

**Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 09/B1 e settore scientifico disciplinare ING-IND/16 (Riferimento 2225).**

### **Verbale n. 3 – Relazione finale**

La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 819 del 04/03/2024 e così costituita:

- Prof. Luigino Filice,
- Prof. Luca Settineri,
- Prof. Vincenzo Tagliaferri,

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale si è riunita:

- a) la prima volta in data 28/03/2024 alle ore 15,00 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati;
- b) la seconda volta in data 01/06/2024 alle ore 8,00 per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati.

#### ***Prima seduta***

In apertura di seduta, ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono state, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof. Vincenzo Tagliaferri e le funzioni di Segretario al Prof. Luigino Filice.

Successivamente, la commissione:

- rilevata la piena legittimità ad operare secondo norma, non essendo pervenuta alcuna istanza di ricazione nel termine di 15 giorni dalla data di pubblicazione del decreto rettorale di nomina;
- presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché della *lex specialis* relative alla procedura comparativa di cui in epigrafe;
- preso atto che costituiscono oggetto della valutazione, che verrà espressa mediante un giudizio collegiale, i titoli e le pubblicazioni scientifiche, nonché l'accertamento dell'idoneità didattica, dal quale accertamento, in ossequio all'articolo 4, comma 4 del Regolamento di Ateneo sopra richiamato, sono esclusi i candidati che siano già professore di prima o di seconda fascia in università italiane e i ricercatori universitari o di altri enti o istituti di ricerca che siano stati titolari di corsi ufficiali in corsi di laurea, di laurea magistrale nonché di laurea a ciclo unico in discipline del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura per almeno tre anni negli ultimi cinque anni precedenti alla data di pubblicazione del bando;

ha predeterminato i criteri di massima valutazione dei candidati, riportati nell'allegato A), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

#### ***Seconda seduta***

In apertura di seduta, ognuno dei commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con i candidati;

- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e ognuno dei candidati ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione, quindi, constatato di essere nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma, essendo trascorso il termine di sette giorni dalla data di avvenuta pubblicazione dei criteri per la valutazione dei candidati, senza che sia stata elevata alcuna istanza di riconsiderazione dei suddetti criteri, ha preso in esame seguendo l'ordine alfabetico, la documentazione presentata telematicamente dai candidati ai fini della partecipazione alla procedura, inviata dall'Ufficio Concorsi a ciascun commissario.

Come prima operazione la commissione ha accertato che nessun candidato ha presentato un numero di pubblicazioni superiori al numero massimo previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura, fissato in n. 16 pubblicazioni.

La commissione, quindi, passa alla valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni di ciascun candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, dopo ampia discussione, ha formulato un motivato giudizio analitico collegiale, contenuto nelle schede di valutazione da 1) a 2), di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Successivamente, la commissione, preso atto che, in ossequio all'articolo, 4, comma 4, lettera i) del Regolamento di Ateneo, nessuno dei candidati iscritti alla procedura è tenuto allo svolgimento della prova di idoneità didattica, e che, nel bando di indizione della procedura, non è previsto l'accertamento delle competenze linguistiche, ha riesaminato i giudizi collegiali espressi e, dopo attenta e approfondita discussione, nell'ambito della quale ha comparato tra loro i candidati, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti il la Prof.ssa Nadia Ucciardello quale **candidato maggiormente qualificato** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

- In merito ai criteri di valutazione dei Titoli e del Curriculum, la candidata Nadia Ucciardello presenta una valutazione complessiva più che buona che, rispetto la valutazione complessiva buona della candidata Annamaria Gisario, fa emergere i seguenti aspetti: una significativa attività di coordinamento, organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca; una significativa collaborazione con enti pubblici e privati; risultati significativi per attività di trasferimento tecnologico.

- In merito ai criteri di valutazione delle Pubblicazioni Scientifiche, la candidata Nadia Ucciardello presenta una valutazione complessiva più che buona che, rispetto la valutazione complessiva buona della candidata Annamaria Gisario, fa emergere i seguenti aspetti: un maggiore apporto individuale nelle pubblicazioni presentate per la valutazione comparativa; tutti i lavori presentati si caratterizzano per essere lavori scientifici con attività sperimentale e modellistica; la piena coerenza delle pubblicazioni presentate con la declaratoria del settore scientifico disciplinare Ing-Ind 16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice ha redatto il verbale n. 2 e la presente relazione finale dei lavori ed ha provveduto a trasmettere gli atti e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i conseguenziali adempimenti.

La presente relazione finale e i rispettivi allegati letti, redatti, sottoscritti da tutti i commissari.

Data 01/06/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Vincenzo Tagliaferri *Presidente*

Prof. Luca Settineri *Componente*

Prof. Luigino Filice *Segretario*

**Allegato A)**

**Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 09/B1 e settore scientifico disciplinare ING-IND/16 (Riferimento 2225).**

La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura, determina i seguenti:

<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	
<b>Titoli e pubblicazioni</b>	
A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché per i servizi prestati:	<p>I) Attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi.</p> <p>II) Attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale.</p> <p>III) Collaborazioni istituzionali con enti pubblici e privati.</p> <p>IV) Responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali.</p> <p>V) Premi e riconoscimenti scientifici nazionali e internazionali.</p> <p>VI) Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati.</p> <p>VII) Supervisione di tesi di dottorato e partecipazione a collegi di dottorato di ricerca.</p> <p>VIII) Risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico relativamente all'ambito del settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto della procedura (inclusi brevetti e progetti di ricerca industriali).</p>
B) ai fini della determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi:	<p>I) Si valuteranno eventuali dichiarazioni, rese dal candidato/a e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico.</p> <p>II) Si prenderà atto, ove espressamente dichiarata nella pubblicazione, della parte attribuibile al candidato.</p> <p>III) Negli altri casi l'apporto individuale del candidato sarà quantificato, sulla base della consuetudine del settore scientifico disciplinare del bando, in modo paritario tra gli autori come media della sommatoria del reciproco del numero di autori, per ogni singola pubblicazione.</p>
C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa	I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;

individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:	<p>II) congruenza dell'attività del/della candidato/a con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare, oggetto della procedura, in riferimento alle relative declaratorie;</p> <p>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</p> <p>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;</p> <p>V) qualità complessiva dell'attività scientifica (anche tenendo conto di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica ricavati dalla banca dati Scopus) e l'attinenza della produzione scientifica con il settore scientifico disciplinare in riferimento alla relativa declaratoria.</p>
*** **	
<p style="text-align: center;"><b>Prova di idoneità didattica</b></p> <p>Questa verrà effettuata mediante una lezione su un tema scelto dal candidato/a, di carattere generale, relativo al settore scientifico-disciplinare ING-IND/16. La valutazione dell'idoneità didattica terrà conto della:</p> <p>a) conoscenza dell'argomento;</p> <p>b) capacità di inquadramento sistematico;</p> <p>c) ampiezza e qualità delle argomentazioni;</p> <p>d) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione.</p>	

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 01/06/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Vincenzo Tagliaferri *Presidente*

Prof. Luca Settineri *Componente*

Prof. Luigino Filice *Segretario*

**Allegato B)**

**Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 09/B1 e settore scientifico disciplinare ING-IND/16 (Riferimento 2225).**

**Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche**

<b>Scheda n. 1 – Annamaria Gisario</b>	
<b>Titoli e curriculum</b>	
<b>A) Attività scientifica e didattica nonché per i servizi prestati</b>	
I) Attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi.	<p>La candidata ha svolto e svolge attività, evidenziate dal CV, riportate nel seguito con il relativo riferimento indicato nell'allegato B della domanda.</p> <p>14. Membro del Gruppo di Ricerca in "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel periodo compreso tra il 01/11/2009 ad oggi, occupando il ruolo di Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato e, correntemente, il ruolo di Professore Associato.</p> <p><b>Il giudizio complessivo è buono</b></p>
II) Attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale.	<p><i>Attività didattica frontale in Corsi di laurea Magistrale</i></p> <p>La candidata ha svolto e svolge attività didattica frontale, quale titolare o affidataria, di numerosi corsi di Laurea Magistrale - LM presso La Sapienza - Università di Roma, evidenziati dal CV della Candidata e riportati nel seguito con il relativo riferimento indicato nell'allegato B della domanda.</p> <p>20. Nell'A.A. 2009/2010 - Professore a contratto dell'Insegnamento TECNOLOGIE SPECIALI (codice: 1022015) da 9 CFU, erogato per N. 33 studenti del Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA - LM-33</p> <p>21. Dall'A.A. 2010/2011 all'A.A. 2022/2023 (per un totale di 13 anni) - Affidamento dell'Insegnamento TECNOLOGIE SPECIALI (codice: 1022015) da 9 CFU, erogato per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA - LM-33 (sede Roma). Fruito dagli studenti del Corso di Studio in INGEGNERIA GESTIONALE LM-31 (N° attuale degli studenti: circa 150)</p> <p>22. Dall'A.A. 2011/2012 all'A.A. 2022/2023 (per un totale di 12 anni) - Affidamento dell'Insegnamento PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DELLA PRODUZIONE (codice: 1017664) da 6 CFU, erogato per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA GESTIONALE - LM-31. Fruito dagli studenti del Corso di Studio in INGEGNERIA MECCANICA - LM-33 LM-31 (sede Roma) (N° medio degli studenti: circa 200)</p> <p>23. Dall'A.A. 2013/2014 all'A.A. 2022/2023 (per un totale di 10 anni) - Affidamento dell'Attività Formativa LABORATORIO DI INNOVAZIONE TECNOLOGICA (codice: AAF1478) da 3 CFU, erogato per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA - LM-33.</p> <p>24. Nell'A.A. 2022/2023 - Affidamento (con subentro in data 27/02/2023) dell'Insegnamento TECNOLOGIE SPECIALI (codice: 1036555 – sede Latina) da 6 CFU, erogato per gli studenti del Corso di Studio in INGEGNERIA MECCANICA - LM-33</p> <p>25. Di essere stata designata affidataria, per l'attività didattica programmata nell'A.A. 2024/2025, dell'Insegnamento "Additive Manufacturing and Laser Texturing" da 6 CFU, da erogare per gli studenti del Corso di Laurea</p>

	<p>Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie – LM-53 (Corso in lingua Inglese)</p> <p>Le attività didattiche relative riportate ai punti 17, 18, 19 sono attività di tutoraggio e integrative in corsi di laurea, di laurea magistrale. In particolare:</p> <p>17. Nell’A.A. 2007/2008 - Conferimento di incarico professionale occasionale. Tutor dell’insegnamento Tecnologia Meccanica del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica. Periodo 27/02/2008 – 01/06/2008</p> <p>18. Nell’A.A. 2008/2009 - Assegno (tipo B1) per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero nell’ambito dell’Insegnamento Gestione dei Processi Produttivi del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.</p> <p>19. Nell’A.A. 2008/2009 - Assegno (tipo B3) per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero nell’ambito dell’Insegnamento Gestione dei Processi Produttivi del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.</p> <p>Non sono dichiarate attività di didattica frontale in corsi di laurea, corsi di dottorato di ricerca e di master universitari e non sono dichiarate iniziative in campo didattico.</p> <p><b>Il giudizio complessivo è buono</b></p>
III) Collaborazioni istituzionali con enti pubblici e privati.	<p>Nel merito le collaborazioni riportate dal CV della Candidata sono elencate nel seguito con il relativo riferimento indicato nell’allegato B della domanda.</p> <p>70. Responsabile Scientifico per il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) di Sapienza, Università di Roma, dell'Accordo di Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica (DIEM) dell'Università degli Studi Roma Tre. L'accordo, della durata di 36 mesi a partire dal 24/01/2022, mira a promuovere ricerche congiunte in vari settori chiave identificati dalla Strategia di Specializzazione Intelligente della Regione Lazio 2021-2027.</p> <p>62. Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Tecnologie Innovative per Beni Strumentali (CIRTIBS) Periodo: dal 2009 ad oggi.</p> <p>In merito alle collaborazioni scientifiche sviluppate con numerosi ricercatori di università estere (dichiarazioni ai punti 71,72,73,74,75,76,77) non emergono elementi formali di collaborazioni istituzionali.</p> <p><b>Il giudizio complessivo è più che discreto</b></p>
IV) Responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali.	<p>Nell’ambito della responsabilità di progetti di ricerca, finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali, si rilevano, dal curriculum vitae, le seguenti attività della Candidata riportate nel seguito con il relativo riferimento indicato nell’allegato B della domanda.</p> <p>34. 2018, Progetto SMART ALU “ALUminium per imballaggi intelligenti nel settore alimentare” – Programma Operativo POR-FESR LAZIO 2014-2020 Riposizionamento Competitivo - FASE II. AVVISO Pubblico n. 4 KETS – TECNOLOGIE ABILITANTI. In qualità di responsabile Scientifico per il DIMA.</p> <p>35. 2022, SAFE: "Sviluppo di semi-lavorati e prodotti finiti per la salvaguardia Ambientale e sicuri per l'uomo: soluzioni per il settore del packaging alimentare, igienico sanitario, protezione Fiamma e resistenza Elettrica" sull’Avviso Pubblico “ACCORDI PER L’INNOVAZIONE” - primo sportello. In qualità di responsabile Scientifico per il DIMA.</p> <p>37. 2023, CEMP: “Studio progettuale, sperimentazione di soluzioni tecnologiche innovative e sviluppo prototipale di copriauto ecologici in</p>

