

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/B1, s.s.d. ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

## **VERBALE N. 2**

Alle ore 9,30 del giorno 27.07.2020, si è svolta la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. Di Ilio Antoniomaria, Università degli Studi dell'Aquila
- Prof. Iuliano Luca, Politecnico di Torino
- Prof. Tagliaferri Vincenzo, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

membri della Commissione nominata con D.R. n. 871-2020 del 16.06.2020.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1 (uno) e precisamente:

### **1. Prof. Massimiliano BARLETTA**

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che il candidato ha inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione

Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Massimiliano BARLETTA; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi

commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate, la Commissione inizia l'esame collegiale. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali espressi.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

Terminata la valutazione comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il prof. Massimiliano BARLETTA vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 09/B1 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione S.S.D. ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, Dipartimento di Ingegneria.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 11,00.

Roma, 27.07.2020

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Per la Commissione

- F.to Prof. Vincenzo Tagliaferri

ALLEGATO A)  
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: Massimiliano BARLETTA

**Note generali**

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

Notizie biografiche

Il professore Massimiliano Barletta si è laureato nel 2000 con lode in Ingegneria Chimica presso l'Università di Napoli "Federico II" e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria per l'Energia-Ambiente presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2004. Nello stesso anno è risultato vincitore del concorso per un posto di ricercatore nel settore scientifico disciplinare ING-IND/16 "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Dipartimento di Ingegneria Meccanica. A seguito della conferma, nel 2007 ha preso servizio come ricercatore a tempo indeterminato del settore scientifico disciplinare ING-IND/16. Ha conseguito nel 2013 l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/B1. Nel 2014 ha preso servizio come professore associato del settore scientifico ING-IND/16 afferendo al Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università di Roma Tor Vergata. Nel 2016 è vincitore del concorso per professore associato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/16 presso l'Università degli Studi Roma Tre Dipartimento di Ingegneria. Consegue nel 2017 l'abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/B1 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

Attività didattica

Dal 2004 ad oggi ha svolto con continuità una intensa attività didattica erogando, in media, più di 12 crediti formativi per anno nell'ambito disciplinare delle Tecnologie e dei Sistemi di Lavorazione. L'attività è stata svolta presso l'Università di Roma Tor Vergata e l'Università di Roma Tre nella quale è attualmente titolare degli incarichi di insegnamento di: Sistemi integrati di fabbricazione (6 crediti) e Laboratorio didattico di lavorazione di materie plastiche (6 crediti) entrambi rivolti ad allievi della laurea magistrale in ingegneria meccanica; Tecnologia meccanica, rivolto ad allievi della laurea triennale in ingegneria meccanica (9 crediti). Le attività didattiche sono state accompagnate da un'intensa attività di supporto ed affiancamento agli studenti, erogato con lo sviluppo di numerose tesi di laurea e di dottorato. E' stato membro dei Consigli di Dottorato di Ricerca in: "Ingegneria dei materiali" presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Cicli XXIV, XXV e XXVI); "Ingegneria industriale" presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Cicli XXVII, XXVIII e XXIX); "Ingegneria per la progettazione e la produzione industriale" presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Cicli XXX, XXXI); in "Ingegneria

meccanica e industriale" presso l'Università degli Studi Roma Tre (Ciclo XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV).

### Pubblicazioni

Il candidato ha presentato i seguenti quindici lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali indicizzate Scopus e Scimago.

1) *A new technology in surface finishing: fluidized bed machining (FBM) of aluminium alloys* Barletta, M., edito sulla rivista JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY ANNO 2006 VOLUME 173, pag. 157 a pag. 165.

2) *Hot filament chemical vapour deposition and wear resistance of diamond films on WC-Co substrates coated using PVD-arc deposition technique* Polini, R., Mantini, F.P., Barletta, M., Valle, R., Casadei, F., edito sulla rivista DIAMOND AND RELATED MATERIALS ANNO 2006 VOLUME 15 pag. 1284 a pag. 1291.

