi approcci adottati per la realizzazione di vele solari auto-dispieganti in composito risulta eccellente.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

**Valutazione complessiva della produzione scientifica del candidato**

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, indicizzata su database Scopus, consta di:

- 13 "article";
- 12 "conference paper";

- 3 “book chapter”.

Il candidato riporta inoltre ulteriori:

- 3 pubblicazioni su Materials Science Forum.

Con riferimento agli indicatori bibliometrici (censiti sulla banca dati Scopus-accesso in data 17/7/2024) risulta quanto segue:

- Numero totale delle citazioni: 93;
- H-index: 6.

Alla luce di quanto esposto, la Commissione unanime ritiene discreta la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato in considerazione della durata della carriera.

## CANDIDATO: PARODO GIANLUCA

### Titoli e curriculum

TITOLO	DESCRIZIONE	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o titoli equipollenti	Dottore di Ricerca in “Metodi, modelli e tecnologie per l'ingegneria” - XXXII ciclo - presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale. Titolo della tesi: “Influenza del trattamento laser di CFRP sulla resistenza meccanica di giunti incollati”, svolta nell'ambito del SSD ING-IND/16, relatore prof. Luca Sorrentino. Anno conseguimento titolo: 2020.	Il Dottorato di Ricerca è pienamente congruente con le tematiche del Settore Concorsuale oggetto del bando.  La Commissione unanime esprime un giudizio eccellente.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Il candidato dichiara di aver svolto, dal 2020 ad oggi, l'attività didattica per l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, in qualità di cultore della materia e membro delle commissioni di esame per i moduli: “Tecnologie Speciali e Sicurezza” Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e “Tecnologia Meccanica” Corso di Laurea in Ingegneria Industriale curr. Gestionale, per il SSD ING-IND/16.  Il candidato ha inoltre svolto attività di tutoraggio degli studenti per la predisposizione delle tesi di laurea, laurea magistrale e delle tesi di dottorato Dal 2020 è stato correlatore di 16 tesi di laurea/laurea Magistrale in ingegneria (Industriale e Meccanica) prevalentemente a carattere teorico-sperimentale nel settore delle tecnologie e dei sistemi innovativi per la produzione di materiali compositi e dei processi di formatura di lamiere metalliche.  Non si ritengono valutabili gli altri titoli riportati in quanto non corrispondenti ad attività didattica a livello universitario.	L'attività didattica svolta dal candidato è pienamente congruente con le tematiche del Settore Concorsuale 09/B1 e del settore disciplinare ING-IND/16. Essa è inoltre continua dall'anno 2020 ad oggi. Tuttavia, non si evidenzia alcun incarico didattico di titolarità di corsi o moduli nell'ambito dei corsi di laurea indicati, ma solamente attività didattica di supporto.  La Commissione unanime esprime un giudizio sufficiente.
Documentata attività di	Il candidato <ul style="list-style-type: none"> <li>• da dicembre 2021 ad oggi è assegnista di</li> </ul>	L'attività di formazione e di ricerca che il candidato ha svolto

<p>formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>ricerca nel SSD ING-IND/16 dal titolo: "Sviluppo di una soluzione tecnologica per la produzione di parti in materiale composito "green" per il settore del trasporto terrestre" presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale/DIIN dell'Università degli Studi di Salerno e afferisce al Laboratorio Materiali Compositi afferente al Dipartimento di Ingegneria Industriale/DIIN dell'Università degli Studi di Salerno in qualità di assegnista;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• da dicembre 2020 a novembre 2021 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università di Cassino e del Lazio Meridionale dal titolo "Sviluppo di metodologie avanzate di produzione per la realizzazione di componenti strutturali aerospaziali a geometria complessa in materiale composito termoplastico" - SSD: ING-IND/16 (Tecnologie e sistemi di lavorazione);</li> <li>• Da novembre 2016 a marzo 2020 è stato studente del corso di Dottorato di Ricerca (con borsa di studio triennale) in "Metodi, modelli e tecnologie per l'ingegneria" presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.</li> </ul> <p>Non si ravvisano altri titoli valutabili.</p>	<p>presso qualificati istituti italiani e stranieri risulta essere abbastanza intensa e abbastanza rilevante e caratterizzata da una sostanziale continuità nel tempo.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio discreto.</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Il candidato collabora dal 2021 alle attività del gruppo di ricerca di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione del Dipartimento di Ingegneria Industriale/DIIN dell'Università degli Studi di Salerno; lavorando su tematiche inerenti lo studio del processo di pultrusione di materiali compositi polimerici a matrice termoplastica e lo studio dei processi di formatura di materiali compositi polimerici a matrice termoplastica.</p> <p>Dal 2016 collabora alle attività del gruppo di ricerca di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale; lavorando su tematiche inerenti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo studio, numerico e sperimentale, del processo di imbutitura di contenitori da lamiere in alluminio sottili per uso alimentare, nell'ambito del progetto: "Innovazione prodotto/processo di contenitori in alluminio per imballaggio alimentare" finanziato da Cuki Cofresco S.p.A., nell'ambito della proposta progettuale denominata "Innovazione nell'imballaggio Alimentare: Sostenibilità Industriale e Salvaguardia dell'ambiente e della Salute dell'uomo (Innov-Sys)" in collaborazione con l'azienda Cuki Cofresco S.p.A., Università degli Studi Roma Tre, da dicembre 2020;</li> <li>- lo studio, numerico e sperimentale, del processo di</li> </ul>	<p>La partecipazione del candidato a gruppi di ricerca nazionali ed a diversi progetti di ricerca risulta intensa, abbastanza rilevante e continua nel tempo. Le attività dei gruppi di ricerca a cui ha partecipato sono pienamente attinenti con le tematiche del Settore Concorsuale 09/B1 e del settore disciplinare ING-IND/16.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio buono.</p>