	<p>Polipropilene Monomateriale ad elevato tenore di riciclato da post-industriale (PIR)/postconsumo (PCR) e in materiale biocompostabile” sull’Avviso Pubblico “ACCORDI PER L’INNOVAZIONE” - secondo sportello. In qualità di responsabile Scientifico per il DIMA.</p> <p>In merito alle responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali, evidenziate dal CV della Candidata e riportate ai riferimenti 36 e 39, come indicato nell’allegato B della domanda, esse riguardano responsabilità scientifiche per indagini esplorative di mercato. Nel dettaglio:</p> <p>36. Responsabile scientifico dell’Indagine Esplorativa di mercato n. 6/2023, avviata in data 07/07/2023 su fondi del Progetto di ricerca SAFE finalizzata all’affidamento diretto della fornitura di un sistema prototipale di compoundazione del tipo bivate corotante. Riferimento procedura: A00056 con CIG 9950281FA0.</p> <p>39. di essere stata Responsabile scientifico dell’Indagine Esplorativa di mercato n. 5/2023, avviata in data 07/07/2023 su fondi PNRR – CN4 Spoke 4 finalizzata all’affidamento della fornitura di un sistema per la stampa 3D di manufatti in materiale composito. Riferimento procedura: A00055 con CIG: 99473962DD.</p> <p>Le attività non sono pienamente coerenti con i criteri di valutazione in quanto non configurabili come attività di ricerca.</p> <p>La Candidata dichiara di essere stata responsabile scientifica dei seguenti progetti di ricerca Universitari:</p> <p>40. Responsabile scientifico del progetto Ricerche Universitarie 2011 - "Reactive Laser Surface Processing o thermo-sprayed coatings" (prot. C26A11PNY4) Importo 3000,00 Euro</p> <p>41. Responsabile scientifico del Progetto FARI 2012 - "Innovativa classe di processi di deposizione di rivestimenti funzionali organici e/o organici/inorganici" (prot. C26I1248XW); Importo 7000,00 Euro</p> <p>42. Responsabile scientifico del progetto Ricerche Universitarie 2013 dal titolo: "Laser Sealing of CrC-Cr coatings deposited by means HVOF process" (prot. C26A13KHP8) Importo 3500,00 Euro</p> <p>43. Responsabile scientifico del progetto Ricerche Universitarie 2014 dal titolo: "Progettazione e manifattura di rivestimenti ibridi organici/inorganici mediante laser a diodi di elevata potenza " (prot.C26A147XNH) Importo 5000,00 Euro</p> <p>44. Responsabile scientifico del progetto Ricerche Universitarie 2015 dal titolo: "Joining processes of functionalized Poly-Lactic Acid (PLA) and lactic acid derivatives with high durability" (prot. C26A152PZC) Importo 8500,00 Euro</p> <p>45. Responsabile scientifico del progetto in corso Ricerche Universitarie 2016 dal titolo: “Saldatura laser in trasmissione di PoliEtilenTereftalato (PET): analisi di sistemi PET/PET e PET/Metallo” (prot. RP116154CCE5E9D4) Importo 5000,00 Euro</p> <p>46. Responsabile scientifico del progetto in corso Ricerche Universitarie 2018 dal titolo: “Termoformatura assistita laser di film (foglie) in materiale plastico compostabile per la manifattura di imballaggi mono-uso idonei al contatto alimentare” (prot. RP11816434291989) Importo 4000,00 Euro</p> <p>47. Responsabile scientifico del progetto Ricerche Universitarie 2019 dal titolo: “Processo di estrusione di filamenti in materiale bioplastico compostabile per applicazioni nel settore della manifattura additiva” (prot. RP11916B85AAA2D3) Importo 4000,00 Euro</p> <p>48. Responsabile scientifico del progetto Ricerche Universitarie 2020 dal titolo: “Innovativo processo di saldatura laser eseguito con la tecnica di</p>
--	---

	<p>oscillazione ad elevata frequenza del fascio: ottimizzazione dei parametri di processo, analisi delle prestazioni meccanico funzionali delle strutture saldate e valutazione dei nuovi tassi di produzione” (prot. RM120172B9775357) Importo 14000,00 Euro.</p> <p>Le attività non sono coerenti con i criteri di valutazione in quanto non vengono evidenziati i relativi bandi.</p> <p>32. La Candidata dichiara di essere stata, nel periodo 23 dicembre 2021 - 18 gennaio 2023, Responsabile scientifico del progetto “Progettazione e sviluppo di soluzioni tecnologiche basate su biopolimeri da fermentazione come alternativa sostenibile alle plastiche da fonte fossile per il segmento degli imballaggi alimentari e farmaceutici”, finanziato dal MIUR (DM 1062), nell’ambito del quale il Dott. Daniele Rocco è stato reclutato in qualità di RTDA a tempo pieno.</p> <p>L’attività è coerente con i criteri di valutazione.</p> <p><b>Il giudizio complessivo è <u>buono</u></b></p>
V) Premi e riconoscimenti scientifici nazionali e internazionali.	<p>In merito ai Premi e riconoscimenti scientifici nazionali e internazionali, si rilevano, dal curriculum vitae della Candidata, le seguenti attività riportate nel seguito con il relativo riferimento indicato nell’allegato B della domanda</p> <p>Premi e riconoscimenti scientifici nazionali e internazionali.</p> <p>57. E’ stata premiata con il Progetto di Ricerca: Processo di riciclaggio di CD e DVD mediante laser a diodi. Premio: “Call for Ideas”; Ente Erogatore: Iunet (Network of academic incubators for innovative spin-offs); Periodo di conferimento del premio: marzo 2007</p> <p>58. E’ stata premiata con il certificato di “Best Paper Award” nel 2008, premio Internazionale assegnato congiuntamente da International Federation of Automatic Control (IFAC) e da Elsevier Publisher.</p> <p>59. E’ stata premiata con il certificato di “Best Paper Award” nel febbraio 2021, per la pubblicazione dal titolo “The potential of additive manufacturing in the smart factory industrial 4.0: A review” presentata dai seguenti autori Mehrpouya M., Dehghanghadikolaei A., Fotovvati B., Vosooghnia A., Emamian S.S., Gisario A. edita nel 2019 nella rivista APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND), Volume 9, Issue 18, 1 September 2019, Article number 3865.</p> <p><b>Il giudizio complessivo è <u>buono</u></b></p>
VI) Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati.	<p>La Candidata riporta nel CV le seguenti partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati. Esse vengono riportate nel seguito con il relativo riferimento indicato nell’allegato B della domanda.</p> <p>64. Dal 2013 al 2017, è stata Membro del Comitato Editoriale della rivista scientifica nazionale "Applicazioni Laser" edito da PubliTec Online.</p> <p>Nell’ambito del CV, pag.22, riporta la seguente indicazione: Dal 2013 al 2017. Membro del Comitato Scientifico della rivista "Applicazioni Laser" (PubliTec).</p> <p>Si tratta di una rivista nazionale di natura tecnica.</p> <p>65. 2015, Membro del Comitato Editoriale dell'International Conference on Mechanical, Manufacturing and Process Plant Engineering (ICMMPE).</p> <p>Si tratta della partecipazione a un comitato editoriale di un Congresso, non è coerente con i criteri di valutazione.</p> <p>66. 2022 ad oggi, Membro del Comitato Editoriale di “Scientific Reports” per l’Area Ingegneria Meccanica. Periodo: dal 24 marzo 2022.</p> <p>67. Oggi, Guest Editor per la rivista "Materials" di MDPI (ISSN 1996-1944, IF 3.4), insieme al Dr. Bappa Acherjee, per lo Special Issue dal titolo "Advances in Laser Processing and Mechanical Properties of Polymeric Materials".</p>



	<p>Si tratta della partecipazione come Guest Editor, non è coerente con i criteri di valutazione in merito alla partecipazione a Comitati Editoriali.</p> <p>68. Oggi, Guest Editor per la rivista Scientific Reports (ISSN 2045-2322) per la raccolta intitolata “Morphing structures”.</p> <p>Si tratta della partecipazione come Guest Editor, non è coerente con i criteri di valutazione.</p> <p><b>Il giudizio complessivo è più che discreto</b></p>
VII) Supervisione di tesi di dottorato e partecipazione a collegi di dottorato di ricerca.	<p>La candidata ha svolto e svolge attività di supervisione di tesi di dottorato e ha partecipato a collegi di dottorato di ricerca così come riportate nel CV.</p> <p>- Dall’A.A.2010/2011 ad oggi ha assunto il ruolo di “Tutor” per allievi del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale e Gestionale (ex Gestione della Produzione Industriale) e di “Supervisor” per complessivamente 11 allievi guidandoli attraverso il loro percorso di ricerca e la stesura della Tesi di Dottorato.</p> <p>- Dall’A.A. 2010/2011 ad oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Industriale e Gestionale" precedentemente nominato “Ingegneria della Produzione Industriale” presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Cicli: XXVII; XXVIII; XXIX; XXX; XXXI; XXXII; XXXIII; XXXIV; XXXV; XXXVI, XXXVII; XXXVIII.</p> <p>- Maggio 2021. Membro delegato della Commissione di valutazione per l’ammissione al Corso di Dottorato Innovativo Internazionale “Industrial and Management Engineering” per l’INCOMING STUDENT (37° Ciclo).</p> <p>- Settembre 2021. Membro effettivo della Commissione giudicatrice per l’ammissione al Corso di Dottorato (37° Ciclo) in “Ingegneria Industriale e Gestionale”. Decreto nomina 13/07/2021</p> <p><b>Il giudizio complessivo è più che buono</b></p>
VIII) Risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico relativamente all’ambito del settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto della procedura (inclusi brevetti e progetti di ricerca industriali).	<p>La Candidata riporta nel CV i seguenti risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico. Esse vengono riportate nel seguito con il relativo riferimento indicato nell’allegato B della domanda.</p> <p><i>Trasferimento tecnologico</i></p> <p>51. 2019, “Studio di contenitori in materiale plastico compostabile e riciclabile per il confezionamento di prodotti lattiero-caseari” commissionata dalla Società Ariete - Fattorie Lattesano S.p.A. nell’ambito del progetto RIUSA. Avviso n. 8 – Circular Economy e Energia - POR FESR LAZIO 2014-2020, Riposizionamento Competitivo - FASE II.</p> <p>Si tratta di uno studio per il quale non si evidenzia il risultato ottenuto nell’attività di trasferimento tecnologico.</p> <p>52. 2021, “Studi e progettazione di contenitori in cartone ondulato di concezione innovativa e relativi processi di trasformazione” commissionato dalla ditta Antonio Sada &amp; Figli S.p.A nell’ambito dell’iniziativa di ricerca e sviluppo dal titolo “BIOLINE - BIOpolimeri modificati per la realizzazione di una linea di innovativi prodotti” – ammessa a finanziamento con codice identificativo ARS01_01032 nell’ambito del Programma Operativo PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 Asse II - Cluster Action (II.2).</p> <p>Si tratta di uno studio per il quale non si evidenzia il risultato ottenuto nell’attività di trasferimento tecnologico.</p> <p>53. 2021, “Studi e progettazione di contenitori in onda con multi- strato per imballaggio di prodotti della IV gamma” commissionato dalla ditta Sada Packaging s.r.l. nell’ambito dell’iniziativa di ricerca e sviluppo dal titolo “BIOLINE - BIOpolimeri modificati per la realizzazione di una linea di innovativi prodotti” – ammessa a finanziamento con codice identificativo</p>