3) *Epoxy-based thermosetting powder coatings: Surface appearance, scratch adhesion and wear resistance*, Barletta, M., Lusvarghi, L., Mantini, F.P., Rubino, G., edito sulla rivista SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY ANNO 2007 VOLUME 201 pag. 7479 a pag. 7504.

4) *On the use of CrN/Cr and CrN interlayers in hot filament chemical vapour deposition (HF-CVD) of diamond films onto WC-Co substrates*, Polini, R., Barletta, M., edito sulla rivista DIAMOND AND RELATED MATERIALS ANNO 2008 VOLUME 17 pag. 325 a pag. 335.

5) *Progress in abrasive fluidized bed machining*, Barletta, M., edito sulla rivista JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY ANNO 2009 VOLUME 209 pag. 6087 a pag. 6102.

6) *HVOF-sprayed WC-CoCr coatings on Al alloy: Effect of the coating thickness on the tribological properties*, Bolelli, G., Lusvarghi, L., Barletta, M., edito sulla rivista WEAR ANNO 2009 VOLUME 267 pag. 944 a pag. 953.

7) *Springback control in sheet metal bending by laser-assisted bending: Experimental analysis, empirical and neural network modelling*, Gisario, A., Barletta, M., Conti, C., Guarino, S., edito sulla rivista OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING ANNO 2011 VOLUME 49 pag. 1372 a pag. 1383.

8) *Chemical vapor deposition of highly adherent diamond coatings onto co-cemented tungsten carbides irradiated by high power diode laser*, Barletta, M., Rubino, G., Valle, R., Polini, R., edito sulla rivista ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES ANNO 2012 VOLUME 4 pag. 694 a pag. 701.

9) *High performance composite coatings on plastics: UV-curable cycloaliphatic epoxy resins reinforced by graphene or graphene derivatives*, Barletta, M., Vesco, S., Puopolo, M., Tagliaferri, V., edito sulla rivista Surface and Coatings Technology ANNO 2015 VOLUME 272 pag. 322 a pag. 336.

10) *Scratch, wear and corrosion resistant organic inorganic hybrid materials for metals protection and barrier*, Barletta, M., Gisario, A., Puopolo, M., Vesco, S. edito sulla rivista MATERIALS AND DESIGN ANNO 2015 VOLUME 69 pag. 130 a pag. 140.

11) *Graphene reinforced UV-curable epoxy resins: Design, manufacture and material performance*, Barletta, M., Vesco, S., Puopolo, M., Tagliaferri, V., edito sulla rivista PROGRESS IN ORGANIC COATINGS ANNO 2016 VOLUME 90 pag. 414 a pag. 424.

12) *Abrasive Fluidized Bed (AFB) finishing of AlSi10Mg substrates manufactured by Direct Metal Laser Sintering (DMLS)*, Atzeni, E., Barletta, M., Calignano, F., Iuliano, L., Rubino, G., Tagliaferri, V. edito sulla rivista ADDITIVE MANUFACTURING ANNO 2016 VOLUME 10 pag. 15 a pag. 23.

13) *High power diode laser (HPDL) surface hardening of low carbon steel: fatigue life improvement analysis*, Guarino, S., Barletta, M., Abdelkarim, A., edito sulla rivista JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES ANNO 2017 VOLUME 28 pag. 266 a pag. 271.

14) *Thermo-mechanical properties of injection molded components manufactured by engineered biodegradable blends*, Barletta, M., Puopolo, M., edito sulla rivista JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT ANNO 2019 VOLUME 27 pag 2105 a pag 2118.

15) *Extrusion blow molding of environmentally friendly bottles in biodegradable polyesters blends*, Barletta, M., Aversa, C., Puopolo, M., Vesco, S., edito sulla rivista POLYMER TESTING ANNO 2019 VOLUME 77 ARTICOLO NUMERO 105885 pag 1 a pag 12.

Nella tabella seguente si riportano i principali indicatori bibliometrici, fonti Scopus e Scimago, per ognuna delle 15 pubblicazioni presentate.