	<p>formatura di parti in materiale composito termoplastico mediante pressa ed autoclave, nell'ambito del progetto: "TPComplex - Componenti strutturali aerospaziali a geometria complessa in materiale composito termoplastico sottoposti a stress termomeccanici." svolto in collaborazione con Tecnologie Avanzate Srl, nell'ambito del progetto R&amp;S in attuazione di "Progetti Strategici 2019" del "PON 2014-2020", da dicembre 2020 a ottobre 2022;</p> <p>- lo studio, numerico e sperimentale, del processo di formatura one-shot di strutture sandwich in materiale composito polimerico, nell'ambito del progetto: "CRUSH CORE FORMING: una innovativa tecnologia per la produzione di strutture in materiale composito sandwich a geometria complessa" svolto in collaborazione con Tecnavan Interiors Srl, nell'ambito del progetto R&amp;S in attuazione dell'Asse I Mobilità Sostenibile e Intelligente del "POR FESR 2014-2020, Riposizionamento Competitivo - Fase II", da gennaio 2018 a febbraio 2019;</p> <p>- lo studio del processo di assembly nell'ambito del progetto: "Advanced Manufacturing System: the New Automated Guided Skillet" svolto in collaborazione con CIEM SpA, nell'ambito del progetto R&amp;S in attuazione dell'Asse 1 e 3 "KETs - Tecnologie Abilitanti" del "POR FESR 2014-2020", da aprile 2018 a ottobre 2019;</p> <p>- lo studio CAD/CAM e numerico del processo di Tape placement per parti in materiale composito polimerico, nell'ambito del progetto: "Sviluppo di una Tecnologia di Stratificazione Robotizzata per la produzione di parti strutturali in materiale composito polimerico" svolto in collaborazione con Tecnologie Avanzate Srl, nell'ambito del progetto R&amp;S in attuazione dell'Asse 1 e 3 "KETs - Tecnologie Abilitanti" del "POR FESR 2014-2020", da aprile 2018 a ottobre 2019.</p>	
<p>Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Il candidato ha partecipato, in qualità di relatore, a 3 convegni di carattere internazionale, e 4 convegni nazionali.</p>	<p>La partecipazione del candidato ai convegni e congressi internazionali e nazionali non risulta particolarmente intensa, ma abbastanza rilevante in relazione ai convegni stessi. I congressi si caratterizzano per un'ottima coerenza con le tematiche proprie del settore disciplinare ING-IND/16.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio discreto.</p>
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nel 2018 è vincitore del Premio Pino e Amilcare Mattei indetto dal Consorzio per lo Sviluppo Industriale del Lazio Meridionale (Co.S.I.La.M.).</li> </ul>	<p>Il premio Pino e Amilcare Mattei, riferito a tesi di laurea, risulta congruente con le tematiche del Settore ING-IND/16, ma di limitato impatto.</p> <p>La Commissione unanime</p>

		valuta l'insieme dei premi e dei riconoscimenti del candidato modesto.
--	--	--

### Produzione scientifica

#### *Pubblicazione n. 1:*

Titolo: Surface treatment of CFRP: influence on single lap joint performances

Rivista: International Journal of Adhesion and Adhesives

N. autori: 4

Autori: Sorrentino L.; Polini W.; Bellini C.; Parodo G.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene ottimi l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato in base alla razionalità e robustezza dell'approccio proposto e al significativo avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

#### *Pubblicazione n. 2:*

Titolo: Laser treatment surface: An innovative method to increase the adhesive bonding of ENF joints in CFRP

Rivista: Composite Structures

N. autori: 4

Autori: Sorrentino L.; Marfia S.; Parodo G.; Sacco E.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene eccellente l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base alla tipologia di approccio proposto, alla robustezza dell'analisi e al notevole avanzamento della conoscenza proposto

	rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n. 3:*

Titolo: CFRP laser texturing to increase the adhesive bonding: morphological analysis of treated surfaces

Rivista: THE JOURNAL OF ADHESION

N. autori: 3

Autori: Sorrentino L.; Parodo G.; Turchetta S.