	<p>ARS01_01032 nell'ambito del Programma Operativo PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 Asse II - Cluster Action (II.2). Si tratta di uno studio per il quale non si evidenzia il risultato ottenuto nell'attività di trasferimento tecnologico.</p> <p><i>Attività di terza missione nel ruolo di Responsabile Scientifico per il DIMA</i> 54. Accordo di collaborazione con il Consorzio Universitario Humanitas nell'area di intervento della "SALUTE PUBBLICA E BENESSERE", finalizzato allo svolgimento di attività nella seguente area tematica: "Pianificazione e sviluppo di attività di ricerca scientifica e tecnologica, con specifico riferimento alla progettazione di dispositivi medici prototipali per il settore della Logopedia, che rispondano a requisiti di non invasività e che siano finalizzati a caratterizzare, secondo procedure standardizzabili, specifiche patologie del linguaggio e/o dell'apprendimento in età evolutiva". Data delibera del DIMA: 27/06/2023. Data firma dell'accordo: 02/08/2023 Durata: 36 mesi Si tratta di un accordo per il quale non si evidenzia il risultato ottenuto nell'attività di terza missione.</p> <p><i>Attività di terza missione nel ruolo di componente del Gruppo di Lavoro per il DIMA</i> 55. Progetto EW4W (Engineering Women 4 Women) su attività di Terza Missione nell'ambito dell'Empowerment/Capacity Building Femminile. Il lancio del progetto si è tenuto in data 02/05/2023 ore 15.00 - 16.30 - Sala degli Affreschi, Sede di San Pietro in Vincoli, Roma Descrizione sintetica: Iniziativa intende coinvolgere accademiche e manager, tutte donne attivamente impegnate nel campo dell'innovazione, con l'obiettivo di sfatare l'idea che tecnologia e innovazione siano settori esclusivamente maschili, evidenziandone invece la trasversalità e l'eterogeneità. <i>REFERENTE per l'Area Educazione: prof.ssa Annamaria Gisario.</i> Proprio in merito all'Area Educazione è stato stilato un progetto formativo rivolto agli allievi della scuola media e presentato all'IC "Calderini-Tuccimei" di Roma, attraverso l'animatore digitale, con il quale sono stati presi contatti in data 16/06/2023 Si tratta di un progetto per il quale non si evidenzia il risultato ottenuto nell'attività di terza missione.</p> <p>Non sono stati dichiarati brevetti.</p> <p>Non si evidenziano risultati rilevanti ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico relativamente all'ambito del settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. Il giudizio complessivo è: <b>attività non valutabili secondo i criteri definiti.</b></p>
<b>Giudizio collegiale</b>	
<p>La prof.ssa Annamaria Gisario è professore associato dal 2020 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma "La Sapienza" nel Settore Concorsuale 09/B1, Settore Scientifico Disciplinare Ing-Ind/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione. Dal 2011 è stata Ricercatrice Universitaria a Tempo Indeterminato, nel SC 09/B1 e SSD Ing-Ind/16, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma "La Sapienza". Conseguisce l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 09/B1 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione ASN 2018-2020 – Sesto Quadrimestre.</p> <p>Dopo ampia ed approfondita discussione, i Commissari concordano sulle seguenti considerazioni relative al profilo curricolare della candidata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'attività di partecipazione a gruppi di ricerca risulta essere <b>buona</b>.</li> <li>- L'attività didattica frontale in corsi di laurea magistrale presso università italiane risulta essere <b>buona</b>.</li> <li>- Le collaborazioni istituzionali con enti pubblici e privati sono da considerare <b>più che discrete</b>.</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- La responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali risulta essere <b>buona</b>.</li> <li>- L'assegnazione di premi e riconoscimenti scientifici nazionali e internazionali risulta essere <b>buona</b>.</li> <li>- La partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati risulta essere <b>più che discreta</b>.</li> <li>- La supervisione di tesi di dottorato e la partecipazione a collegi di dottorato di ricerca risulta essere <b>più che buona</b>.</li> <li>- I risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico relativi a progetti industriali sono da considerare <b>non valutabili secondo i criteri definiti</b>.</li> </ul> <p>Nel complesso la candidata Annamaria Gisario presenta: 1 valutazioni più che buona; 4 valutazioni buone; 2 valutazioni più che discrete: 1 valutazione di non coerenza con i criteri di valutazione.</p> <p>Alla luce delle valutazioni e dopo approfondito esame, la Commissione all'unanimità dei Commissari ritiene che il profilo curriculare complessivo della candidata sia <b>buono</b> ai fini della procedura valutativa in esame</p>	
*** **	
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	
<b>B) Determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi.</b>	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 16 pubblicazioni.
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	La candidata non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo. I) Si valuteranno eventuali dichiarazioni, rese dal candidato/a e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. II) Si prenderà atto, ove espressamente dichiarata nella pubblicazione, della parte attribuibile al candidato. III) Negli altri casi l'apporto individuale del candidato sarà quantificato, sulla base della consuetudine del settore scientifico disciplinare del bando, in modo paritario tra gli autori come media della sommatoria del reciproco del numero di autori, per ogni singola pubblicazione	<p>La candidata presenta le pubblicazioni dalla n. 1 alla n. 16 in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dei criteri I, II, e III riportati nel seguito per singola pubblicazione con riferimento alla numerazione proposta dalla candidata.</p> <p><i>Pubblicazioni</i></p> <p><b>1.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quantificato in modo paritario tra i quattro autori con un valore pari a 0,25. Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p><b>2.</b> E' presente la seguente dichiarazione che riporta il contributo dei sei autori: <i>M.M. designed and performed research, wrote some parts, and revised the article; A.D. and B.F. wrote Section 2 related to additive manufacturing processes and helped in revising the manuscript; A.V. wrote Section 3 about the sustainability issues of additive manufacturing process; S.S.E. wrote Section 4 related to the future of additive manufacturing process in various aspects; A.G. edited and revised the manuscript. All authors read and approved the final manuscript.</i> Il contributo scientifico attribuibile alla candidata, in relazione ai compiti indicati nella dichiarazione e alle attività degli altri autori, risulta enucleabile e distinguibile. Il contributo della candidata risulta <b>discreto</b>.</p> <p><b>3.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i tre autori con un valore pari a 0,33. Il contributo della candidata risulta <b>più che buono</b></p>

	<p>4. Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 7 autori con un valore pari a 0,14. Il contributo della candidata risulta <b>discreto</b>.</p> <p>5. Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 6 autori con un valore pari a 0,17. Il contributo della candidata risulta <b>discreto</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25. Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p>6. Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25. Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p>7. Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25. Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p>8. Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25. Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p>9. E' presente la seguente dichiarazione che riporta il contributo dei sei autori: <i>Mehrshad Mehrpouya - Conceptualization, Methodology, Writing-original draft, Supervision; Annamaria Gisario - Visualization, Investigation; Mohammadreza Nematollahi: Resources, Writing - review &amp; editing; Atabak Rahimzadeh: Formal analysis, Validation. Keyvan Safaei Baghbaderani: Resources. Mohammad Elahinia- Visualization, Investigation.</i> Il contributo scientifico attribuibile alla candidata, in relazione ai compiti indicati nella dichiarazione e alle attività degli altri autori, risulta enucleabile e distinguibile. Il contributo della candidata risulta <b>più che discreto</b>.</p> <p>10. Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25. Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p>11. Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della</p>
--	--

	<p>candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 2 autori con un valore pari a 0,5.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>ottimo</b>.</p> <p><b>12.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p><b>13.</b> E' presente la seguente dichiarazione che riporta il contributo dei cinque autori: <i>The contribution of the authors to the study conception, design, material preparation, data collection and analysis is equal. The first draft of the manuscript was written by Prof. Annamaria Gisario. Prof. Massimiliano Barletta revised the manuscript. All authors read and approved the final manuscript.</i></p> <p>Il contributo scientifico attribuibile alla candidata, in relazione ai compiti indicati nella dichiarazione e alle attività degli altri autori, risulta enucleabile e distinguibile.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p><b>14.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p><b>15.</b> E' presente la seguente dichiarazione che riporta il contributo dei quattro autori: <i>All authors contributed to the study conception and design. Material preparation, data collection, and analysis were performed by Di Russo Franco Maria and Desole Maria Pia. The first draft of the manuscript was written by Di Russo Franco Maria and Desole Maria Pia, and all authors commented on previous versions of the manuscript. All authors read and approved the final manuscript.</i></p> <p>Il contributo scientifico attribuibile alla candidata, in relazione ai compiti indicati nella dichiarazione e alle attività degli altri autori, risulta enucleabile e distinguibile.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>discreto</b>.</p> <p><b>16.</b> E' presente la seguente dichiarazione che riporta il contributo dei quattro autori: <i>All authors contributed to the study conception and design. Material preparation, data collection, and analysis were performed by Gisario Annamaria and Desole Maria Pia. The first draft of the manuscript was written by Gisario Annamaria and Desole Maria Pia, and all authors commented on previous versions of the manuscript. The manuscript was revised by Gisario Annamaria and Massimiliano Barletta. All authors read and approved the final manuscript.</i></p> <p>Il contributo scientifico attribuibile alla candidata, in relazione ai compiti indicati nella dichiarazione e alle attività degli altri autori, risulta enucleabile e distinguibile.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p>Il numero di autori complessivi sulle 16 pubblicazioni è pari a 71 con una partecipazione media per pubblicazione pari a 4,44, valore discreto in relazione alla consuetudine del settore scientifico disciplinare.</p> <p>Il contributo della candidata nelle 16 pubblicazioni presentate risulta così distribuito: 4 valutate discrete; 1 valutata più che discreto; 9 valutate buone; 1 valutata più che buono; 1 valutata ottimo. In riferimento ai punteggi assegnati</p>
--	--

	<p>alle singole valutazioni (discreto 0,14, più che discreto 0,17, buono 0,25, più che buono 0,33 e ottimo 0,5) si desume un punteggio complessivo è pari a <b>3,81</b>.</p> <p>La valutazione complessiva del contributo della candidata risulta essere <b>buono</b>.</p>
Ambito delle pubblicazioni	<p>L'attività scientifica, in merito alle 16 pubblicazioni presentate, è stata rivolta alle aree tematiche riportate per le singole pubblicazioni nel seguito.</p> <p><i>Produzione additiva.</i></p> <p>1. L'articolo presenta una ampia review sulla produzione additiva di metalli nel settore dell'aviazione commerciale.</p> <p>2. Il lavoro riguarda una approfondita review sul potenziale della produzione additiva nella fabbrica intelligente industria 4.0.</p> <p>3. Nel lavoro si affronta il tema della stampa 4D di componenti di acido polilattico (PLA) a memoria di forma.</p> <p>5. Obiettivo del lavoro è lo sviluppo di un modello di previsione per la ottimizzazione dei parametri laser nella produzione additiva di leghe a memoria di forma NiTi.</p> <p>9. Con il lavoro si sviluppa un modello di previsione per la produzione additiva della lega a memoria di forma ad alta temperatura NiTiHf.</p> <p><i>Tecnologia laser:</i></p> <p>6. Il lavoro riguarda le problematiche relative alla saldatura laser di lamiere a memoria di forma NiTi utilizzando laser a diodi.</p> <p>7. L'articolo sviluppa una indagine sulla funzionalità delle strutture origami termoreattive.</p> <p>8. Il lavoro propone uno studio sul miglioramento dei rivestimenti WC-Co/NiCr mediante trattamento laser superficiale.</p> <p>10. Obiettivo del lavoro è lo sviluppo di un modello di rete neurale artificiale per la saldatura laser di miscele biodegradabili di polietilene tereftalato/polietilene vinil acetato (PET/PEVA).</p> <p>11. L'argomento trattato sviluppa il tema della formatura laser di resina epossidica rinforzata con alluminio laminato di vetro (GLARE).</p> <p>13. Con l'articolo si studia la saldatura laser di film di alluminio rivestito di resina co-poliesteri termosaldabile con film di polipropilene per applicazioni nel packaging alimentare e farmaceutico.</p> <p><i>Materiali polimerici, ibridi e cartacei:</i></p> <p>4. Il tema trattato con il lavoro si inquadra nell'ambito dello sviluppo dei materiali biodegradabili e compostabili esaminando il polibutilene succinato (PBS).</p> <p>12. L'articolo affronta il tema dell'impiego dei polisilossani quali barriere protettive materiali ibridi organici inorganici resistenti ai graffi, all'usura e alla corrosione per la protezione e la barriera dei metalli.</p> <p>14. Obiettivo del lavoro riguarda lo studio dei rivestimenti funzionali destinati alla protezione dei policarbonati termoplastici affrontando il tema dei rivestimenti intelligenti su policarbonati termoplastici - LEGO-Design (LD).</p> <p>15. L'articolo affronta lo studio del comportamento meccanico delle scatole di cartone ondulato focalizzando l'attenzione sulla resistenza che queste sono in grado di offrire a compressione in condizioni di impilamento.</p> <p>16. Il lavoro riguarda lo studio del comportamento di strutture cellulari prodotte in acido polilattico (PLA) mediante tecnologia FDM.</p>
<b>C) Produzione scientifica della candidata (da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione)</b>	

<b>Giudizio collegiale</b>								
Valutazione delle 16 pubblicazioni, presentate ai fini della formulazione del giudizio, numerate così come riportato nella domanda.								
N.	Pubblicazione	n. autori	Anno	Rivista	Quartile all'anno di pubblic.	IF	N, Citazioni	Valutazione
1	Metal additive manufacturing in the commercial aviation industry: A review	4	2019	Journal of Manufacturing Systems	Q1	5.1	310	Pubblicazione di review giudicata: congruente con il settore scientifico; <b>non valutabile per originalità e innovatività scientifica</b> ; di buon livello per la rilevanza della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione. Il giudizio complessivo è: <b>articolo non valutabile per originalità e innovatività scientifica</b>
2	The potential of additive manufacturing in the smart factory industrial 4.0: A review	6	2019	Applied Sciences (Switzerland)	Q2	2.474	226	Pubblicazione di review giudicata: congruente con il settore scientifico; <b>non valutabile per originalità e innovatività scientifica</b> ; di buon livello per la rilevanza della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione. . Il giudizio complessivo è: <b>articolo non valutabile per originalità e innovatività scientifica</b>
3	4D printing of shape memory polylactic acid (PLA) components: Investigating the role of the operational parameters in fused deposition modelling (FDM)	3	2021	Journal of Manufacturing Processes	Q1	5.684	82	Pubblicazione giudicata: congruente con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b>
4	Poly(butylene succinate) (PBS): Materials, processing, and industrial applications	7	2022	Progress in Polymer Science	Q1	27.1	61	Pubblicazione con caratteristiche di review giudicata <b>non congruente con l'SSD Ing-Ind/16 e il SC 09/B1; non valutabile per originalità, innovatività, rigore metodologico</b> ; di eccellente livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione. . Il giudizio complessivo è: <b>articolo non congruente con l'SSD Ing-Ind/16 e il SC 09/B1 e non valutabili per originalità, innovatività, rigore metodologico</b>
5	A prediction model for finding the optimal laser parameters in additive manufacturing of NiTi shape memory alloy	6	2019	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Q1	2.633	53	Pubblicazione giudicata: congruente con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di buon livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione. Il giudizio complessivo è: <b>Buono</b>
6	Laser welding of NiTi shape memory sheets using a diode laser	4	2018	Optics and Laser Technology	Q1	3.319	40	Pubblicazione giudicata: congruente con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è discreta in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione.. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>
7	Investigation on the Functionality of Thermoresponsive Origami Structures	4	2020	Advanced Engineering Materials	Q1	3.862	35	Pubblicazione giudicata: congruente con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione. . Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b>
8	Improvement of thermally sprayed WC-Co/NiCr coatings by surface laser processing	4	2015	International Journal of Refractory Metals and Hard Materials	Q1	2.263	33	Pubblicazione giudicata: congruente con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di buon livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è discreta in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione.. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>
9	The prediction model for additively manufacturing of NiTiHf high-temperature shape memory alloy	6	2021	Materials Today Communications	Q2	3'662	27	Pubblicazione giudicata: congruente con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di buon livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della