<b>Pubblicazione</b>	<b>Autori</b>	<b>Citazioni</b>	<b>IF rivista nell'anno di pubblicazione</b>	<b>Collocazione editoriale</b>
1	1	31	0.615	Q1
2	5	40	1.935	Q1
3	4	48	1.678	Q1
4	2	37	1.788	Q1
5	1	27	1.42	Q1
6	3	59	1.771	Q1
7	4	49	1.838	Q1
8	4	16	5.008	Q1
9	4	24	2.139	Q1
10	4	17	3.997	Q1
11	4	22	2.858	Q1
12	6	21	n.d.	Q1
13	3	24	2.809	Q1
14	2	2	2.572	Q2
15	4	3	3.275	Q1

Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate, nel complesso, da: 420 citazioni; un H index pari a 11; un H Index senza autocitazioni pari a 11; un IF medio pari 2,407; 14 pubblicazioni sono posizionate in Q1 e 1 pubblicazione in Q2.

### Attività scientifica

L'attività di ricerca del Prof. Barletta ha riguardato principalmente lo studio e lo sviluppo delle tecnologie di trasformazione di materiali ingegnerizzati ad elevato contenuto innovativo. I temi di ricerca affrontati hanno coperto i seguenti argomenti:

- *Tecnologie di finitura superficiale mediante letto fluido abrasivo.* L'attività è stata focalizzata sull'applicazione dei sistemi e delle tecnologie di lavorazione a letto fluido negli ambiti della finitura superficiale, del rivestimento con materiali organici e/o inorganici e del lavaggio industriale.
- *Progettazione e manifattura di rivestimenti funzionali basati su materiali organici, colloidali e/o inorganici.* L'attività di ricerca si è orientata verso lo studio e lo sviluppo delle tecnologie di trasformazione di materiali idonei al rivestimento superficiale di componenti metallici e non metallici in particolare di film organici, inorganici e ibridi organici/inorganici.
- *Progettazione e manifattura di polimeri e compositi rinforzati, progettazione e manifattura di bioplastiche.* Sono stati studiati processi di estrusione e stampaggio ad iniezione dei materiali bioplastici compostabili. L'attenzione è stata concentrata sullo sviluppo di materiali custom-built.
- *Altri processi e tecnologie di trasformazione.* Gli studi hanno riguardato in particolare l'impiego di sorgenti laser a diodi di elevata potenza per il trattamento superficiale di substrati metallici ed organici.

Nel complesso le attività di ricerca del Prof. Barletta sono documentate da 154 lavori, pubblicati su riviste internazionali, caratterizzati nel complesso da 1637 citazioni e da un H index pari a 22 (Scopus). Il prof. Barletta ha presentato oltre 60 memorie a convegni internazionali e ad eventi di rilevanza scientifica alcuni dei quali come invited speaker.

Ai fini della valutazione si evidenziano i seguenti aspetti:

a) *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi.*

Il candidato ha collaborato in ricerche congiunte con gruppi di ricerca afferenti ai seguenti atenei e centri di ricerca: (i) Department of Mechanical Engineering, Texas Mechanical and Agricultural University (Prof. H.J. Sue); (ii) Institut Charles Sadron, University of Strasbourg (Prof. C. Gauthier; Prof. H. Pelletier); Laboratoire d'Arts et Metiers, Paris Tech (Prof. M. El-Mansouri); Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) (Prof. Z. Sajuri); Universiti Teknologi PETRONAS (UTP) (Prof. M. Awang); Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Sfax (Prof. M. Kharrat). Ha, inoltre, sviluppato collaborazioni scientifiche con ricercatori di numerosi atenei ed istituti di ricerca nazionali. Dal 2018 ad oggi è Responsabile del Consiglio Direttivo del Laboratorio di Ricerca Integrato Università – Industria in Tecnologie e Sistemi di Lavorazione. Il Laboratorio che si estende su un'area di circa 1500 m<sup>2</sup> è ubicato presso l'Area Industriale Mazzocchio II, Pontinia (LT) presso lo stabilimento della Cuki Corusco Srl.

b) *Conseguimento della titolarità di brevetti.*

Il candidato è co-autore di 7 brevetti di cui 5 nazionali e due internazionali.