<b>CRITERIO</b>	<b>GIUDIZIO</b>
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene ottimi l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base alla tipologia di approccio proposto e al significativo avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n. 4:*

**Titolo:** Drilling of glare laminates: effect of cutting parameters on process forces and temperatures

**Rivista:** The International Journal of Advanced Manufacturing Technology

**N. autori:** 3

**Autori:** Sorrentino L.; Turchetta S.; Parodo G.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene eccellente l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base alla tipologia di approccio proposto, alla robustezza dell'analisi e al notevole avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n. 5:*

**Titolo:** Temperature analysis in fiber metal laminates drilling: Experimental and numerical results

**Rivista:** Polymer Composites

**N. autori:** 4

**Autori:** Parodo G.; Rubino F.; Sorrentino L.; Turchetta S.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene eccellente l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base alla tipologia di approccio proposto, alla robustezza e completezza dell'analisi e al notevole avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è	La Commissione unanime valuta il contenuto della



bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n.6:*

Titolo: Diamond tool wear monitoring by sensory analysis in milling of absolute black granite

Rivista: Proc IMechE Part B: J Engineering Manufacture

N. autori: 3

Autori: Turchetta S.; Sorrentino L.; Gianluca P.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene ottima l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e alla razionalità dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n. 7:*

**Titolo:** Experimental study and numerical modeling of ENF scheme: Comparison of different beam approaches

**Rivista:** Engineering Fracture Mechanics

**N. autori:** 4

**Autori:** Sacco E.; Marfia S.; Parodo G.; Sorrentino L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene buoni l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base alla tipologia di approccio proposto e al significativo avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n. 8:*

**Titolo:** Cold formability of friction stir processed 5754-H111 and 6082-T6 aluminum alloys: an experimental and numerical study

**Rivista:** International Journal of Advanced Manufacturing Technology

**N. autori:** 7

**Autori:** Silvestri A.T.; Parodo G.; Napolitano F.; El Hassanin A.; Scherillo F.; Sorrentino L.; Squillace A.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene eccellente l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base alla tipologia di approccio proposto, alla robustezza dell'analisi e al notevole avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è	La Commissione unanime valuta il contenuto della

bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta discreto l'apporto individuale del candidato in considerazione dell'elevato numero di coautori.

*Pubblicazione n. 9:*

Titolo: Lightweight structures: An innovative method to uniform the thickness of metal sheets by patchwork blanks

Rivista: International Journal of Lightweight Materials and Manufacture

N. autori: 3

Autori: Sorrentino L.; Parodo G.; Giuliano G.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene ottimi l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base alla razionalità e robustezza dell'approccio proposto e al significativo avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n. 10:*

**Titolo:** Mechanical Characterization of AA8006 Aluminum Alloy through Cold Free Forming Test

**Rivista:** Metals

**N. autori:** 4

**Autori:** Parodo G.; Giuliano G.; Sorrentino L.; Polini W.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene buona l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e alla razionalità dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

*Pubblicazione n. 11:*

**Titolo:** Influence of hydrothermal ageing on CFRP single lap bonded joint pre-treated by laser texturing

**Rivista:** Proc IMechE Part C: J Mechanical Engineering Science

**N. autori:** 5

**Autori:** Parodo G.; Polini W.; Sorrentino L.; Turchetta S.; Corrado A.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene buona l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e alla razionalità dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.

o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale del candidato in considerazione del medio numero di coautori.

*Pubblicazione n. 12:*

Titolo: Effect of operating temperature on aged single lap bonded joints

Rivista: Defence Technology

N. autori: 3

Autori: Bellini C.; Parodo G.; Sorrentino L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene ottima l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e alla razionalità dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale del candidato in considerazione del contenuto numero di coautori.

**Valutazione complessiva della produzione scientifica del candidato**

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, indicizzata su database Scopus, consta di:

- 18 “article”;
- 7 “conference paper”.

Il candidato riporta inoltre ulteriori:

- 4 ulteriori pubblicazioni in atti di convegno non indicizzati.

Con riferimento agli indicatori bibliometrici (censiti sulla banca dati Scopus-accesso in data 17/7/2024) risulta quanto segue:

- Numero totale delle citazioni: 220;
- H-index: 8.

Alla luce di quanto esposto, la Commissione unanime ritiene discreta la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato in considerazione della durata della carriera.