								comunità scientifica è buona in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione.. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>
10	An artificial neural network model for laser transmission welding of biodegradable polyethylene terephthalate/polyethylene vinyl acetate (PET/PEVA) blends	4	2019	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Q1	2'633	25	Pubblicazione giudicata: congruente con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è discreta in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione.. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b>
11	Laser forming of glass laminate aluminium reinforced epoxy (GLARE): On the role of mechanical, physical and chemical interactions in the multi-layers material	2	2018	Optics and Lasers in Engineering	Q1	4.059	18	Pubblicazione giudicata: congruente con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è discreta in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione.. Il giudizio complessivo è <b>Molto buono</b>
12	Scratch, wear and corrosion resistant organic inorganic hybrid materials for metals protection and barrier	4	2015	Materials and Design	Q1	3'997	18	Pubblicazione giudicata: <b>non congruente con l'SSD Ing-Ind/16 e il SC 09/B1</b> ; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è modesta in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione.. Il giudizio complessivo è: <b>articolo non congruente con l'SSD Ing-Ind/16 e il SC 09/B1</b>
13	Laser transmission welding of aluminum film coated with heat sealable co- polyester resin with polypropylene films for applications in food and drug packaging	5	2022	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Q1	3.4	9	Pubblicazione giudicata: congruente con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione.. Il giudizio complessivo è: <b>Buono</b>
14	Smart coatings on thermoplastic polycarbonates: LEGO-Design (LD) for facile manufacturability	4	2016	Progress in Organic Coatings	Q1	2'858	9	Pubblicazione giudicata: <b>non congruente con il settore scientifico</b> ; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è modesta in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione.. Il giudizio complessivo è: <b>articolo non congruente con l'SSD Ing-Ind/16 e il SC 09/B1</b>
15	Evaluation of wave configurations in corrugated boards by experimental analysis (EA) and finite element modeling (FEM): the role of the micro-wave in packaging design	4	2023	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Q1	3.4	3	Pubblicazione giudicata: <b>non congruente con l'SSD Ing-Ind/16 e il SC 09/B1</b> ; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è valutabile dato il breve tempo dalla data di pubblicazione in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione.. Il giudizio complessivo è: <b>articolo non congruente con l'SSD Ing-Ind/16 e il SC 09/B1</b>
16	Energy absorbing 4D printed meta-sandwich structures: load cycles and shape recovery	4	2023	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Q1	3.4	1	Pubblicazione giudicata: <b>non congruente con l'SSD Ing-Ind/16 e il SC 09/B1</b> ; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è valutabile dato il breve tempo dalla data di pubblicazione in relazione alle citazioni e all'anno di pubblicazione.. Il giudizio complessivo è: <b>articolo non congruente con l'SSD Ing-Ind/16 e il SC 09/B1</b>
I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;		L'originalità, innovatività e rigore metodologico dei lavori scientifici 3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 e 16, risultano tutte di buon livello così come riportato nel dettaglio nella tabella precedente. Le pubblicazioni 1) e 2) sono dichiarate review e la pubblicazione 4) per obiettivi, metodologie e contenuti si caratterizza per essere una review. Si riporta nel seguito la valutazione per questi tre articoli. 1. <i>Metal additive manufacturing in the commercial Aviation Industry: A review</i> . Obiettivo dell'articolo è di riassumere gli ultimi aggiornamenti sulle tecnologie e sui materiali per Additive Manufacturing (AM) analizzando i problemi, i post-processi e gli aspetti di progettazione nel settore dell'aviazione commerciale. Il processo di AM è analizzato anche dal punto di vista						



	<p>economico e dell'impatto ambientale. Gli autori sottolineano che il lavoro presentato è utile sia nel mondo accademico nell'ambito industriale.</p> <p>L'articolo è una <i>review</i> che, in assenza di una analisi scientifica critica del tema trattato, che consenta la revisione o l'acquisizione di nuove conoscenze, non è valutabile in merito alla originalità, innovatività e al rigore metodologico nell'ambito di una produzione scientifica.</p> <p>2. <i>The potential of additive manufacturing in the smart factory industrial 4.0: A review</i>. Il lavoro si inquadra nell'ambito del ruolo che l'AM assume per l'applicazione dei paradigmi dell'Industria 4.0. Obiettivo dell'articolo è di strutturare uno studio completo sulla tecnologia di AM presentandone gli ultimi risultati e le applicazioni industriali. L'articolo indaga anche gli aspetti della sostenibilità del processo, gli aspetti economico, sociale e ambientale. Infine, il lavoro sottolinea l'andamento futuro dell'AM negli aspetti tecnologici, applicativi e dei materiali.</p> <p>L'articolo è una <i>review</i> che, in assenza di una analisi scientifica critica del tema trattato che consenta la revisione o l'acquisizione di nuove conoscenze, non è valutabile in merito alla originalità, innovatività e al rigore metodologico nell'ambito di una produzione scientifica.</p> <p>4. <i>Poly(butylene succinate) (PBS): Materials, processing, and industrial applications</i>. Il lavoro si inquadra nell'ambito dello sviluppo dei materiali biodegradabili e compostabili. Nello specifico si esamina il polibutilene succinato (PBS) che costituisce una classe di poliestere alifatico biodegradabile che può essere ottenuto da acido succinico e 1,4 butandiolo, di ampio interesse scientifico e industriale, tra gli altri poliesteri biodegradabili, grazie alla sua compostabilità secondo lo standard ISO EN13432. Con il lavoro si esamina le modalità di sintesi del PBS insieme alle principali proprietà termo-meccaniche e fisiche, nonché i recenti progressi nello sviluppo di miscele a base di PBS per applicazioni industriali. Vengono inoltre prese in considerazione le sfide e le prospettive future per l'impiego delle miscele PBS nelle applicazioni quotidiane.</p> <p>L'articolo per obiettivi, metodologie e contenuti si caratterizza per essere una <i>review</i> che, in assenza di una analisi scientifica critica del tema trattato che permetta la revisione o l'acquisizione di nuove conoscenze, non è valutabile in merito alla originalità, innovatività e al rigore metodologico nell'ambito di una produzione scientifica.</p> <p>Nel complesso l'originalità, innovatività e il rigore metodologico della produzione scientifica risulta essere <b>più che discreta</b>.</p>
<p>II) congruenza dell'attività del/della candidato/a con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare, oggetto della procedura, in riferimento alle relative declaratorie;</p>	<p>Gli articoli 1,2,3,5,6,7,8,9,10, 11 e 13 sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 09/B1 e del settore scientifico disciplinare Ing Ind/16.</p> <p>Gli articoli 4,12,14,15 e 16 non sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 09/B1 e del settore scientifico disciplinare Ing Ind/16. Nel seguito si riportano le relative valutazioni.</p> <p>4. <i>Poly(butylene succinate) (PBS): Materials, processing, and industrial applications</i>. Il lavoro si inquadra nell'ambito dello sviluppo dei materiali biodegradabili e compostabili. Nello specifico si esamina il polibutilene succinato (PBS) che costituisce una classe di poliestere alifatico biodegradabile che, grazie alla sua compostabilità, presenta un notevole interesse scientifico e industriale. Con il lavoro si esaminano le modalità di sintesi del PBS, le sue principali proprietà termo-meccaniche e fisiche, nonché i progressi nello sviluppo delle miscele a base di PBS per le applicazioni industriali.</p> <p>Il lavoro non si inserisce nei contenuti della declaratoria dell'SSD Tecnologie e Sistemi di Lavorazione in quanto non si affronta lo studio dei processi di trasformazione che interessano i prodotti manifatturieri, costituiti da materiali tradizionali e innovativi, che vanno dalla fabbricazione, agli assemblaggi, ai</p>

controlli e al riciclo. L'esame delle modalità di sintesi del PBS e lo sviluppo di miscele, realizzate con questo materiale, riguardano lo studio scientifico e di caratterizzazione dei materiali polimerici. Tali attività non sono riconducibili allo studio della fabbricazione del prodotto ovvero allo studio dei processi di trasformazione del materiale durante la produzione di prodotti manifatturieri che comprende, a titolo di esempio, la variabilità naturale del processo, la variabilità naturale dei materiali, le relazioni tra i parametri di processo e le proprietà finali del manufatto, l'influenza tecnologica e economica della dimensione del lotto di produzione. Nel lavoro la caratterizzazione dei materiali è finalizzata alla conoscenza delle proprietà del materiale studiato e non riguarda la caratterizzazione meccanica e tecnologica dei materiali trasformati in prodotti ed il legame delle loro proprietà con i parametri che governano i processi. I contenuti del capitolo inerente il "Processing of PBS-based materials" non illustrano il legame delle proprietà dei prodotti con i parametri che governano i processi che, peraltro, sono rivolti prevalentemente a casi di produzione di campioni di laboratorio, ovvero in condizioni controllate e di numerosità limitata, e non di prodotti industriali.

**12. *Scratch, wear and corrosion resistant organic inorganic hybrid materials for metals protection and barrier.*** L'articolo, come illustrato nel lavoro, si inquadra nell'ambito dell'impiego dei polisilossani quali barriere protettive. Viene studiata la progettazione di un metilfenilpolisilossano ad alto peso molecolare per la realizzazione di un rivestimento protettivo per l'acciaio strutturale Fe 430 B. La caratteristica del materiale progettato potrebbe consentire di realizzare spessori elevati, un elevato effetto barriera, stabilità ed elevata inerzia chimica. Sono presentate numerose indagini e caratterizzazioni tra cui: microscopia elettronica a scansione; profilometria superficiale; risposta micromeccanica dei rivestimenti mediante carico progressivo strumentato al graffio; resistenza all'usura mediante test tribologici; inerzia chimica e resistenza alla corrosione dei rivestimenti mediante voltammetria a scansione lineare e cronoamperometria in ambiente acido aggressivo. I materiali protettivi realizzati presentano notevole adesione al supporto, buona resistenza al graffio ed elevata resistenza all'usura premesse significative per la realizzazione di barriere protettive efficaci.

Il lavoro non si inserisce nei contenuti della declaratoria dell'SSD Tecnologie e Sistemi di Lavorazione in quanto non affronta lo studio dei processi di trasformazione che interessano i prodotti manifatturieri, costituiti da materiali tradizionali e innovativi, che vanno dalla fabbricazione, agli assemblaggi, ai controlli, al riciclo. L'articolo si rivolge alla progettazione di un rivestimento polimerico protettivo al graffio, alla usura e alla corrosione per un acciaio adottando metodologie e approcci finalizzati e allo studio dei materiali polimerici e alla loro produzione. Tali attività non sono riconducibili allo studio della fabbricazione del prodotto ovvero allo studio dei processi di trasformazione del materiale durante la produzione di prodotti manifatturieri che comprende, a solo titolo di esempio, la variabilità naturale del processo, la variabilità naturale dei materiali, le relazioni tra i parametri di processo e le proprietà finali del manufatto, l'influenza tecnologica e economica della dimensione del lotto di produzione. Questi aspetti non sono applicati alla realizzazione del rivestimento protettivo per l'acciaio strutturale studiato e quindi le attività non rientrano nello studio dei processi di fabbricazione.

La caratterizzazione dei materiali è finalizzata alla ottimizzazione delle proprietà del materiale sviluppato e non riguarda la caratterizzazione meccanica e tecnologica dei materiali trasformati ed il legame delle loro proprietà con i parametri che governano i processi.

Il lavoro non è congruente con la declaratoria dell'SSD Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

**14. *Smart coatings on thermoplastic polycarbonates: LEGO-Design (LD) for facile manufacturability.*** Il lavoro si inquadra nell'ambito dello studio dei rivestimenti funzionali destinati alla protezione dei policarbonati termoplastici. I policarbonati sono materiali noti per essere un'alternativa leggera e sicura ai materiali convenzionali (metalli e vetri) in numerosi settori industriali. Tuttavia presentano una durezza superficiale molto bassa e di conseguenza una bassa resistenza ai graffi e ai danneggiamenti. La protezione dei policarbonati mediante l'applicazione di rivestimenti superficiali duri e tenaci non è una soluzione efficace a causa della scarsa adesione interfacciale, della scarsa forza coesiva e della bassa duttilità dei rivestimenti duri. Il lavoro discute un percorso semplice per proteggere i policarbonati con rivestimenti funzionali mediante la progettazione di materiali di rivestimento ingegnerizzati, le cui composizioni e proprietà sono adatte al processo di spruzzatura convenzionale, senza alcuna altra pre o post-lavorazione. I materiali di rivestimento sono stati progettati secondo una metodologia riconducibili al LEGO-Design (LD), in cui vengono formulati strati successivi ad elevata affinità con i materiali circostanti. I rivestimenti protettivi vengono depositati sul policarbonato mediante processi di produzione facili, robusti e a basso costo, adatti per applicazioni industriali su larga scala secondo i concetti di Design for Manufacturability (DfM).