*c) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.*

Il prof. Barletta ha presentato oltre sessanta memorie in convegni internazionali per alcuni dei quali come invited speaker. Tra le principali: 2015, chair dell'International Conference on Mechanical, Manufacturing and Process Plant Engineering 2015 (ICMMPE), Kuala Lumpur (Malaysia); 2016, chair dell'International Conference on Technology, Engineering & Science 2016 (ICONTES 2016), Kuala Lumpur (Malaysia); 2016 invited speaker e co-chair alla Global Advanced Materials & Surfaces Conference 2016 (GAMS 2016), Dubai, Emirati Arabi Uniti; 2017 invited speaker all'IWAM (2017); ottobre 2017, è stato invited speaker alla conferenza Suschem 2017.

*d) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.*

Nel novembre 2006, è vincitore del secondo premio nell'ambito del bando BIC "Award for Research and Innovation 2005". Nel marzo 2007, è vincitore del terzo premio nell'ambito delle "Call for Ideas" di Iunet (Network of academic incubators for innovative spin-offs). Nel luglio 2008, è vincitore del "Best Paper Award" nell'ambito di un bando congiunto dell'International Federation of Automatic Control (IFAC) e della Elsevier Publisher. Nel luglio 2009, è vincitore di un premio nell'ambito del bando "Technological promoters for Innovation" della provincia di Roma.

### Altri titoli

*Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.*

il prof. Barletta è stato responsabile scientifico di numerosi programmi di ricerca sostenuti con fondi pubblici. In particolare: POR CRO parte FESR Azione 1.1.2. "Contributi a favore dei processi di trasferimento tecnologico e allo sviluppo di strutture di ricerca interne alle imprese" – Regione Veneto; POR FESR 2007 – 2013 Obiettivo "Competitività regionale e occupazione", Attività 1.1.a)2 - settore industria. Incentivi per la realizzazione di progetti di ricerca, sviluppo e innovazione da parte delle imprese industriali del Friuli-Venezia Giulia; Progetto Ecostela Legge 598/94 – Regione Marche; POR FESR Lazio 2007-2013 - Asse I - Ricerca, Innovazione e Rafforzamento della base produttiva: "CO-RESEARCH - Avviso pubblico per la presentazione di progetti di R&S in collaborazione, da parte delle PMI del Lazio"; POR FESR Lazio 2007-2013 - Asse I - Ricerca, Innovazione e Rafforzamento della base produttiva: "Avviso pubblico per la presentazione di progetti di innovazione delle micro e piccole imprese". E' stato responsabile dei progetti: LIFE14 ENV/IT/000744, PLA4COFFEE - Progettazione di capsule per caffè compostabili; Programma: LIFE +; LIFE15 ENV/IT/000417, LIFE PAINT-IT; Programma: LIFE + Nuovo approccio produttivo ecologico per lo sviluppo di rivestimenti antivegetativi marini.

*Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati.*

Il Prof. Barletta è revisore per numerose riviste internazionali quali Journal of Machine Tools & Manufacture, Surface & Coatings Technology, Progress in Organic Coatings, Vacuum, Materials Science & Engineering, Journal of Laser Applications, Optics and Lasers in Engineering, Optics and Lasers Technology, Journal of Polymer Research, Journal of Applied Polymer Science, Journal of Thermal Spray Technology, Macromolecular Materials and Engineering, Materials Science and Engineering, Journal of Manufacturing Science and Engineering (ASME), Journal of American Ceramic Society. Il Prof. Barletta è stato Guest Editor del numero speciale 2008 Vol. 2 N°. 3/4 di International Journal of Surface Science edito da Inderscience Publishers. Nel 2014, il Prof. Barletta è co-Editor dell'International Journal Advances in Materials Science and Engineering pubblicato da Hindawi Publishing Corporation. Dal 2015 al 2017, il Prof. Barletta è co-Editor of the International Journal of Polymer Science pubblicato da Hindawi Publishing Corporation.