## **CANDIDATA: PROIETTI ALICE**

### **Titoli e curriculum**

<b>TITOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>GIUDIZIO</b>
Dottorato di ricerca o titoli equipollenti	Dottorato in “Ingegneria Industriale”, conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria Industriale. Titolo della tesi: “Manufacturing Technologies of high-performance composites with hybrid interlayers”. Data di conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca: 11/2023.	Il Dottorato di Ricerca è pienamente congruente con le tematiche del Settore Concorsuale oggetto del bando.  La Commissione unanime esprime un giudizio eccellente.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	La candidata dichiara di aver svolto attività di supporto alla didattica per i corsi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi Produttivi e Sostenibilità Industriale, Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso il dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata a partire dall'anno accademico 2021/2022 e fino all'anno accademico 2023/2024.</li> <li>• Tecnologia Meccanica, Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica presso il dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata nell'anno accademico 2022/2023.</li> </ul> La candidata dichiara di aver svolto attività di tutoraggio di tesi di Laurea Magistrale e Triennale a partire dall'anno accademico 2019/2020 e fino all'anno accademico 2022/2023 per un totale di 6 studenti.  Non si ritengono valutabili gli altri titoli riportati in quanto non corrispondenti ad attività didattica a	L'attività didattica svolta dalla candidata è pienamente congruente con le tematiche del Settore Concorsuale 09/B1 e del settore disciplinare ING-IND/16. Essa è inoltre continua dall'anno accademico 2021/2022 ad oggi. Tuttavia, non si evidenzia alcun incarico didattico di titolarità di corsi o moduli nell'ambito dei corsi di laurea indicati, ma solamente attività didattica di supporto.  La Commissione unanime esprime un giudizio modesto.

	livello universitario.	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolare di una borsa di studio sul tema “Smart Materials for space application” presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Dal 1/11/2023 ad oggi.</li> <li>• AITeM Academy: “L’innovazione in ambito tecnologie e sistemi di lavorazione manifatturieri”. Da 17/01/2022 a 19/01/2022.</li> <li>• Smartfan European School on Carbon Fibers reinforced polymers for advanced application organizzato da SMARTFAN - Progetto Europeo Horizon 2020. Dal 27/09/2021 a 30/09/2021.</li> </ul> <p>Non si ritengono valutabili gli altri titoli riportati in quanto non corrispondenti ad attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.</p>	<p>L’attività di formazione o di ricerca che la candidata ha svolto presso qualificati istituti italiani risulta essere congrua e caratterizzata da una sostanziale continuità nel tempo.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio sufficiente.</p>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>La candidata dichiara di aver partecipato ai seguenti progetti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SH.A.R.C.S. Shape Recovery of Composite Structures, Missione Virgin Galactic (VG01), Progetto con Aeronautica Militare Italiana e Consiglio nazionale delle Ricerche.</li> <li>• S.UN.R.I.S.E.: Second University of Rome In Space Environment riguardante, la sperimentazione in microgravità nell’ambito della missione VIRTUTE I di Virgin Galactic;</li> <li>• COTStoSpace: Tecnologie e processi abilitanti per l’uso dei COTS in applicazioni Spaziali finanziato dall’Agenzia Spaziale Italiana (ASI);</li> <li>• FERT - Fiberglass Enhanced Recycling Technology, Progetto regione Lazio, Avviso pubblico “Gruppi di ricerca 2020” - POR FESR Lazio 2014-2020.</li> <li>• ISAF - Integrated Smart Assembly Factory, bandito dal MIUR, PON R&amp;I 2014-2020 and FSC.</li> <li>• SMARTFAN (Smart by Design and Intelligent by Architecture for turbine blade fan and structural components systems) Progetto europeo Horizon 2020 (2016-2017).</li> <li>• Tyrecs: Tyre Recycling for Clean Seas, Progetto regione Lazio Innova, bando 2016 “Conoscenza e Cooperazione per un Nuovo Modello di Sviluppo”.</li> </ul>	<p>La partecipazione della candidata a gruppi di ricerca nazionali e internazionali ed a diversi progetti di ricerca risulta abbastanza intensa e rilevante.</p> <p>Le attività dei gruppi di ricerca a cui ha partecipato sono pienamente attinenti con le tematiche del Settore Concorsuale 09/B1 e del settore disciplinare ING-IND/16.</p> <p>La Commissione unanime esprime un giudizio discreto.</p>
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>La candidata risulta relatore di 2 lavori in congressi internazionali.</p>	<p>La partecipazione della candidata a convegni e congressi internazionali e nazionali non risulta particolarmente intensa, ma abbastanza rilevante in relazione al rilievo scientifico dei convegni stessi. I congressi si caratterizzano per un’ottima coerenza con le tematiche proprie del settore disciplinare ING-IND/16.</p>

		La Commissione unanime esprime un giudizio modesto.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata ha ricevuto il seguente premio: <ul style="list-style-type: none"> <li>PPE award conferito durante "The 6th International Conference on polymer processing in engineering PPE 2021" in data 19/11/2023.</li> </ul>	La Commissione unanime valuta l'insieme dei premi e dei riconoscimenti del candidato modesto.

### Produzione scientifica

#### *Pubblicazione n. 1:*

Titolo: Tesi di dottorato: "Manufacturing technologies of high-performance composites with hybrid interlayers"

Rivista: n.a.