Il lavoro non si inserisce nei contenuti della declaratoria dell'SSD Tecnologie e Sistemi di Lavorazione in quanto non affronta lo studio dei processi di trasformazione che interessano i prodotti manifatturieri, costituiti da materiali tradizionali e innovativi, che vanno dalla fabbricazione, agli assemblaggi, ai controlli, al riciclo. L'articolo si rivolge: alla progettazione di materiali di rivestimento ingegnerizzati, per proteggere i policarbonati con rivestimenti funzionali, le cui composizioni e proprietà sono adatte al processo di spruzzatura convenzionale, senza alcuna altra pre o post-lavorazione; allo sviluppo di una metodologia riconducibile al LEGO-Design (LD) per la progettazione dei singoli strati depositati. Nel complesso tali attività non sono riconducibili allo studio della fabbricazione del prodotto ovvero allo studio dei processi di trasformazione del materiale durante la produzione di prodotti manifatturieri che comprende, a titolo di esempio, la variabilità naturale del processo, la variabilità naturale dei materiali, le relazioni tra i parametri di processo e le proprietà finali del manufatto, l'influenza tecnologica e economica della dimensione del lotto di produzione. Questi aspetti non sono applicati alla progettazione di materiali di rivestimento ingegnerizzati, allo sviluppo della metodologia riconducibile al LEGO-Design (LD) per cui le attività non rientrano nello studio dei processi di fabbricazione.

Il lavoro non è congruente con la declaratoria dell'SSD Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

**15. *Evaluation of wave configurations in corrugated boards by experimental analysis (EA) and finite element modeling (FEM): the role of the micro-wave in packaging design.*** Il lavoro si inquadra nello studio del comportamento meccanico delle scatole di cartone ondulato focalizzando l'attenzione sulla resistenza che queste sono in grado di offrire a compressione in condizioni di impilamento. Lo studio, sperimentale e modellistico, ha visto: la realizzazione di numerose strutture di cartone ondulato, caratterizzate da onde di diversa dimensione; prove sperimentali per determinare le proprietà meccaniche dei diversi strati del cartone ondulato; prove di trazione su campioni estratti dalle bobine di carta utilizzate come materiale base per la produzione delle fodere e dei flauti; test di schiacciamento dei bordi; test di compressione della scatola; lo sviluppo di un modello parametrico agli elementi finiti (FE). Il lavoro non si inserisce nei contenuti della declaratoria dell'SSD Tecnologie e Sistemi di

	<p>Lavorazione in quanto non affronta lo studio dei processi di trasformazione che interessano i prodotti manifatturieri, costituiti da materiali tradizionali e innovativi, che vanno dalla fabbricazione, agli assemblaggi, ai controlli, al riciclo. L'articolo si rivolge alla progettazione e alla caratterizzazione di strutture di cartone ondulato. Il lavoro non è congruente con la declaratoria dell'SSD Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.</p> <p><b>16. Energy absorbing 4D printed meta-sandwich structures: load cycles and shape recovery.</b> Il lavoro si inquadra nell'ambito dello studio del comportamento di strutture cellulari in acido polilattico (PLA) realizzate mediante tecnologia FDM. I campioni, prodotti con geometrie diverse, vengono sottoposti a deformazione, mediante sollecitazioni di compressione, e a recupero della forma attraverso l'applicazione di uno stimolo termico. Le proprietà meccaniche e l'energia di assorbimento vengono valutate al variare del numero di cicli. Lo studio mostra che la capacità di assorbire energia è correlata alla densità del modello nonché al grado di danno osservato che aumenta all'aumentare del numero di cicli di carico. I risultati aprono un ampio spettro di applicazioni di strutture cellulari solide progettate su misura nel campo dell'assorbimento e dello smorzamento dell'energia.</p> <p>Il lavoro non si inserisce nei contenuti della declaratoria dell'SSD Tecnologie e Sistemi di Lavorazione in quanto non affronta lo studio dei processi di trasformazione che interessano i prodotti manifatturieri, costituiti da materiali tradizionali e innovativi, che vanno dalla fabbricazione, agli assemblaggi, ai controlli, al riciclo. L'articolo si rivolge allo studio del comportamento di strutture cellulari realizzate in PLA mediante tecnologia FDM sotto forma di campioni di laboratorio che non rispecchiano le criticità industriali. Il lavoro non è congruente con la declaratoria dell'SSD Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.</p> <p>Dei 16 lavori presentati 11 lavori sono congruenti con le declaratorie del settore concorsuale 09/B1 e del settore scientifico disciplinare Ing Ind/16. Nel complesso la congruenza dell'attività della candidata con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare, oggetto della procedura, risulta <b>più che discreta</b>.</p>
III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	<p>Le 16 pubblicazioni presentate sono collocate su riviste appartenenti alle seguenti subject categories: Mechanical Engineering (3); Industrial and Manufacturing System (7); Polymer and Plastic (1); Material Science (2); Engineering (1); Electrical and Electronic Engineering (1); Material Chemistry (1).</p> <p>La valutazione della rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle singole pubblicazioni, oggetto della procedura, e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica del settore scientifico disciplinare sono riportate nella tabella precedente.</p> <p>Nel complesso: la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni risulta <b>buona</b>; la diffusione all'interno della comunità scientifica del settore scientifico disciplinare, oggetto della procedura, risulta <b>buona</b>.</p>
IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura fatti salvi i	<p>La candidata presenta una produzione scientifica ampia e temporalmente continua nel corso della carriera. Si osserva una buona attitudine alla ricerca che spazia tra diversi settori e campi di applicazione, come si evince anche dalla ampia collocazione editoriale, non completamente focalizzata sul settore scientifico disciplinare Ing-Ind/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.</p>

periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;	La continuità temporale della produzione scientifica, non completamente coerente con l'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura, risulta <b>buona</b> .
V) qualità complessiva dell'attività scientifica (anche tenendo conto di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica ricavati dalla banca dati Scopus) e l'attinenza della produzione scientifica con il settore scientifico disciplinare in riferimento alla relativa declaratoria.	<p>Il primo contributo indicizzato da SCOPUS è del 2004 e da allora sono stati prodotti 106 lavori indicizzati Scopus, di cui 7 review, con un: H Index complessivo di 26; H Index no self di 24; totale di 2412 citazioni (delle quali più del 30% prodotte dai lavori di review).</p> <p>I 16 contributi proposti per la valutazione presentano: un numero medio di autori di 4.44; un numero totale di citazioni di 1071; un numero totale di citazioni no self di 885; un IF medio di 4,99; un H Index pari a 12; un H Index no self pari a 12.</p> <p>La qualità complessiva dell'attività scientifica (anche tenendo conto di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica ricavati dalla banca dati Scopus) risulta <b>ottima</b>.</p> <p>Cinque delle sedici pubblicazioni presentate non risultano congruenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione per cui nel complesso l'attinenza della produzione scientifica con il settore scientifico disciplinare in riferimento alla relativa declaratoria è da considerare <b>più che discreta</b>.</p>
<p>Ai fini della valutazione comparativa si formulano per i singoli criteri le seguenti considerazioni complessive.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'originalità, innovatività e il rigore metodologico della produzione scientifica risulta essere <b>più che discreta</b>.</li> <li>- La congruenza dell'attività della candidata con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare, oggetto della procedura, risulta <b>più che discreta</b>.</li> <li>- La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni risulta <b>buona</b> e la diffusione all'interno della comunità scientifica del settore scientifico disciplinare, oggetto della procedura, risulta <b>buona</b>.</li> <li>- La continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, risulta <b>buona</b>.</li> <li>- La qualità complessiva dell'attività scientifica (anche tenendo conto di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica ricavati dalla banca dati Scopus) risulta <b>ottima</b>. Cinque delle 16 pubblicazioni presentate non risultano congruenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione per cui l'attinenza della produzione scientifica con il settore scientifico disciplinare in riferimento alla relativa declaratoria è da considerare <b>più che discreta</b></li> </ul> <p>Alla luce delle valutazioni dopo approfondito esame la Commissione all'unanimità dei Commissari ritiene che la produzione scientifica della candidata sia da considerare <b>buona</b> ai fini della procedura valutativa in esame.</p>	

Scheda n. 2 – Nadia Ucciardello	
Titoli e curriculum	
<b>A) Attività scientifica e didattica nonché i servizi prestati</b>	
I) Attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi.	<p>La candidata ha svolto e svolge le attività evidenziate dal CV.</p> <p>Dal 2012 a oggi: Membro del Gruppo di Ricerca in Tecnologie e Sistemi di Lavorazione dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata dove ha</p>

	<p>svolto attività didattiche e di ricerca scientifica nell'ambito delle tecnologie innovative per la realizzazione di coating funzionalizzati con rame-grafene per la realizzazione di componenti per lo scambio termico ad alta efficienza, lo sviluppo di nuovi materiali e l'implementazione di Reti Neurali Artificiali per il controllo e la previsione dei processi.</p> <p>Dal 2012 ad oggi: Membro del Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Tecnologie Innovative per Beni Strumentali (CIRTIBS). In tale ambito ha organizzato e pianificato le attività di ricerca derivanti da progetti finanziati, da contratti/convenzioni di Ricerca. Tra questi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incarico di Studio: "LAMBORGHINI - Soluzioni non convenzionali per radiatori automotive ad elevate prestazioni". Ente assegnatario: CIRTIBS – Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Tecnologie dei Beni Strumentali. Le attività di ricerca svolte hanno riguardato: "Impiego delle schiume metalliche per scambio termico in motori ad alte prestazioni". Alle attività di ricerca hanno partecipato 3 Ricercatori Strutturati. dal 01-01-2014 al 31-10-2014.</li> <li>- Progetto: "Caratterizzazione di contenitori polimerici fotoluminescenti per la raccolta di rifiuti". Il progetto è sviluppato in collaborazione tra il CIRTIBS e la società Jcoplastic Spa. Le attività di ricerca hanno riguardato: "Caratterizzazione di contenitori fotoluminescenti". Alle attività di ricerca hanno partecipato 2 Ricercatori Strutturati. dal 01-01-2015 al 15-05-2015</li> <li>- Incarico di Studio: "Sviluppo di scambiatori di calore ad elevata efficienza di schiuma metallica". Il progetto è stato sviluppato in collaborazione tra il CIRTIBS e la società MBDA Srl. Le attività di ricerca svolte hanno riguardato: "Impiego delle schiume metalliche in scambiatori di calore per incrementare lo scambio termico". Alle attività di ricerca hanno partecipato 3 Ricercatori Strutturati. dal 01-06-2015 al 31-12-2015</li> </ul> <p>Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>.</p>
<p>II) Attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale.</p>	<p><i>Attività didattica frontale in Corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato.</i></p> <p>La candidata ha svolto e svolge attività didattica frontale, quale titolare o affidataria, di numerosi corsi di Laurea e Laurea Magistrale presso l'Università di Roma Tor Vergata, evidenziati dal CV della Candidata.</p> <p><i>Corsi di laurea</i>  <i>dal 2016 ad oggi:</i> Ha tenuto il corso di "Tecnologie dei Processi Produttivi", per il Corso di Ingegneria Gestionale, Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini", Università di Roma "Tor Vergata" (CFU 9).  <i>dal 2014 al 2020:</i> Ha tenuto il corso di "Materiali Metallici per i processi produttivi", per il Corso di Ingegneria Gestionale, Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini", Università di Roma "Tor Vergata" (CFU 6).</p> <p><i>Corsi di laurea Magistrale</i>  <i>dal 2020 ad oggi</i> "Processi e Sistemi di Lavorazione", per il Corso di Ingegneria Gestionale, Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini", Università di Roma "Tor Vergata" (CFU 6).</p> <p><i>Attività didattica frontale in corsi dottorato di ricerca e di master universitari.</i>  <i>dal 2023 ad oggi:</i> Ha tenuto il corso: "Industria 4.0: Le tecnologie abilitanti nell'ambito dell'industria manifatturiera" (tot 2h) nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria per la Progettazione e</p>