#### *Attività di Terza Missione*

Il Prof. Barletta ha svolto una ampia attività di Terza Missione ideando, sviluppando e dirigendo numerosi progetti di ricerca in collaborazione con enti ed istituti di ricerca o con partner industriali di rilevanza nazionale ed internazionale. Dal 2005 ad oggi ha partecipato e gestito sedici gruppi ricerca in progetti nazionali ed internazionali ed ha partecipato ad attività di trasferimento tecnologico con più di venti imprese (PMI e GI). Negli ultimi anni il Prof. Barletta si impegnato nel lancio e nello sviluppo di due società di start-up che operano nel settore dei processi di lavorazione delle materie bioplastiche “Bioware Srl e “Elevia Srl”.

#### Giudizi individuali:

Commissario: Antoniomaria Di Ilio

Il prof. Barletta ha iniziato la sua attività universitaria come Ricercatore del SSD ING-IND/16 nel 2004 ed è Professore Associato dal 2014, prestando servizio dapprima presso l'Università di Roma “Tor Vergata” e successivamente presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma 3. Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/B1 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

Presenta ai fini del presente concorso 15 pubblicazioni tutte pienamente coerenti con le tematiche del suddetto settore concorsuale. La metodologia di ricerca è prevalentemente sperimentale e le tematiche trattate sono affrontate con originalità, innovatività ed elevato rigore metodologico. Le linee di ricerca affrontate riguardano le tecnologie di trattamento e miglioramento delle proprietà superficiali di materiali metallici e plastici, quali le tecnologie a letto fluido abrasivo, le tecnologie di deposizione CVD, le tecnologie di rivestimento funzionale mediante materiali organici e inorganici e le tecnologie laser, tra le quali figura anche l'impiego nel caso

del controllo del ritorno elastico di elementi formati. Un'ulteriore linea di ricerca riguarda le tecnologie di estrusione e stampaggio ad iniezione di materiali bioplastici. La continuità temporale dell'attività di ricerca è ottima, ed eccellente è il livello di qualità e di approfondimento dei lavori prodotti, come testimoniato anche dalla collocazione editoriale delle riviste, di cui quattordici risultano nella fascia Q1 ed una in Q2. La numerosità degli autori, pari a 3.4 autori/lavoro, è buona (particolarmente apprezzabile risulta tra questi la presenza di coautori di altre sedi universitarie italiane e di coautori stranieri), un ottimo H index relativo alle quindici pubblicazioni presentate, pari ad 11, escludendo le autocitazioni, mentre l'impact factor medio ed il numero di citazioni medio risultano rispettivamente pari a 2.4 e 28.

Nel complesso, per quanto sopra esposto, il parere sull'attività scientifica del candidato è eccellente.

L'attività didattica svolta dal candidato, che ha maturato un'esperienza all'incirca ventennale erogando con continuità corsi, tutti incentrati negli ambiti del SSD ING-IND/16, con una media di oltre 12 crediti formativi per anno, è ottima. Oltre alle attività di didattica frontale si segnala inoltre un'intensa attività di supporto agli studenti, testimoniata dallo sviluppo di numerose tesi di laurea e di dottorato. Notevole risulta inoltre la partecipazione, anche in qualità di responsabile, a progetti di ricerca industriale, sia con finanziamento pubblico che privato, ed il numero di brevetti in cui il candidato è coautore.

Si ritiene, pertanto, in conclusione, che il candidato prof. Massimiliano Barletta abbia la piena maturità scientifica e didattica, nonché ottime capacità di svolgimento di attività di terza missione, come previsto dal bando per lo svolgimento delle funzioni di professore di prima fascia.

Commissario: Luca Iuliano

Il professore Massimiliano Barletta è stato professore associato del settore scientifico ING-IND/16 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università di Roma Tor Vergata e ad oggi è professore associato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/16 presso l'Università degli Studi Roma Tre Dipartimento di Ingegneria. Ha conseguito nel 2017 l'abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/B1 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione. Le 15 pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale ING-IND/16. I singoli lavori presentano un elevato livello di originalità, innovatività e rigore metodologico. I temi affrontati, con metodologie prevalentemente sperimentali, riguardano le tecnologie laser, le tecnologie CVD, la tecnologia di lavorazione a letto fluido, lo studio di rivestimenti funzionali basati su materiali organici, colloidali e/o inorganici e le tecnologie di estrusione e stampaggio ad iniezione di materiali bioplastici. La distribuzione temporale è molto buona. Gli indicatori rilevano una produzione di qualità medio/alta con valori così riassumibili: media degli autori 3,4 autori/lavoro; H Index senza autocitazioni 11; H Index con autocitazioni 11; IF medio pari a 2,407; numerosità media delle citazioni 28 citazioni/articolo. La collocazione editoriale è da considerare