N. autori: 1

Autori: Proietti A.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene eccellenti l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della tesi di dottorato relativamente all'argomento trattato, in base alla razionalità e robustezza dell'approccio proposto e al significativo avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della tesi di dottorato congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	n.a.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta eccellente l'apporto individuale della candidata in considerazione del ridotto numero di coautori.

#### *Pubblicazione n. 2:*

Titolo: Boron Nitride Filled Thermoplastics for Passive Shielding of Space Electronics

Rivista: Materials Science Forum

N. autori: 5

Autori: Proietti A.; Quadrini F.; Bellisario D.; Iorio L.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio buono in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e



	alla razionalità dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta discreta la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di un atto di convegno internazionale e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale della candidata in considerazione del medio numero di coautori.

*Pubblicazione n. 3:*

Titolo: Additive Layer Manufacturing of Carbon Fiber/PEKK Composites for Aeronautic Application

Rivista: Materials Science Forum

N. autori: 5

Autori: Quadrini F.; Bellisario D.; Iorio L.; Proietti A.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio discreto in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base al rigore metodologico e alla rilevanza dell'attività svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta discreta la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di un atto di convegno internazionale e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale della candidata in considerazione del medio numero di coautori.

*Pubblicazione n. 4:*

Titolo: Hybrid Carbon Fiber Reinforced Laminates with Interlaminar Nanofibers

Rivista: Materials Science Forum

N. autori: 6

Autori: Iorio L.; Quadrini F.; Bellisario D.; Proietti A.; Gallo N.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio buono in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e alla razionalità dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta discreta la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di un atto di convegno internazionale e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale della candidata in considerazione del medio numero di coautori.

*Pubblicazione n. 5:*

Titolo: Thermo-formable hybrid carbon fibre laminates by composite recycling

Rivista: International Journal of Advanced Manufacturing Technology

N. autori: 4

Autori: Proietti A.; Quadrini F.; Gallo N.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio ottimo in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in quanto il lavoro è caratterizzato da aspetti abbastanza innovativi ed originali rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto

<p>riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</p>	<p>individuale della candidata in considerazione del contenuto numero di coautori.</p>
---	--

*Pubblicazione n. 6:*

Titolo: Materials for Space Astronaut Service Robots

Rivista: Mechanisms and Machine Science

N. autori: 4

Autori: Iorio L.; Proietti A.; Quadrini F.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
<p>originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</p>	<p>La Commissione unanime esprime un giudizio modesto in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'originalità e all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento.</p>
<p>congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</p>	<p>La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.</p>
<p>rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica</p>	<p>La Commissione unanime valuta ottima la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sotto della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.</p>
<p>determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</p>	<p>La Commissione unanime valuta ottimo l'apporto individuale della candidata in considerazione del contenuto numero di coautori.</p>

*Pubblicazione n. 7:*

Titolo: Out-of-autoclave molding of carbon fiber composites pipes with interlaminar carbon nanotubes

Rivista: Materials Research Proceedings

N. autori: 5

Autori: Bellisario D.; Iorio L.; Proietti A.; Quadrini F.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
<p>originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</p>	<p>La Commissione unanime esprime un giudizio discreto in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e alla razionalità dell'analisi svolta.</p>
<p>congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo,</p>	<p>La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore</p>

definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta ottima la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sotto della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale della candidata in considerazione del medio numero di coautori.

*Pubblicazione n. 8:*

Titolo: Damping Behavior of Hybrid Composite Structures by Aeronautical Technologies

Rivista: Applied Sciences

N. autori: 5

Autori: Proietti A.; Gallo N.; Quadrini F.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene eccellente l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e alla razionalità dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta eccellente la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sopra della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale della candidata in considerazione del medio numero di coautori.

*Pubblicazione n. 9:*

Titolo: Autoclave molding of carbon fiber laminates with interlaminar carbon nanotubes

Rivista: Proceedings of ASME 2022 17th International Manufacturing Science and

Engineering Conference, MSEC 2022

N. autori: 6

Autori: Quadrini F.; Bellisario D.; Iorio L.; Proietti A.; Gallo N.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio discreto in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e all'originalità del lavoro svolto.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta discreta la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di un atto di convegno internazionale e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta buono l'apporto individuale della candidata in considerazione del medio numero di coautori.

*Pubblicazione n. 10:*

Titolo: Recycling of Powders from Cutting of Medium Density Fiberboard

Rivista: Key Engineering Materials

N. autori: 6

Autori: Quadrini F.; Bellisario D.; Iorio L.; Proietti A.; Regi M.; Santo L.;

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime esprime un giudizio buono in merito all'originalità, all'innovatività, al rigore metodologico e alla rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e al rigore metodologico dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta ottima la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sotto della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	La Commissione unanime valuta buono l'apporto

riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	individuale della candidata in considerazione del medio numero di coautori.
--	---

*Pubblicazione n. 11:*

Titolo: Recycling of Carbon Fiber Laminates by Thermo-mechanical Disassembly and Hybrid Panel Compression Molding

Rivista: Materiale Plastiche

N. autori: 7

Autori: Proietti A.; Iorio L.; Gallo N.; Regi M.; Bellisario D.; Quadrini F.; Santo L.