	<p>Produzione Industriale" del 38° e 39° ciclo, Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini, Università di Roma "Tor Vergata".</p> <p>dal 2011 al 2012: Ha tenuto il corso: " Artificial Neural Network " (tot. 3h), nell'ambito del Dottorato di Ingegneria Industriale 27° ciclo, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Roma "Tor Vergata"</p> <p>dal 2006 al 2011: Ha tenuto i corsi: " Reti Neurali Artificiali" e "Materiali metallici" (tot. 6h), nell'ambito del Dottorato di Ingegneria dei Materiali dal 22° al 26° ciclo, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Roma "Tor Vergata"</p> <p><i>Attività di supporto alla didattica</i></p> <p>Ha collaborato, effettuando esercitazioni e seminari, al seguente corso dal 2103 ad oggi: <i>Tecnologie dei Sistemi Industriali</i>, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.</p> <p>Dal 2010 al 2013: Ha tenuto il corso di "Metallurgia I" per il Corso di Ingegneria Energetica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" (CFU 6).</p> <p>Dal 2006 al 2010: Ha tenuto il corso di "Metallurgia I" per il corso di Ingegneria Meccatronica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata"(CFU 6).</p> <p>Gli ultimi due corsi non sono congruenti con l'attività didattica relativa all'SSD Ing-Ind/16 e del settore concorsuale 09/B1.</p> <p>Non dichiara attività di coordinamento di iniziative in campo didattico</p> <p><b>Il giudizio complessivo è buono</b></p>
III) Collaborazioni istituzionali con enti pubblici e privati.	<p>Dal 2019 ad oggi: Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Tecnologie Innovative per Beni Strumentali (CIRTIBS). Il Centro ha sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" e gli Atenei afferenti sono: Università di Napoli Federico II; Università di Roma Tor Vergata; Università di Roma La Sapienza; Università di Modena Reggio Emilia; Università dell'Aquila; Politecnico di Torino e Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".</p> <p>Dal 2017 ad oggi: Membro della Rete Universitaria per lo Sviluppo Sostenibile (RUS) dell'Università di Roma "Tor Vergata", in qualità di delegata del Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini". Le finalità principali della RUS sono: la diffusione della cultura e delle buone pratiche di sostenibilità, mettendo in comune competenze ed esperienze; promozione degli SDGs Sustainable Development Goals e contributo al loro raggiungimento; promozione dell'esperienza e delle attività di ricerca italiane a livello internazionale.</p> <p>Dal 2023 ad oggi: Membro del Gruppo di Lavoro Nazionale "Università per l'Industria (U4I)", nominata con Decreto rettorale n.1742/2023. Il Gruppo si pone l'obiettivo di promuovere un nuovo ruolo delle Università italiane nella ideazione di politiche industriali e percorsi di crescita armonica, in chiave di sostenibilità e lotta al cambiamento climatico. In tale gruppo ha collaborato all'analisi e allo sviluppo di indicatori per la valutazione delle politiche industriali nell'ambito della sostenibilità e della Circular Economy</p> <p><b>Il giudizio complessivo è più che buono</b></p>

<p>IV) Responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali.</p>	<p>Nell'ambito della responsabilità di progetti di ricerca, finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali, si rilevano, dal curriculum vitae, le seguenti attività.</p> <p>Dal 2020 ad oggi: Responsabile scientifico del Task 1.3 Optimization of Me-GRM coating by electrodeposition process, identification of the best multilayer structure e del Task 2.2 Up-scaling Me-GRM electrodeposition process, Horizon 2020 Project (Proposal number 881603) GrapheneCore3 (1 Aprile 2020 – 31 Marzo 2021), in collaborazione con ABB Corporate.</p> <p>Dal 2021 ad oggi: Responsabile scientifico del progetto: “Tecnologie e materiali innovativi per la funzionalizzazione di superfici per applicazioni civili e industriali nell’ambito della transizione verde e della conservazione dell’ecosistema” su cui è stato bandito un posto da ricercatore RTDA (DM 1062 del 10/08/2021), Azione IV.4 - Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione, Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green, finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca.</p> <p>Dal 2024 ad oggi: Responsabile scientifico del Progetto di ricerca: “ALIANTE” (Alluminio Innovativo per Automotive Nobilitato con coating di grafene per il Trasporto dell’Energia elettrica), bando PR FESR Lazio 2024-2027;</p> <p>La Candidata dichiara di aver partecipato ai programmi di Ricerca e Innovazione finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto dal titolo "Materiali e trattamenti superficiali per strutture avanzate leggere destinate ad applicazioni spaziali e di ricaduta (STRALE)"; Partnership: Consorzio Materiali, Tecnologie, Rivestimenti ed Ingegneria delle Superfici (M.A.T.R.I.S.), Misura: PON "Ricerca e competitività"2007-2013; dal 01-07-2007 al 30-06-2011. Le attività di ricerca svolte hanno riguardato: "Studio delle tecnologie di finitura e influenza sulle proprietà superficiali delle leghe per impieghi aeronautici. Alle attività di ricerca hanno partecipato 4 Ricercatori Strutturati. dal 01-07-2007 al 31-12-2007</li> <li>-Progetto di ricerca: "Alintel Energy: l'alluminio intelligente per il risparmio energetico". Il progetto è stato co-finanziato con fondi pubblici nell'ambito del bando POR FESR Molise 2007/2013. Il progetto, promosso dalla Regione Molise, è stato sviluppato in collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università di Roma Tor Vergata e la società ETATEK S.r.l.. Le attività di ricerca hanno riguardato:"Studio di rivestimenti su leghe di alluminio per barriere termiche". Alle attività di ricerca hanno partecipato 3 Ricercatori Strutturati. dal 15-04-2011 al 15-12-2011</li> <li>- Progetto “Lu.Ce. – Luce per la ceramica”. Il progetto di ricerca è stato co-finanziato con fondi pubblici nell’ambito del bando "Industria 2015 Bando PII Nuove Tecnologie per il Made in Italy". Il progetto, promosso dal MISE (Ministero dello Sviluppo Economico) e stato sviluppato in collaborazione con l’Università di Modena e Reggio Emilia e le aziende System Spa, Laminam Spa, Florim Ceramiche Spa, Aton Luce Srl, Euroelettra Sistemi Spa, Vettriceramici Spa, SKG Italia Spa, Jcoplastic Spa. Le attività di ricerca svolte hanno riguardato: "Studio delle deposizioni di materiali fotoluminescenti su leghe metalliche". Alle attività di ricerca hanno partecipato 4 Ricercatori Strutturati. dal 02-05-2012 al 30-04-2014.</li> <li>- Progetto europeo intitolato PLA4COFFEE, LIFE14 ENV/IT/000744 supportato con fondi pubblici nell’ambito del programma di ricerca</li> </ul>
--	---



	<p>LIFE+. I partner di progetto sono: Aroma System Srl (Coordinatore), API Applicazioni Plastiche Industriali Spa, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Il programma Life è lo strumento dell'Unione Europea che finanzia grandi progetti integrati con ricaduta ambientale, conservazione delle risorse naturali e sul controllo del clima. Le attività di ricerca riguardano: "Analisi morfologica delle superfici ottenute mediante stampaggio a iniezione." Alle attività di ricerca hanno partecipato 4 Ricercatori Strutturati. dal 01-09-2015 al 31-08-2017</p> <p>- Progetto europeo LIFE15 ENV/IT/000417, "LIFE Paint-it – A new environnement-friendly manufacturing approach for marine antifouling coating" supportato con fondi pubblici nell'ambito del programma di ricerca LIFE+. I partner di progetto sono: Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Ce.Ri.Col. Centro Ricerche Colorobbia, Azimut Benetti Group, Università degli Studi Niccolò Cusano. Le attività di ricerca riguardano: " Studio dell'adesione di vernici disorientanti su supporti metallici e plastici". Alle attività di ricerca partecipano 4 Ricercatori Strutturati. Il progetto si concluderà nel 2024 dal 01-10-2016 a oggi.</p> <p>- Progetto “Automezzi compattatori ad elevata funzionalità per la raccolta e il trasporto dei rifiuti urbani” - ACME che si inquadra nell'ambito del bando MOBILITA SOSTENIBILE E INTELLIGENTE – POR FESR LAZIO 2014-2020. Partecipano al progetto la Società Fratelli Mazzocchia SpA e l'Università di Roma Tor Vergata - Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa costituitisi in ATS. Obiettivo generale del progetto è la realizzazione di automezzi compattatori per la raccolta di rifiuti urbani caratterizzati da elevata funzionalità e basso impatto ambientale. Alle attività di ricerca hanno partecipato 3 Ricercatori Strutturati. dal 01-09-2017 al 30-04-2019</p> <p>- Progetto “CONTENITORI MULTIFUNZIONALE 4.0 PER SISTEMI ELETTRONICI AEROSPAZIALI – COMETA” che si inquadra nell'ambito del bando POR FESR Lazio 2014 – 2020, Avviso Pubblico "3. Aerospazio e Sicurezza - Integrati". Partecipano al progetto la Società Elettronica e Sistemi per Automazione - ELE.S.I.A. S.p.A. e l'Università di Roma Tor Vergata - Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa costituitisi in ATS. Il progetto di ricerca riguarda la produzione dei contenitori per sistemi elettronici (Electronic System Packaging- ESP) destinati al settore dell'aerospazio. Obiettivo è la progettazione e la produzione di contenitori prototipali ESP altamente innovativi che rispondano ai vincoli normativi standard ATR - Air Transport Rack.</p> <p>- Progetto “Pacchi batterie con sistema di raffreddamento rame-grafene” - BRAIN che si inquadra nell'ambito del bando “4. KETs - Progetti Integrati”– POR FESR LAZIO 2014-2020. Partecipano al progetto la Società ELETTRONICA E SISTEMI PER AUTOMAZIONE - ELE.S.I.A. S.P.A. e l'Università di Roma Tor Vergata - Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa costituitisi in ATS. Obiettivo generale del progetto è la realizzazione di Pacchi Batterie con BTMS (Battery Thermal Management System) che impieghino per i sistemi di raffreddamento un materiale avanzato ad elevatissima conducibilità termica costituito da depositi di rame caricato uniformemente con nanopolveri di grafene.</p> <p>- Progetto “Nuovo sistema di accumulo di energia termica per strutture cellulari metalliche” - Be-circular che si inquadra</p>
--	---

	<p>nell'ambito del bando "8. Circular Economy ed Energia - Progetti Integrati" – POR FESR LAZIO 2014-2020. Partecipano al progetto la Società OPV SOLUTIONS S.R.L. e l'Università di Roma Tor Vergata - Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa costituitisi in ATS. Obiettivo del progetto e la realizzazione di un dimostratore costituito da: un sistema di generazione a energia solare a supporto dell'accumulatore e un sistema di accumulo basato su un innovativo materiale composito realizzato attraverso l'accoppiamento di polimeri a cambiamento di fase (PCM) e strutture cellulari in alluminio. Il progetto prevede anche lo studio e lo sviluppo di sistemi di elettronica di potenza con avanzati sistemi di controllo in grado di assicurare il soddisfacimento dei fabbisogni energetici dell'utenza, ottimizzando la gestione delle fonti di energia e dei sistemi di conversione.</p> <p>Le attività non sono coerenti con i criteri di valutazione in quanto non riguardano la responsabilità di progetti di ricerca.</p> <p>Il giudizio complessivo è <b>buono</b></p>
V) Premi e riconoscimenti scientifici nazionali e internazionali.	<p>In merito ai Premi e riconoscimenti scientifici nazionali e internazionali, si rilevano, dal curriculum vitae della Candidata, le seguenti attività riportate nel seguito con il relativo riferimento indicato nell'allegato B della domanda.</p> <p>-Vincitrice del Finanziamento delle attività base di ricerca con avviso pubblico dell'ANVUR n. 20/2017.</p> <p>Il giudizio complessivo è <b>discreto</b></p>
VI) Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati.	<p>La candidata non dichiara partecipazioni</p>
VII) Supervisione di tesi di dottorato e partecipazione a collegi di dottorato di ricerca.	<p>La candidata ha svolto e svolge attività di supervisione di tesi di dottorato e ha partecipato a collegi di dottorato di ricerca così come riportate nel CV.</p> <p><i>Supervisione di tesi di dottorato</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Sviluppo di rivestimenti in graphene-related materials per il miglioramento delle performance tribologiche e termo-elettriche" – 38° Ciclo - Dottorato in Ingegneria per la Progettazione e Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata;</li> <li>- dal 2022 ad oggi: Coadiutore di numerose tesi di dottorato nell'ambito dello sviluppo di coating funzionalizzati per applicazioni industriali.</li> </ul> <p><i>Partecipazione al collegio dei Docenti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dal 2006 al 2011: Dottorato in Ingegneria dei Materiali, Università degli studi di Roma "Tor Vergata";</li> <li>- Dal 2011 al 2013: Dottorato in Ingegneria Industriale, Università degli studi di Roma "Tor Vergata";</li> <li>- Dal 2015 ad oggi: Dottorato in Ingegneria per la Progettazione e Produzione Industriale Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</li> </ul> <p><i>Partecipazione alla Commissione di Indirizzo</i></p> <p>dal 2014 ad oggi: Dottorato in Ingegneria per la Progettazione e Produzione Industriale, Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <p>Il giudizio complessivo è <b>buono</b></p>
VIII) Risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico relativamente all'ambito del settore concorsuale e settore	<p>La Candidata riporta nel CV i seguenti risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico.</p> <p><i>Trasferimento tecnologico: Brevetti</i></p> <p>E' coautrice dei seguenti brevetti:</p>