ottima con 14 lavori nella fascia Q1. Le attività di ricerca presentate sono ampie e di ottimo livello. Il parere sull'attività scientifica è nel complesso ampiamente positivo. L'attività didattica si presenta ampia e continua e integralmente sviluppata nel settore scientifico disciplinare ING-IND/16. Si ritiene che il candidato Massimiliano Barletta presenti titoli, pubblicazioni e attività didattica tali da dimostrare la piena maturità richiesta per le funzioni di professore di prima fascia previste dal bando.

Commissario: Vincenzo Tagliaferri

Il candidato ha prodotto 15 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche del settore concorsuale e con gli argomenti interdisciplinari ad esso collegati. Le linee di ricerca affrontate riguardano: le tecnologie laser ai fini del controllo del ritorno elastico nelle lavorazioni per deformazione plastica e dei trattamenti termici di tempra; le tecnologie CVD per la deposizione di film ad elevate proprietà; la tecnologia di lavorazione a letto fluido applicata agli ambiti della finitura superficiale dei metalli e dei rivestimenti funzionali con materiali organici e/o inorganici; la realizzazione di rivestimenti funzionali basati su materiali organici, colloidali e/o inorganici; le tecnologie di estrusione e stampaggio ad iniezione di materiali bioplastici. Le pubblicazioni presentano: una attività prevalentemente sperimentale; una buona continuità temporale; una buona numerosità media degli autori pari a 3,4 autori/lavoro in relazione al settore di riferimento; un elevato H Index, sulle quindici pubblicazioni senza autocitazioni, pari a 11; un buono IF medio pari a 2,407; una buona numerosità media delle citazioni, pari a 28. Dalla analisi dei singoli lavori si evince una qualità della produzione scientifica di livello elevato nel panorama nazionale ed internazionale in termini di originalità, di innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale è complessivamente ottima considerando che 14 lavori sono classificati nella fascia Q1 e solo 1 nella fascia Q2. Le attività di ricerca presentate sono ampie e di ottimo livello. Alla luce di quanto esposto sull'attività scientifica si può esprimere un parere nel complesso molto positivo. L'attività didattica si presenta ampia e continua dall'inizio della carriera accademica e tutta incentrata negli ambiti del settore scientifico disciplinare ING-IND/16. Alla luce delle valutazioni di cui sopra si ritiene che il candidato Massimiliano Barletta presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una ottima posizione nel panorama della ricerca nazionale e internazionale e che possieda la maturità scientifica e didattica richiesta per le funzioni di professore di prima fascia previste dal bando.

Giudizio collegiale:

Il professore Massimiliano Barletta si è laureato nel 2000 con lode in Ingegneria Chimica presso l'Università di Napoli "Federico II" e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria per l'Energia-Ambiente presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2004. Nello stesso anno è risultato vincitore del concorso per un posto di ricercatore nel settore scientifico disciplinare ING-IND/16 "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione". A seguito della conferma, nel 2007 ha preso servizio come ricercatore

a tempo indeterminato. Nel 2014 ha preso servizio come professore associato del settore scientifico ING-IND/16. Nel 2016 è vincitore del concorso per professore associato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/16 presso l'Università degli Studi Roma Tre Dipartimento di Ingegneria. Consegue nel 2017 l'abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/B1 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