CRITERIO	GIUDIZIO
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	La Commissione unanime ritiene ottimi l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione relativamente all'argomento trattato, in base all'avanzamento della conoscenza proposto rispetto al panorama scientifico internazionale di riferimento e alla razionalità dell'analisi svolta.
congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	La Commissione unanime valuta il contenuto della pubblicazione congruente alle tematiche del Settore Concorsuale oggetto della procedura.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione unanime valuta ottima la sede editoriale della pubblicazione in quanto si tratta di una rivista internazionale indicizzata che si colloca al di sotto della mediana (fonte Scimago) e congrua la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il Settore Concorsuale oggetto della presente procedura.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	La Commissione unanime valuta discreto l'apporto individuale della candidata in considerazione dell'elevato numero di coautori.

**Valutazione complessiva della produzione scientifica della candidata**

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, indicizzata su database Scopus, consta di:

- 4 "article";
- 7 "conference paper".

La candidata riporta inoltre ulteriori:

- 3 pubblicazioni non indicizzate;
- 3 pubblicazioni in press.

Con riferimento agli indicatori bibliometrici (censiti sulla banca dati Scopus-accesso in data 17/7/2024) risulta quanto segue:

- Numero totale delle citazioni: 7;
- H-index: 1.

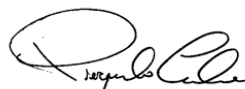
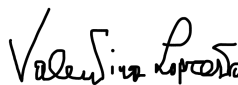
Alla luce di quanto esposto, la Commissione unanime ritiene modesta la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato in considerazione della durata della carriera.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

- Prof.ssa Valentina Lopresto - Presidente
- Prof. Pierpaolo Carlone - Componente
- Prof. Antonio Viscusi - Segretario



## **ALLEGATO 2 - VERBALE N. 3**

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B1- TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SSD ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE con contratto a tempo determinato.  
Codice Procedura:10/2024**

### ATTRIBUZIONE PUNTEGGI

L'anno 2024, il giorno 17 del mese di luglio si è riunita la Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B1-TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SSD ING-IND/16 -TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE nominata con Decreto Rettorale DR 157/2024 e composta dai seguenti professori:

<b>Nome e Cognome</b>	<b>Fascia</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>Ateneo di appartenenza</b>
Pierpaolo CARLONE	I <sup>^</sup>	ING-IND/16	Università degli Studi di Salerno
Valentina LOPRESTO	I <sup>^</sup>	ING-IND/16	Università degli Studi di Napoli Federico II
Antonio VISCUSI	II <sup>^</sup>	ING-IND/16	Universitas Mercatorum

Tutti i membri della Commissione si sono riuniti in modalità telematica attraverso la piattaforma MS TEAMS (link: [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_YmRhOWQwMjktYzcyNS00OWZkLThmYWQtNzFmNDc2NmJjNmI3%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222fcfe26a-bb62-46b0-b1e3-28f9da0c45fd%22%2c%22Oid%22%3a%229d2da6b0-9658-4323-ad02-e086e92ef067%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YmRhOWQwMjktYzcyNS00OWZkLThmYWQtNzFmNDc2NmJjNmI3%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222fcfe26a-bb62-46b0-b1e3-28f9da0c45fd%22%2c%22Oid%22%3a%229d2da6b0-9658-4323-ad02-e086e92ef067%22%7d)).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 18:30 e attribuisce un punteggio ai titoli ed a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi alla discussione. Inoltre, esprime un giudizio sintetico sull'esito del colloquio in lingua straniera.

Di seguito, per ciascun candidato, si riportano il punteggio attribuito ai titoli, il punteggio attribuito alle pubblicazioni presentate, il punteggio attribuito alla produzione scientifica complessiva ed il giudizio sintetico sull'esito del colloquio in lingua straniera.

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati cominciando dalla Dott.ssa Caggiano Alessandra, e successivamente in sequenza i Dottori Iorio Leandro, Parodo Gianluca e la Dott.ssa Proietti Alice.