<p>scientifico disciplinare oggetto della procedura (inclusi brevetti e progetti di ricerca industriali).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2014, Tagliaferri V., Guarino S., Ucciardello N., Bertocchi F., Electrodeposition on metal foams. N° WO2014141071A1. Estensione estera PCT/IB2014/059634.</li> <li>- 2017, Tagliaferri V., Genna S., Ucciardello N., Bertocchi F., Fluidi termovettori ad elevata conducibilità termica. N°102017000023496, UA2017A001406.</li> <li>- 2017, Tagliaferri V., Ucciardello N., Simoncini A., Genna S., Contatti elettrici con inserti in schiuma metallica elettrodepositata con grafene. N°102017000020699, UA2017A0011950</li> <li>- 2017, Tagliaferri V., Leone C., Genna S., Ucciardello N., Nuovi cavi elettrici o di trasmissione dati dotati di elevata conducibilità elettrica e/o di elevata velocità di trasmissione dati. N°102017000020695, UA2017A001194. Estensione estera PCT/EP2018/056205.</li> <li>- 2018, Tagliaferri V., Ucciardello N., Genna S., Piste termiche. N°102018000005278.</li> <li>- 2019, Tagliaferri V., Ucciardello N., Barbieri D., Fili, trefoli, corde rigide e corde flessibili ad elevate prestazioni elettriche, fisico-chimiche ed ambientali ai fini della conduzione elettrica, ed un metodo per la loro preparazione. N°102020000012319. Estensione estera PCT/EP2021/063753.</li> </ul> <p>I brevetti sono risultati di attività di trasferimento tecnologico.</p> <p><i>Progetti di ricerca Industriali</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2014: Responsabile scientifico per il Centro di Ricerca Interuniversitario sulle Tecnologie Innovative dei Beni Strumentali (CIRTIBS), per il Contratti di Ricerca: “Innovazione del processo di saldatura: ricerca delle relazioni tra le caratteristiche e le proprietà dei giunti saldati in acciaio duplex, i materiali di apporto e le condizioni di processo”.</li> </ul> <p>I risultati della ricerca industriale sono evidenziate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incarico di Studio: "LAMBORGHINI - Soluzioni non convenzionali per radiatori automotive ad elevate prestazioni". Ente assegnatario: CIRTIBS – Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Tecnologie dei Beni Strumentali. Le attività di ricerca svolte hanno riguardato: "Impiego delle schiume metalliche per scambio termico in motori ad alte prestazioni". Alle attività di ricerca hanno partecipato 3 Ricercatori Strutturati. dal 01-01-2014 al 31-10-2014.</li> </ul> <p>I risultati della ricerca industriale sono evidenziate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto: "Caratterizzazione di contenitori polimerici fotoluminescenti per la raccolta di rifiuti". Il progetto è sviluppato in collaborazione tra il CIRTIBS e la società Jcoplastic Spa. Le attività di ricerca hanno riguardato: " Caratterizzazione di contenitori fotoluminescenti". Alle attività di ricerca hanno partecipato 2 Ricercatori Strutturati. dal 01-01-2015 al 15-05-2015.</li> </ul> <p>I risultati della ricerca industriale sono evidenziate. L’argomento non è riconducibile all’ambito del settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto della procedura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto per il Centro di Ricerca Interuniversitario sulle Tecnologie Innovative dei Beni Strumentali (CIRTIBS), Contratto di Ricerca: “Super performance di cavi trafilati in alluminio (Spectra)” con la società Tecalco S.r.l. – 2017.</li> </ul> <p>I risultati della ricerca industriale sono evidenziate. L’argomento non è riconducibile all’ambito del settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto della procedura.</p>
---	--

	<p>- Progetto di ricerca: - Alluminio Innovativo per Automotive Nobilitato con coating di grafene per il Trasporto dell'Energia elettrica), bando PR FESR Lazio 2024-2027.</p> <p>I risultati della ricerca industriale sono evidenziate.</p> <p>Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b></p>
<b>Giudizio collegiale</b>	
<p>La prof.ssa Nadia Ucciardello è professore associato dal 2018 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, nel Settore Concorsuale 09/B1, Settore Scientifico Disciplinare Ing-Ind/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione. Dal 2006 al 2016 Ricercatrice a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore concorsuale 09/A3, Settore Scientifico Disciplinare ING/IND/21. Dal 2016 è stata Ricercatrice Universitaria a Tempo Indeterminato, nel SC 09/B1 e SSD Ing-Ind/16, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Nel 2019 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 09/B1 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.</p> <p>Dopo ampia ed approfondita discussione, i Commissari concordano sulle seguenti considerazioni relative al profilo curricolare della candidata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'attività di partecipazione a gruppi di ricerca risulta essere <b>ottima</b></li> <li>- L'attività didattica frontale in corsi di laurea magistrale presso università italiane risulta essere <b>buona</b>.</li> <li>- Le collaborazioni istituzionali con enti pubblici e privati sono da considerare <b>più che buona</b>.</li> <li>- La responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali risulta essere <b>buona</b>.</li> <li>- L'assegnazione di premi e riconoscimenti scientifici nazionali e internazionali risulta essere <b>discreta</b>.</li> <li>- La partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati <b>non è presente</b>.</li> <li>- La supervisione di tesi di dottorato e la partecipazione a collegi di dottorato di ricerca risulta essere <b>buona</b>.</li> <li>- I risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico relativi a progetti industriali sono da considerare <b>più che buoni</b></li> </ul> <p>Nel complesso la candidata Nadia Ucciardello presenta: 1 valutazione ottima; 2 valutazioni più che buone; 3 valutazioni buone; 1 valutazione discreta; 1 valutazione non effettuata per assenza delle informazioni. Alla luce delle valutazioni e dopo approfondito esame, la Commissione all'unanimità dei Commissari ritiene che il profilo curricolare complessivo della candidata sia <b>più che buono</b> ai fini della procedura valutativa in esame</p>	
*** **	
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	
<b>B) Determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi</b>	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 16 pubblicazioni
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo. I) Si valuteranno eventuali dichiarazioni, rese dal candidato/a e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività	<p>La candidata presenta n. 5 pubblicazioni in collaborazione con il commissario prof. Vincenzo Tagliaferri (3,10,14,15,16). L'intensità della collaborazione è pari al 37,5%.</p> <p>Nella pubblicazione 3, in collaborazione con il commissario, è presente la seguente dichiarazione che ripartisce in modo paritario le attività tra gli autori:</p> <p><i>3. Author's contributions. All the authors contributed equally to the various aspects of this work: DA: methodology, formal analysis,</i></p>

<p>svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico.</p> <p>II) Si prenderà atto, ove espressamente dichiarata nella pubblicazione, della parte attribuibile al candidato.</p> <p>III) Negli altri casi l'apporto individuale del candidato sarà quantificato, sulla base della consuetudine del settore scientifico disciplinare del bando, in modo paritario tra gli autori come media della sommatoria del reciproco del numero di autori, per ogni singola pubblicazione</p>	<p><i>software, writing-original draft, investigation; EM: formal analysis, investigation, writing-original draft, methodology, software, investigation; NU: conceptualization, methodology, validation, formal analysis; VT: validation, conceptualization, methodology, formal analysis.</i></p> <p>Le pubblicazioni 10,14,15,16 non riportano dichiarazioni sul contributo dei singoli autori e quindi si assume il contributo paritario degli autori.</p> <p>L'apporto individuale della candidata è quantificato quindi, sulla base della consuetudine del settore scientifico disciplinare del bando, in modo paritario tra gli autori come media della sommatoria del reciproco del numero di autori, per ogni singola pubblicazione</p>
<p>Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo</p> <p>I) Si valuteranno eventuali dichiarazioni, rese dal candidato/a e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico.</p> <p>II) Si prenderà atto, ove espressamente dichiarata nella pubblicazione, della parte attribuibile al candidato.</p> <p>III) Negli altri casi l'apporto individuale del candidato sarà quantificato, sulla base della consuetudine del settore scientifico disciplinare del bando, in modo paritario tra gli autori come media della sommatoria del reciproco del numero di autori, per ogni singola pubblicazione</p>	<p>La candidata presenta le pubblicazioni dalla n. 1 alla n. 16 in collaborazione con terzi. Ai fini della enucleabilità e distinguibilità del contributo (I, II, III) si riporta nel seguito, con riferimento alla numerazione proposta dalla candidata, una analisi dei singoli lavori.</p> <p><i>Pubblicazioni</i></p> <p><b>1.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quantificato in modo paritario tra i 3 autori con un valore pari a 0,33.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>più che buono</b>.</p> <p><b>2.</b> E' presente la seguente dichiarazione che riporta il contributo dei 6 autori: <i>CRediT authorship contribution statement D. Almonti: Methodology, Formal analysis, Investigation. G. Baiocco: Investigation, Conceptualization, Validation. E. Menna: Investigation, Writing – original draft, Methodology, Validation. E. Mingione: Formal analysis, Investigation, Writing – original draft, Methodology, Investigation. G. Rubino: Validation, Conceptualization, Methodology, Formal analysis, Writing – original draft. N. Ucciardello: Conceptualization, Methodology, Validation, Formal analysis.</i></p> <p>Il contributo scientifico attribuibile alla candidata, in relazione ai compiti indicati nella dichiarazione e alle attività degli altri autori, risulta enucleabile e distinguibile.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>più che discreto</b>.</p> <p><b>3.</b> E' presente la seguente dichiarazione che riporta il contributo dei 4 autori: <i>Author's contributions- All the authors contributed equally to the various aspects of this work: DA: methodology, formal analysis, software, writing-original draft, investigation; EM: formal analysis, investigation, writing-original draft, methodology, software, investigation; NU: conceptualization, methodology, validation, formal analysis; VT: validation, conceptualization, methodology, formal analysis.</i></p> <p>L'apporto individuale della candidata è quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p><b>4.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25.</p>

	<p>Il contributo della candidata risulta <b>buono</b></p> <p><b>5.</b> E' presente la seguente dichiarazione che riporta il contributo dei 3 autori: <i>Daniele Almonti: Writing - review &amp; editing, Data curation. Gabriele Baiocco: Investigation, Formal analysis, Writing – original draft, Writing - review &amp; editing, Data curation. Nadia Ucciardello: Conceptualization, Supervision, Resources, Validation.</i></p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>più che buono.</b></p> <p><b>6.</b> E' presente la seguente dichiarazione che riporta il contributo dei 3 autori: <i>CRedit authorship contribution statement - Gabriele Baiocco: Conceptualization, Methodology, Formal analysis, Investigation, Writing - original draft, Writing - review &amp; editing. Gianluca Rubino: Methodology, Validation, Formal analysis, Investigation, Writing - original draft, Writing - review &amp; editing. Nadia Ucciardello: Conceptualization, Methodology, Validation, Resources, Supervision.</i></p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>più che buono.</b></p> <p><b>7.</b> E' presente la seguente dichiarazione che riporta il contributo dei 4 autori: <i>Authors' contributions - All the authors contributed equally to the various aspects of this work: Daniele Almonti: methodology, formal analysis, software, writing (original draft), investigation Gabriele Baiocco: validation, conceptualization, writing (original draft), formal analysis Emanuele Mingione: formal analysis, investigation, writing (original draft), methodology, software Nadia Ucciardello: conceptualization, methodology, validation, formal Analysis</i></p> <p>L'apporto individuale della candidata è quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>buono.</b></p> <p><b>8.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quantificato in modo paritario tra i 2 autori con un valore pari a 0,5.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>ottimo.</b></p> <p><b>9.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quantificato in modo paritario tra i 2 autori con un valore pari a 0,5.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>ottimo</b></p> <p><b>10.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>buono.</b></p> <p><b>11.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>buono.</b></p> <p><b>12.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25.</p>
--	--

	<p>Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p><b>13.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p><b>14.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p><b>15.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p><b>16.</b> Non sono presenti dichiarazioni, rese dalla candidata e/o dagli altri autori della pubblicazione, tese a chiarire la parte e/o le attività svolte e attribuibili ai medesimi nel lavoro scientifico. L'apporto individuale della candidata è quindi quantificato in modo paritario tra i 4 autori con un valore pari a 0,25.</p> <p>Il contributo della candidata risulta <b>buono</b>.</p> <p>Il numero di autori complessivi sulle 16 pubblicazioni è pari a 51 con una partecipazione media per pubblicazione pari a 3,19, valore molto buono in relazione alla consuetudine del settore scientifico disciplinare. Il contributo della candidata nelle 16 pubblicazioni presentate risulta così distribuito: 1 valutata più che discreto; 10 valutate buone; 3 valutate più che buono; 2 valutate ottimo. In riferimento ai punteggi assegnati alle singole valutazioni (discreto 0,14, più che discreto 0,17, buono 0,25, più che buono 0,33 e ottimo 0,5) si desume un punteggio complessivo è pari a <b>4,66</b>.</p> <p>La valutazione complessiva del contributo della candidata risulta essere <b>più che buono</b>.</p>
Ambito delle pubblicazioni	<p>L'attività scientifica, in merito alle 16 pubblicazioni presentate, è stata rivolta alle aree tematiche riportate nel seguito.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il lavoro si inquadra nell'ambito degli studi sullo sviluppo sostenibile e riguarda un confronto comparativo tra due tecnologie, caratterizzate da due meccanismi di trasformazione diversi, per la produzione di rivestimenti di grafene con proprietà antiusura.</li> <li>2. Il lavoro tratta la caratterizzazione di un deposito composito funzionale rame-grafene ottenuto impiegando una tecnologia tradizionale con una nuova trasformazione dei materiali durante il processo.</li> <li>3. Il lavoro si inquadra nell'ambito degli studi di fabbricazione di un nuovo sistema di accumulo del calore.</li> <li>4. Il lavoro riguarda l'ottimizzazione di una tecnologia di foratura laser.</li> <li>5. Il lavoro tratta di uno studio, mediante modelli neurali, di ottimizzazione del processo di fabbricazione della carta.</li> <li>6. Il lavoro è uno studio sulle tecnologie di lavorazione di pretrattamento per la produzione di depositi di rame.</li> </ol>

	<p>7. Il lavoro è uno studio di correlazione tra un prodotto, la sua geometria e le prestazioni attese.</p> <p>8. Il lavoro tratta lo sviluppo di un prodotto depositato con un innovativo studio di fabbricazione.</p> <p>9. Il lavoro riguarda lo sviluppo di una tecnica termografica originale per la misurazione della diffusività termica su superfici depositate con rivestimenti di piccolo spessore mediante tecnologia elettrochimica.</p> <p>10. Il lavoro tratta della fabbricazione di un dispositivo di raffreddamento di CPU realizzato con una tecnologia innovativa di deposizione rame-grafene.</p> <p>11 Il lavoro studia l'aumento del legame adesivo della matrice termoplastica rinforzata con fibra di carbonio (PPS) mediante trattamento superficiale con tecnologia laser valutando le condizioni di ottimizzazione.</p> <p>12 Il lavoro riguarda lo studio del ciclo di vita di un nuovo processo di elettrodeposizione di grafene su componenti in rame.</p> <p>13 Il lavoro è uno studio della tecnologia di elettrodeposizione di grafene su schiume metalliche di alluminio a celle aperte valutando l'influenza dei parametri di processo.</p> <p>14 Il lavoro tratta la caratterizzazione meccanica di schiume di alluminio a celle aperte rinforzate ottenuta mediante tecnologia di elettrodeposizione di nichel di cui viene studiata l'ottimizzazione dei parametri di processo.</p> <p>15 Il lavoro tratta della caratterizzazione termica sperimentale di schiume di alluminio a celle aperte in aria forzata finalizzata alla loro applicabilità in relazione ai parametri caratteristici.</p> <p>16 Il lavoro riguarda il miglioramento delle caratteristiche meccaniche e termiche delle schiume di alluminio a celle aperte mediante elettrodeposizione di Cu.</p>
--	---

**C) Produzione scientifica del candidato (da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione)**

**Giudizio collegiale**

Valutazione delle 16 pubblicazioni presentate ai fini della formulazione del giudizio.