Il candidato ha prodotto 15 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche del settore concorsuale e con gli argomenti interdisciplinari ad esso collegati. Dall'analisi dei singoli lavori si evince una qualità della produzione scientifica, prevalentemente sperimentale, di livello elevato nel panorama nazionale ed internazionale in termini di originalità, di innovatività e rigore metodologico. Le pubblicazioni sono caratterizzate da: una buona continuità temporale; una buona numerosità media degli autori (3,4 autori/lavoro); un elevato H Index (11); un buono IF medio pari a 2,407; una buona numerosità media delle citazioni (28 citazioni/lavoro). La collocazione editoriale è complessivamente ottima considerando che 14 lavori sono classificati nella fascia Q1 e solo 1 lavoro nella fascia Q2. Ha svolto una ampia e significativa attività di terza missione. L'attività didattica si presenta ampia e continua dall'inizio della sua carriera accademica e tutta incentrata negli ambiti del settore scientifico disciplinare ING-IND/16. Il candidato presenta complessivamente pubblicazioni, titoli e attività didattica tali da dimostrare la piena maturità per le funzioni di professore di prima fascia.

## ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/B1, s.s.d. ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 17/07/2020 dalle ore 14,30 alle ore 15,30;

II riunione: giorno 27/07/2020 dalle ore 9,30 alle ore 11,00.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 17/07/2020 e concludendoli il 27/07/2020:

- nella prima riunione sono stati fissati in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati che sono quindi stati consegnati al Responsabile del Procedimento per i conseguenti adempimenti;
- nella seconda riunione la Commissione ha proceduto alla analisi della unica domanda pervenuta e di tutta la documentazione prodotta. La Commissione ha quindi proceduto alla stesura dei giudizi individuali e collegiale sull'insieme del curriculum, dell'attività didattica e scientifica e delle pubblicazioni presentate. Sulla base di tale valutazione la Commissione ha unanimemente indicato il candidato Massimiliano Barletta quale vincitore della procedura in oggetto.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del Prof. Massimiliano Barletta vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/B1 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, S.S.D. ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

Il professore Massimiliano Barletta si è laureato nel 2000 con lode in Ingegneria Chimica presso l'Università di Napoli "Federico II" e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria per l'Energia-Ambiente presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2004. Nello stesso anno è risultato vincitore del concorso per un posto di ricercatore nel settore scientifico disciplinare ING-IND/16 "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione". A seguito della conferma, nel 2007 ha preso servizio come ricercatore a tempo indeterminato. Nel 2014 ha preso servizio come professore associato del settore scientifico ING-IND/16. Nel 2016 è vincitore del concorso per professore associato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/16 presso l'Università degli Studi Roma Tre Dipartimento di Ingegneria. Consegue nel 2017 l'abilitazione

scientifica nazionale a professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/B1 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

Il candidato ha prodotto 15 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche del settore concorsuale e con gli argomenti interdisciplinari ad esso collegati. Dall'analisi dei singoli lavori si evince una qualità della produzione scientifica, prevalentemente sperimentale, di livello elevato nel panorama nazionale ed internazionale in termini di originalità, di innovatività e rigore metodologico. Le pubblicazioni sono caratterizzate da: una buona continuità temporale; una buona numerosità media degli autori pari a 3,4 autori/lavoro; un elevato H Index pari a 11; un buono IF medio pari a 2,407; una buona numerosità media delle citazioni pari a 28. La collocazione editoriale è complessivamente ottima considerando che 14 lavori sono classificati nella fascia Q1 e solo 1 lavoro nella fascia Q2. L'attività didattica si presenta ampia e continua dall'inizio della sua carriera accademica e tutta incentrata negli ambiti del settore scientifico disciplinare ING-IND/16. Il candidato presenta complessivamente pubblicazioni, titoli e attività didattica tali da dimostrare la piena maturità per le funzioni di professore di prima fascia.

Il Prof. Vincenzo Tagliaferri, Presidente della presente Commissione, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 11,00  
Roma, 27/07/2020

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.  
Per la Commissione  
- F.to Prof. Vincenzo Tagliaferri

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/B1, s.s.d. ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

### **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Antoniomaria Di Ilio, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 09/B1, S.S.D. Ing. Ind./16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 28/05/2020, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Vincenzo Tagliaferri, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 27.07.2020

F.to Prof. Antoniomaria Di Ilio

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/B1, s.s.d. ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

### **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Luca Iuliano, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 09/B1, S.S.D. Ing. Ind./16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 28/05/2020, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Vincenzo Tagliaferri, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 27.07.2020

F.to Prof. Luca Iuliano