**CANDIDATA: CAGGIANO ALESSANDRA**

**PUNTEGGIO DEI TITOLI (MAX 40/100)**

<b>TITOLO</b>	<b>PUNTI</b>
Dottorato di ricerca o titoli equipollenti	12/100
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	4.8/100
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5.1/100
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4.8/100
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.0/100
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	4.2/100

**Totale titoli: punti 34.9/100**

**PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE (MAX 54/100)**

<b>N.</b>	<b>PUBBLICAZIONE</b>	<b>PUNTI</b>
1	Optimal data-driven control of manufacturing processes using reinforcement learning: an application to wire arc additive manufacturing	3.80/100
2	A human-cyber-physical system for Operator 5.0 smart risk assessment	3.85/100
3	Process monitoring of machining	3.65/100
4	Intelligent decision-making support system for manufacturing solution recommendation in a cloud framework	3.45/100
5	A conceptual vision for a bio-intelligent manufacturing cell for Selective Laser Melting	4.05/100
6	Resource efficiency enhancement in sheet metal cutting industrial networks through cloud manufacturing	4.00/100
7	Machine learning-based image processing for on-line defect recognition in additive manufacturing	4.25/100
8	Machine learning approach based on fractal analysis for optimal tool life exploitation in CFRP composite drilling for aeronautical assembly	4.20/100
9	Comparison of drilled hole quality evaluation in CFRP/CFRP stacks using optical and ultrasonic non-destructive inspection	4.20/100
10	Influence of process parameters on kerf geometry and surface roughness in Nd:YAG laser cutting of Al 6061T6 alloy sheet	3.70/100
11	Resource efficient low power laser cleaning of compact discs for material reuse by polycarbonate recovery	4.00/100
12	Optimal data-driven control of manufacturing processes using reinforcement learning: an application to wire arc additive manufacturing	3.85/100

**Totale pubblicazioni: punti 47.00/100**

**PUNTEGGIO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA DEL CANDIDATO (MAX punti 6/100)**

La Commissione assegna punti 5.40.

**GIUDIZIO SINTETICO SULL'ESITO DEL COLLOQUIO IN LINGUA STRANIERA**

Ottima conoscenza della lingua inglese.

**TOTALE PUNTI: 87.30/100**

**CANDIDATO: IORIO LEANDRO**

**PUNTEGGIO DEI TITOLI (MAX 40/100)**

<b>TITOLO</b>	<b>PUNTI</b>
Dottorato di ricerca o titoli equipollenti	12/100
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	5.4/100
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5.1/100
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4.8/100
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3.2/100
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	5.4/100

**Totale titoli: punti 35.9/100**

**PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE (MAX 54/100)**

<b>N.</b>	<b>PUBBLICAZIONE</b>	<b>PUNTI</b>
1	Manufacturing and Testing of Shape Memory Polymer Composite Actuators	4.37/100
2	Smart Composite Booms for Solar Sails	4.40/100
3	Out-of-autoclave molding of carbon fiber laminates by consolidation with shape memory polymer foams	4.05/100
4	Microscopic testing of carbon fiber laminates with shape memory epoxy interlayer	4.15/100
5	Durability of Shape Memory Polymer Composite Laminates under Thermo-Mechanical Cycling	4.45/100
6	Shape memory composite sandwich structures with self-healing properties	4.35/100
7	Shape memory polymer composite unit with embedded heater	4.05/100
8	Carbon fiber laminates with interlaminar carbon nanotubes	4.12/100
9	Composite laminates with recycled carbon fibres and carbon nanotubes	4.07/100
10	Applications of shape-memory polymers, and their blends and composites	3.97/100
11	Shape memory polymer composites by molding aeronautical prepregs with shape memory polymer interlayers	3.85/100
12	Shape memory composite structures for self-deployable solar sails	4.45/100

**Totale pubblicazioni: punti 50.28/100**

**PUNTEGGIO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA DEL CANDIDATO (MAX punti 6/100)**

La Commissione assegna punti 4.20.

**GIUDIZIO SINTETICO SULL'ESITO DEL COLLOQUIO IN LINGUA STRANIERA**

Ottima conoscenza della lingua inglese.

**TOTALE PUNTI: 90.38/100**

**CANDIDATO: PARODO GIANLUCA**

**PUNTEGGIO DEI TITOLI (MAX 40/100)**

<b>TITOLO</b>	<b>PUNTI</b>
Dottorato di ricerca o titoli equipollenti	12/100
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	3.6/100
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4.2/100
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4.8/100
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2.8/100
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3.0/100

**Totale titoli: punti 30.4/100**

**PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE (MAX 54/100)**

<b>N.</b>	<b>PUBBLICAZIONE</b>	<b>PUNTI</b>
1	Surface treatment of CFRP: influence on single lap joint performances	4.25/100
2	Laser treatment surface: An innovative method to increase the adhesive bonding of ENF joints in CFRP	4.45/100
3	CFRP laser texturing to increase the adhesive bonding: morphological analysis of treated surfaces	4.25/100
4	Drilling of glare laminates: effect of cutting parameters on process forces and temperatures	4.45/100
5	Temperature analysis in fiber metal laminates drilling: Experimental and numerical results	4.45/100
6	Diamond tool wear monitoring by sensory analysis in milling of absolute black granite	4.25/100
7	Experimental study and numerical modeling of ENF scheme: Comparison of different beam approaches	4.05/100
8	Cold formability of friction stir processed 5754-H111 and 6082-T6 aluminum alloys: an experimental and numerical study	4.35/100
9	Lightweight structures: An innovative method to uniform the thickness of metal sheets by patchwork blanks	4.25/100
10	Mechanical Characterization of AA8006 Aluminum Alloy through Cold Free Forming Test	4.05/100
11	Influence of hydrothermal ageing on CFRP single lap bonded joint pre-treated by laser texturing	4.00/100
12	Effect of operating temperature on aged single lap bonded joints	4.25/100