N.	Pubblicazione	n. autori	Anno	Rivista	Quartile all'anno di pubblic.	IF	Numero Citazioni	Valutazione
1	Sustainable coating solutions: a comparative life cycle analysis of electrophoretic deposition and electroplating for graphene-reinforced anti-wear coatings	3	2024	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Q1	3.400	1	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject Industrial and Manufacturing Engineering. Pubblicazione giudicata <b>congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica non è valutabile dato il breve tempo dalla data di pubblicazione. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>
2	Characterization of Cu-GnP composite coatings for friction control and wear resistance applications	6	2022	Engineering Failure Analysis	Q1	4.000	10	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject Mechanical Engineering. Pubblicazione giudicata <b>congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>
3	Design and analysis of compound structures integrated with bio-based phase change materials and lattices obtained through additive manufacturing	4	2022	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Q1	3.400	8	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject Industrial and Manufacturing Engineering. Pubblicazione giudicata <b>congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>



4	Prediction of laser drilled hole geometries from linear cutting operation by way of artificial neural networks	4	2021	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Q1	3.563	10	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject Industrial and Manufacturing Engineering. Pubblicazione giudicata <b>congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>	
5	Pulp and paper characterization by means of artificial neural networks for effluent solid waste minimization—A case study	3	2021	Journal of Process Control	Q1	3.951	6	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject Industrial and Manufacturing Engineering. Pubblicazione giudicata <b>congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>	
6	Pretreatments effects on mechanical and morphological features of copper coatings	3	2020	Surfaces and Interfaces	Q1	4.837	9	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject Surfaces and Interfaces. Pubblicazione giudicata <b>congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>	
7	Evaluation of the effects of the metal foams geometrical features on thermal and fluid-dynamical behavior in forced convection	4	2020	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Q1	3.226	14	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject Industrial and Manufacturing Engineering. Pubblicazione giudicata <b>congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject Industrial and Manufacturing Engineering. Pubblicazione giudicata <b>congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>
8	Improvement of thermal properties of micro head engine electroplated by graphene: experimental and thermal simulation	2	2019	Materials and Manufacturing Processes	Q1	3.046	14	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject Industrial and Manufacturing Engineering. Pubblicazione giudicata <b>congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>	
9	A thermographic technique for in-plane thermal diffusivity measurement of electroplated coatings	2	2019	Optics and Laser Technology	Q1	3.233	6	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject Electric and Electronic Engineering. Pubblicazione giudicata <b>congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>	
10	Electro-deposition of graphene nanoplatelets on CPU cooler—experimental and numerical investigation	4	2018	Materials and Manufacturing Processes	Q1	3.350	16	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject Industrial and Manufacturing Engineering. Pubblicazione giudicata <b>pienamente congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. Il giudizio complessivo è <b>Buono</b>	
11	Increasing Adhesive Bonding of Carbon Fibre Reinforced Thermoplastic Matrix (PPS) by Laser Surface Treatment	4	2017	Polymer Engineering & Science	Q2	3.200	42	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject category Materials Chemistry. Pubblicazione giudicata <b>pienamente congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di buon livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona.	

								Il giudizio complessivo è <b>Molto Buono</b>
12	Life cycle assessment of a new graphene-based electrodeposition process on copper components	4	2017	Journal of Cleaner Production	Q1	5.651	9	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject category Industrial and Manufacturing Engineering. Pubblicazione giudicata <b>pienamente congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>Molto Buono</b>
13	Electro-deposition of graphene on aluminium open cell metal foams	4	2015	Materials and Design	Q1	3.997	40	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject category Mechanical Engineering. Pubblicazione giudicata <b>pienamente congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b>
14	Mechanical characterization of open cell aluminium foams reinforced by nickel electro-deposition	4	2015	Materials and Design	Q1	3.997	35	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject category Mechanical Engineering. Pubblicazione giudicata <b>pienamente congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b>
15	Thermal behavior of open cell aluminum foams in forced air: Experimental analysis	4	2015	Measurement: Journal of the International Measurement Confederation	Q1	1.484	26	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject category Electrical and Electronic Engineering. Pubblicazione giudicata <b>congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>Molto Buono</b>
16	Improvement of the mechanical and thermal characteristics of open cell aluminum foams by the electrodeposition of Cu	4	2014	Materials and Design	Q1	3.501	41	Articolo pubblicato su rivista catalogata nella subject category Mechanical Engineering. Pubblicazione giudicata <b>pienamente congruente</b> con il settore scientifico; di buon livello per originalità, innovatività, rigore metodologico; di ottimo livello per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. Il giudizio complessivo è <b>Ottimo</b>

I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;

Per quanto attiene l'originalità e innovatività della produzione scientifica si rileva che tutte le 16 pubblicazioni sottoposte a valutazione sono di ricerca scientifica. Nella tabella sono riportati i giudizi per singolo articolo.

Nel complesso l'originalità, innovatività e il rigore metodologico della produzione scientifica risulta **buona** per le 16 pubblicazioni presentate.

II) congruenza dell'attività del/della candidato/a con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare, oggetto della procedura, in riferimento alle relative declaratorie;

Tutti gli articoli presentati sono congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 09/B1 e del settore scientifico disciplinare Ing Ind/16 per i seguenti motivi:

#### Articoli

1. Il lavoro è congruente in quanto si inquadra nell'ambito degli studi sullo sviluppo sostenibile e riguarda un confronto comparativo tra due tecnologie, caratterizzate da due meccanismi di trasformazione diversi, per la produzione di rivestimenti di grafene con proprietà antiusura.
2. Il lavoro è congruente in quanto si tratta della caratterizzazione di un deposito composito funzionale rame-grafene ottenuto impiegando una tecnologia tradizionale con una nuova trasformazione dei materiali durante il processo. Il lavoro riguarda la caratterizzazione meccanica e tecnologica dei materiali trasformati in relazione ai parametri di processo.

	<p>3. Il lavoro è congruente in quanto si inquadra nell'ambito degli studi di fabbricazione di un nuovo sistema di accumulo del calore.</p> <p>4. Il lavoro è congruente in quanto riguarda l'ottimizzazione di una tecnologia di foratura laser.</p> <p>5. Il lavoro è congruente in quanto si tratta di uno studio, mediante modelli neurali, di ottimizzazione del processo di fabbricazione della carta.</p> <p>6. Il lavoro è congruente in quanto si tratta di uno studio sulle tecnologie di lavorazione di pretrattamento per la produzione di depositi di rame.</p> <p>7. Il lavoro è congruente in quanto si tratta di uno studio di correlazione tra un prodotto, la sua geometria e le prestazioni attese.</p> <p>8. Il lavoro è congruente in quanto si tratta di uno studio di un prodotto depositato con un innovativo studio di fabbricazione.</p> <p>9. Il lavoro è congruente in quanto riguarda lo sviluppo di una tecnica termografica originale per la misurazione della diffusività termica su superfici depositate con rivestimenti di piccolo spessore mediante tecnologia elettrochimica. Si tratta della specializzazione di un metodo di misura termografico per lo studio dello specifico materiale trasformato.</p> <p>10. Il lavoro è congruente in quanto si tratta della fabbricazione di un dispositivo di raffreddamento di CPU realizzato con una tecnologia innovativa di deposizione rame-grafene.</p> <p>11. Il lavoro è congruente in quanto si studia l'aumento del legame adesivo della matrice termoplastica rinforzata con fibra di carbonio (PPS) mediante trattamento superficiale con tecnologia laser valutando le condizioni di ottimizzazione.</p> <p>12. Il lavoro è congruente in quanto viene valutato il ciclo di vita di un nuovo processo di elettrodeposizione di grafene su componenti in rame.</p> <p>13. Il lavoro è congruente in quanto si tratta di uno studio della tecnologia di elettrodeposizione di grafene su schiume metalliche di alluminio a celle aperte valutando l'influenza dei parametri di processo.</p> <p>14. Il lavoro è congruente in quanto si tratta della caratterizzazione meccanica di schiume di alluminio a celle aperte rinforzate ottenuta mediante tecnologia di elettrodeposizione di nichel di cui viene studiata l'ottimizzazione dei parametri di processo.</p> <p>15. Il lavoro è congruente in quanto si tratta della caratterizzazione termica sperimentale di schiume di alluminio a celle aperte in aria forzata finalizzata alla loro applicabilità in relazione ai parametri caratteristici.</p> <p>16. Il lavoro è congruente in quanto il miglioramento delle caratteristiche meccaniche e termiche delle schiume di alluminio a cellule aperte mediante elettrodeposizione di Cu viene studiato considerando l'influenza dei parametri di processo.</p> <p>I 16 lavori presentati sono congruenti con le declaratorie del settore concorsuale 09/B1 e del settore scientifico disciplinare Ing Ind/16. Nel complesso la congruenza dell'attività della candidata con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare, oggetto della procedura, in riferimento risulta <b>ottima</b>.</p>
III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;	<p>Le 16 pubblicazioni sono collocate su riviste appartenenti alle seguenti subject categories: Mechanical Engineering (4); Industrial and Manufacturing Engineering (8); Material Chemistry (1); Electrical and Electronic Engineering (2); Surface e Interface (1).</p> <p>La valutazione della rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle singole pubblicazioni, oggetto della procedura, e la loro diffusione</p>

	<p>all'interno della comunità scientifica del settore scientifico disciplinare sono riportate nella tabella precedente.</p> <p>Nel complesso: la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni risulta <b>più che buona</b>; la diffusione all'interno della comunità scientifica del settore scientifico disciplinare, oggetto della procedura, risulta <b>buona</b>.</p>
IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;	<p>La candidata presenta una produzione scientifica ampia e temporalmente continua nel corso della carriera. Si osserva una buona attitudine alla ricerca che si focalizza su temi del settore scientifico disciplinare Ing-Ind/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.</p> <p>La continuità temporale della produzione scientifica risulta <b>più che buona</b>.</p>
V) qualità complessiva dell'attività scientifica (anche tenendo conto di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica ricavati dalla banca dati Scopus) e l'attinenza della produzione scientifica con il settore scientifico disciplinare in riferimento alla relativa declaratoria.	<p>Il primo contributo indicizzato da SCOPUS è del 2004 e da allora sono stati prodotti 73 lavori indicizzati Scopus con un: H Index complessivo di 16; H Index no self di 13; totale di 759 citazioni.</p> <p>I 16 contributi proposti per la valutazione presentano: un numero medio di autori di 3,69; un numero totale di citazioni di 290; un numero totale di citazioni no self di 211; un IF medio di 3,61; un H Index pari a 10; un H Index no self pari a 8.</p> <p>La qualità complessiva dell'attività scientifica risulta <b>buona</b>.</p> <p>Le 16 pubblicazioni presentate risultano tutte congruenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione per cui l'attinenza della produzione scientifica con il settore scientifico disciplinare in riferimento alla relativa declaratoria è da considerare <b>ottima</b></p>
<p>Ai fini della valutazione comparativa si formulano per i singoli criteri le seguenti considerazioni complessive.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'originalità, innovatività e il rigore metodologico della produzione scientifica risulta essere <b>più che buona</b> per tutte le pubblicazioni presentate.</li> <li>- La congruenza dell'attività della candidata con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare, oggetto della procedura, risulta <b>ottima</b>.</li> <li>- La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni risulta <b>più che buona</b> e la diffusione all'interno della comunità scientifica del settore scientifico disciplinare, oggetto della procedura, risulta <b>buona</b>.</li> <li>- La continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, risulta <b>più che buona</b>.</li> <li>- La qualità dell'attività scientifica (anche tenendo conto di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica ricavati dalla banca dati Scopus) risulta <b>buona</b> e l'attinenza della produzione scientifica con il settore scientifico disciplinare in riferimento alla relativa declaratoria è da considerare <b>ottima</b>.</li> </ul> <p>Alla luce delle valutazioni dopo approfondito esame la Commissione all'unanimità dei Commissari ritiene che la produzione scientifica della candidata sia da considerare <b>più che buona</b> ai fini della procedura valutativa in esame.</p>	

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 01.06.2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Vincenzo Tagliaferri *Presidente*

Prof. Luca Settineri *Componente*

Prof. Luigino Filice *Segretario*