**Totale pubblicazioni: punti 51.05/100**

**PUNTEGGIO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA DEL CANDIDATO (MAX punti 6/100)**

La Commissione assegna punti 4.20.

**GIUDIZIO SINTETICO SULL'ESITO DEL COLLOQUIO IN LINGUA STRANIERA**

Ottima conoscenza della lingua inglese.

**TOTALE PUNTI: 85.65/100**

**CANDIDATA: PROIETTI ALICE**  
**PUNTEGGIO DEI TITOLI (MAX 40/100)**

TITOLO	PUNTI
Dottorato di ricerca o titoli equipollenti	12/100
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	3.0/100
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	3.6/100
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4.2/100
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2.0/100
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3.0/100

**Totale titoli: punti 27.8/100**

**PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE (MAX 54/100)**

N.	PUBBLICAZIONE	PUNTI
1	Tesi di dottorato: "Manufacturing technologies of high-performance composites with hybrid interlayers"	3.70/100
2	Boron Nitride Filled Thermoplastics for Passive Shielding of Space Electronics	3.76/100
3	Additive Layer Manufacturing of Carbon Fiber/PEKK Composites for Aeronautic Application	3.56/100
4	Hybrid Carbon Fiber Reinforced Laminates with Interlaminar Nanofibers	3.76/100
5	Thermo-formable hybrid carbon fibre laminates by composite recycling	4.25/100
6	Materials for Space Astronaut Service Robots	3.37/100
7	Out-of-autoclave molding of carbon fiber composites pipes with interlaminar carbon nanotubes	3.72/100
8	Damping Behavior of Hybrid Composite Structures by Aeronautical Technologies	4.40/100
9	Autoclave molding of carbon fiber laminates with interlaminar carbon nanotubes	3.56/100
10	Recycling of Powders from Cutting of Medium Density Fiberboard	3.92/100
11	Recycling of Carbon Fiber Laminates by Thermo-mechanical Disassembly and Hybrid Panel Compression Molding	4.07/100

**Totale pubblicazioni: punti 42.07/100**

**PUNTEGGIO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA DEL CANDIDATO (MAX punti 6/100)**

La Commissione assegna punti 3.00.

**GIUDIZIO SINTETICO SULL'ESITO DEL COLLOQUIO IN LINGUA STRANIERA**

Ottima conoscenza della lingua inglese.

**TOTALE PUNTI: 72.87/100**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19:00.

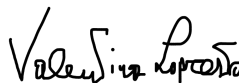
Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

- Prof.ssa Valentina Lopresto - Presidente

- Prof. Pierpaolo Carlone - Componente

- Prof. Antonio Viscusi - Segretario





**Oggetto:** **Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B1-TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SSD ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE con contratto a tempo determinato.**  
**Codice Procedura:10/2024**

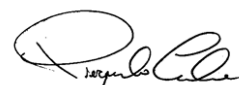
*Allegato 4 - Verbale 3*

Il sottoscritto Prof. Pierpaolo Carlone, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 09/B1-Tecnologie e Sistemi di Lavorazione - Settore scientifico-disciplinare ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione - nominata con D.D. n. 157/2024 del 30 aprile 2024 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta per il colloquio e di concordare con il verbale n. 3 a firma della prof.ssa Valentina Lopresto, Presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 17 luglio 2024, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Allega alla presente fotocopia della Carta di identità n. CA57073QJ rilasciata dal Comune di Battipaglia in data 11/10/2023.

*Fisciano, 17.07.2024*

*Firma*



**Oggetto:**        **Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B1-TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - SSD ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE con contratto a tempo determinato.**  
**Codice Procedura:10/2024**

*Allegato 5 - Verbale 3*

Il sottoscritto Prof. Antonio Viscusi, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 09/B1-Tecnologie e Sistemi di Lavorazione - Settore scientifico-disciplinare ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione - nominata con D.D. n. 157/2024 del 30 aprile 2024 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta per il colloquio e di concordare con il verbale n. 3 a firma della prof.ssa Valentina Lopresto, Presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 17 luglio 2024, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Allega alla presente fotocopia della Carta di identità n. CA25303HU rilasciata dal Comune di Sant'Agata de' Goti in data 29/12/2020.

*Luogo e data*

Napoli, 17 luglio 2024

*Firma*

